



**JORGE ALVARO GIL  
LAUREIRO**

Dr.

[jujogil@gmail.com](mailto:jujogil@gmail.com)

Vizconde de Mauá 1324 - P  
aysandú - Uruguay  
+598.(0)99720234

**SNI**

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 15/03/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Facultad de Veterinaria - Laboratorio de Reproducción Animal PPRRLN - EEMAC - Paysandú / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Estación Experimental Mario A. Cassinoni, R3, km 363 - CC 57.072 / 60000 / Paysandú / Uruguay  
Teléfono: (472) 27950 / 111  
Correo electrónico/Sitio Web: [jujogil@gmail.com](mailto:jujogil@gmail.com) <http://www.eemac.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Ph. D. (1997 - 2001)

Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia  
Título de la disertación/tesis: Fertility of Ram Semen Under Field Conditions. With Special Reference to Influence of Extenders and Freezing Procedures  
Tutor/es: Prof. Heriberto Rodriguez-Martinez y Lenart Söderquist  
Obtención del título: 2001  
Institución financiadora: Swedish Foundation for Int. Cooperation in Research & Higher Education , Suecia  
Palabras Clave: semen, preservación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### MAESTRÍA

###### MSc (Master of Science in Veterinary Medicine, esp. Obsteric and Ginecology) (1997 - 1999)

Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia  
Título de la disertación/tesis: Post-thaw Sperm Characteristics and Fertility in Dairy AI Bulls. Influence of extenders with components of animal or vegetal origin  
Tutor/es: Heriberto Rodriguez-Martinez y Lennart Soderquist  
Obtención del título: 1999  
Institución financiadora: Swedish Foundation for Int. Cooperation in Research & Higher Education , Suecia  
Palabras Clave: fertilidad, evaluación seminal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

###### Livenciate in Veterinary Medicine (1998 - 1999)

Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia  
Título de la disertación/tesis: Evaluation of Post-thaw Sperm Quality in the Bull and Ram with Special Emphasis on Semen Processing  
Tutor/es: Heriberto Rodriguez-Martinez y Lennart Soderquist  
Obtención del título: 1999

Palabras Clave: semen, preservación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**FRVCS (Fellow of the Royal Veterinary College of Sweden) (1993 - 1993)**

Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia  
Título de la disertación/tesis:  
Tutor/es: Hans Kindhal - Karin Ostenssön  
Obtención del título: 1993  
Institución financiadora: Swedish International Development Agency , Suecia  
Palabras Clave: reproducción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**GRADO**

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (1982 - 1990)**

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1990  
Palabras Clave: medicina veterinaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Formación complementaria

**CONCLUIDA**

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

**Nutrición y Reproducción de Bovinos en Pastoreo: Avances sobre Modelos Teóricos y Aplicaciones en la Práctica (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

**Manejo del GPS navegador (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

**RIA and ELISA techniques in microbiology and endocrinology (curso PG) (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

**Introduction to Postgraduate Education. STINT-SIPATH (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

**CRB Seminar Series (01/1998 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

**Reproductive pathology in female large animals (curso PG) (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

**How to Write and Publish a Scientific Paper (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

**Comparative Andrology (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

**Flow Cytometry and Cell Analysis (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**Reproductive Biotechnology (curso PG) (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**Statistics for biologists I (curso PG) (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**Information Retrieval. Klinik Centrum Library (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**Animal Research (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**Immunohistochemistry and in situ hybridisation (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**An introduction to molecular biology in veterinary science (curso PG) (01/1997 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**CRB Seminar Series (01/1997 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

**Fisiología y manejo aplicado de la Reproducción Animal (01/1996 - 01/1996)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

**Administración y Gestión de Empresas Rurales. Programa de Educación Continua (01/1995 - 01/1995)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

**Actualización en endocrinología de la reproducción (01/1995 - 01/1995)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

**Técnicas en Endocrinología (01/1994 - 01/1994)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Jornada Técnica: Rol del veterinario en la evaluación de toros. Disertantes: Prof Alberth Barth y Dr. Gabriel Bó (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba y Instituto de Reproducción Animal del Uruguay, Uruguay

**Actualización en Producción Ovina (2006)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: CIEDAG-SUL, Uruguay

**VI Simposio Internacional de Reproducción Animal (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina

**XV ICAR Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants (2004)**

Tipo: Simposio

**Seminario: Producción ovina. Propuestas para el negocio ovino (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: SUL, INIA, Facultad de Agronomía, Facultad de Veterinaria, INAC, Uruguay

**V Simposio Internacional de Reproducción Animal (2003)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina

**Curso de Reproducción Ovina dictado por el Prof. David Lindsay (Universidad de Western Australia) (2003)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: INIA-La Estanzuela, Uruguay

**Curso Taller Regional Pruebas Diagnósticas de Resistencia en *Boophilus microplus* (2002)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: FAO - Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Dirección de Servicios Ganaderos. Dirección de Laboratorios Veterinarios Miguel C. Rubino, Uruguay

**IV Simposio Internacional de Reproducción Animal (2001)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina

**14th International Congress on Animal Reproduction (2000)**

Tipo: Congreso

**XXI Congreso Mundial de Buiatría y XXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría (2000)**

Tipo: Congreso

**Jornada Técnica del MERCOSUR Programas de Tuberculosis y Brucelosis Bovina en la Región del Mercosur (1999)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: MGAP, Dirección General de Servicios Ganaderos, Proyecto CE-Mercosur Agrícola, ALA 93/16, Uruguay

**Curso de especialización: Uso de la Ecografía en Programas de Control Reproductivo en Bovinos (1995)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Curso post Jornadas de Buiatría, Uruguay

**Jornada de Diagnóstico Diferencial de Fiebre Aftosa para la Vigilancia Epidemiológica (1994)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: M.G.A.P. Dirección de Servicios Veterinarios y Sociedad de Medicina Veterinaria, Uruguay

**Jornadas de Reproducción y Biotecnología de la Reproducción (1994)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Pando y Educación Continua de Facultad de Veterinaria, Uruguay

**20th. International Postgraduate Course on Animal Reproduction. Cursos teóricos y prácticos incluidos para la obtención del diploma de F.R.V.C.S, sobre reproducción animal e inseminación artificial (1993)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Veterinary Faculty, SLU. Suecia, Uruguay

**Curso de actualización: Primer Curso de Reciclaje (1992)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Plan Piloto Paysandú, Uruguay

#### **X Jornadas Veterinarias de Ovinos (1991)**

Tipo: Otro

**Curso de especialización: Reproducción ovina, preservación seminal, e inseminación intrauterina (1991)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Teórico y práctico de procesamiento de semen e inseminación artificial intrauterina. Docente: Patric Pezavent, Uruguay

#### **III Jornadas de Producción y Calidad sobre Leche Ovina, Nueva Alternativa Industrial en Uruguay (1990)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Unidad de Producción Ovina y Lanos de la Facultad de Veterinaria, Uruguay

**Curso de especialización: Problemas reproductivos en hembras. Control reproductivo. Docentes: Dr. R. García-Bouissou, H. Rodríguez, A Ferraris, R Rivero, y O Lafluf (1990)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Jornadas Uruguayas de Buiatría, Uruguay

**Asistencia a las Jornadas Uruguayas de Buiatría desde el año 1990 al 2009 con excepción de 1993, 1998, y 1999 (1990)**

Tipo: Otro

## **Idiomas**

**Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Reproducción Animal

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Salud Animal

## **Actuación profesional**

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Durán Reproducción Animal

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (02/2001 - a la fecha)**

Consultor, Técnico ,2 horas semanales  
Esta empresa especializada en reproducción animal y venta de genética (importación exportación) se dedica a la venta de servicios veterinarios especializados. En el marco de las actividades desarrolladas para esta empresa, se encuentra la de asesorar en la evaluación de reproductores ovinos y bovinos, desarrollo de productos para ofrecer servicios especializados, producción de embriones ovinos (Núcleo Merino Fino-INIA-SUL-SCMAU), desarrollo de protocolos de preservación, preservación de gametos, preservación de embriones, operaciones de transferencia de embriones importados, etc.

### **ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

(02/2001 - a la fecha )

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción animal

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimientos La Latita y El Cerro

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (01/2002 - 12/2012)**

Asesor ,2 horas semanales

Establecimientos del Ing Agr Roberto Benia. Planificación y asesoramiento en rodeos de cría, diagnóstico de enfermedades productivas en todas las categorías bovinas y ovinas, evaluación de reproductores de ambas especies, organización de operaciones de inseminación artificial.

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimientos "Piedra Mora" y "El Doradillo"

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/2002 - 03/2007)**

Asesor ,5 horas semanales

Establecimientos de la Flia. Filliol Barreiro. Asesoramiento reproductivo bovino y ovino, asesoramiento sanitario.

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento "Los Arrayanes"

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2006)**

Asesor ,10 horas semanales

Establecimiento del Tec. Agr. Alfredo Fross. Asesoramiento reproductivo en ovinos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento Don Florentino

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2006)**

Asesor ,10 horas semanales

Establecimiento del Sr. Luis Mario Fros. Planificación y ejecución de implantes embrionarios ovinos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento del Ingr. Agr. Eduardo Britos

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2005)**

Asesor ,10 horas semanales

Asesoramiento reproductivo en ovinos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento "El Algarrobo"

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2000 - 12/2004)**

Asesor ,10 horas semanales

Establecimiento del Ing Agr Alejandro Digiero. Asesoramiento reproductivo y sanitario en bovinos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento del Sr. Alfredo Sasson

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2004 - 12/2004)**

Asesor ,10 horas semanales

Asesoramiento reproductivo y sanitario en ovinos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento "El Abrojal"

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2004)**

Asesor ,10 horas semanales

Establecimiento del Sr. Pablo Mattiauda. Asesoramiento reproducción y sanidad en ovinos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento "San Francisco"

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2003)**

Asesor ,10 horas semanales

Establecimiento del Sr. Gerardo Olmo. Relevamiento de recursos potenciales productivos en predio adquirido. Equipo técnico: Ing Agr Ramiro Zanoniani (producción de pasturas), Dr Marcelo Rodríguez (instalaciones y producción de bovinos), Dr Jorge Gil (sistematización y coordinación, producción de ovinos y bovinos)

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Establecimiento del Ing. Agr. Julio García

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2002 - 12/2002)**

Asesor ,10 horas semanales

Asesoramiento reproducción en ovinos

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Regional Norte - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/2014 - a la fecha)**

PDU - Producción y Reproducción en Rumiantes L, 40 horas semanales  
Cargo con el objetivo de desarrollar el laboratorio de Reproducción Animal radicado en la EEMAC-Pdu, vinculando el PDU Agroalimentario y Agroindustrial con el de Producción y Reproducción en Rumiantes Litoral Norte.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**Colaborador (10/2012 - 10/2014)**

,5 horas semanales  
Apoyo en protocolos de investigación y desarrollo de cursos de grado y posgrado.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Desarrollo de protocolos de reservación seminal en Ovinos (12/2014 - a la fecha)**

Esta línea de trabajo procura mejorar protocolos y diluyentes de preservación seminal de carneros en sus dos modalidades típicas, semen refrigerado y semen congelado. Los estudios se vinculan a tesis de grado y posgrado, así como a actividades de pasantes de otros países.  
Aplicada  
20 horas semanales  
PDU PRR-LN, Laboratorio de Reproducción Animal - EEMAC, Coordinador o Responsable  
Equipo: OLIVERA J, FIERRO, S, OLIVERA J, FIERRO, S  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnologías Reproductivas

**Estudio de interacciones nutrición-reproducción y/o protocolos reproductivos en ovinos y bovinos (03/2013 - 12/2015)**

La mayoría de las evaluaciones en esta línea se desarrollan sobre los animales. El registro de la actividad ovárica, viabilidad embrionaria y/o estado gestacional son variables de interés cuando se aplican diferentes tratamientos nutricionales y/o de manipulación hormonal en esta especie.  
5 horas semanales  
EEMAC - FVET, Integrante del equipo  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción animal

**DOCENCIA****Curso Orientado de Producción Animal de Veterinaria (03/2015 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Teriogenología II, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

**Posgrado en Ciencia Animal, FAGRO (03/2015 - a la fecha)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Técnicas reproductivas en bovinos y ovinos, 5 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería Biológica (03/2015 - a la fecha)**

Grado  
Invitado



Asignaturas:

Algoritmo del movimiento espermático, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biología

#### **Ingeniero Agrónomo (08/2014 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Técnicas Reproductivas en Bovinos y ovinos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / técnicas de reproducción animal

#### **Curso Orientado de Producción Animal de Veterinaria (03/2015 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biotecnología de la Reproducción y Teriogenología II, 16 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción y manejo animal

#### **Posgrado en Reproducción animal (02/2015 - a la fecha)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Técnicas de colecta y preservación de semen de rumiantes, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (10/2008 - 11/2014)**

Asistente ,40 horas semanales

Área Teriogenología (Reproducción Animal). Depto de Producción Animal - Depto de Salud en Sistemas Pecuarios. Cargo con radicación en Paysandú

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

##### **Becario (12/2005 - 12/2006)**

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

Asistente para el proyecto CSIC-121, puesto 6678. Funcionario 45662. Las actividades incluyeron la formación de estudiantes de grado en técnicas de preservación seminal involucradas en el proyecto

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de la mejora en la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna mediante la combinación de diferentes recursos genéticos y ofertas de forraje en pastoreo de campo natural (01/2007 - 12/2009 )**

El bajo porcentaje de destete de la cría limita la expansión exportadora del complejo cárnico uruguayo. La variación entre y dentro de años en la producción y concentración de nutrientes y la carga animal del campo natural explican la condición corporal al parto (CCP), el largo de anestro posparto y baja probabilidad de preñez. No disponemos de relaciones entre la oferta y altura del campo natural, consumo de forraje, porcentaje y kilos de destete, lo que impide cuantificar la carga animal sostenible y que optimice resultado físico-económico. Se desconoce el impacto sobre preñez y kilos de destete, cuando en vacas con estado corporal al parto crítico, se incrementa el suministro de energía en base a mejoramientos de campo nativo. Mejorar la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna a través de a) estimar la capacidad de carga sostenible del campo natural con cambios en la OF y tipo de vaca b) mejorar el número y kilos de ternero producidos por el rodeo en base a cambios en la nutrición energética por cortos períodos de tiempo c) conocer la performance productiva, respuesta metabólica y fisiológica y cuantificar la eficiencia biológica de la cría vacuna en pastoreo. Se prioriza generar información que apoye decisiones estrategias y tácticas de costo reducido, fácil aplicación y compatibles con el medio ambiente, con base a un enfoque aplicado a mejorar porcentaje de destete y capacidad de carga del campo nativo y el conocimiento de relaciones causa-efecto. La articulación de instituciones del país, región, exterior y especialistas de alto nivel contribuye a mejorar la calidad de la investigación y a utilizar mejor los recursos. Los experimentos se realizarán bajo condiciones de pastoreo en Estaciones Experimentales de la Facultad de Agronomía, INIA y EMPRAPA, lo cual permitirá mejorar la precisión, exactitud y difusión de resultados. Se espera generar información que permita mejorar porcentaje de destete, capacidad de carga del campo nativo y comprender mecanismos involucrados en la interacción nutrición - reproducción de vacas de cría en pastoreo de manera de apoyar la toma de decisiones sobre el manejo de los recursos forrajeros y genéticos en el ecosistema pastoril basado en CN.

4 horas semanales

Estación Experimental Mario A. Cassinoni - Paysandú, Integrante del equipo

Equipo: OLIVERA, SOCA, PÉREZ, QUINTANS, ANA, KEISLER, FLORES CARDOSO, GENRO, OLIVERA, SOCA, PÉREZ, QUINTANS, ANA, KEISLER, FLORES CARDOSO, GENRO

Palabras clave: reproducción bovinos cría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Campo Natural

#### **Preservación de semen de carnero (12/2005 - 12/2007)**

desarrollo de protocolos de preservación refrigerada y congelada) del semen de carnero, y su aplicación práctica en inseminación artificial comercial en ovinos

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Ovinos y Lanas, Integrante del equipo

Equipo: OLIVERA, J., OLIVERA, J.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Biología reproductiva del Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) en semicautiverio (01/2008 - a la fecha)**

El venado de campo está clasificado en el anexo I de CITIES, entre las especies en riesgo de extinción. Poco se sabe de la biología de estos animales, y de los aspectos reproductivos. Este punto es clave para encarar su conservación. En este proyecto se evalúan diversos protocolos de preservación de semen, además de estudios de estacionalidad.

4 horas semanales

Estación de Cría de Fauna Autóctona

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UNGERDEL (Responsable), GONZALEZ, VILLAGRÁN, BIELLI, ROSSINI, UNGERDEL (Responsable), GONZALEZ, VILLAGRÁN, BIELLI, ROSSINI

Palabras clave: conservación biología fauna autóctona

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

##### **Estudio de la mejora en la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna mediante la combinación de diferentes recursos genéticos y ofertas de forraje en pastoreo de campo natural (01/2007 - 12/2009)**

El bajo porcentaje de destete de la cría limita la expansión exportadora del complejo cárnico uruguayo. La variación entre y dentro de años en la producción y concentración de nutrientes y la carga animal del campo natural explican la condición corporal al parto (CCP), el largo de anestro posparto y baja probabilidad de preñez. No disponemos de relaciones entre la oferta y altura del campo natural, consumo de forraje, porcentaje y kilos de destete, lo que impide cuantificar la carga animal sostenible y que optimice resultado físico-económico. Se desconoce el impacto sobre preñez y kilos de destete, cuando en vacas con estado corporal al parto crítico, se incrementa el suministro de energía en base a mejoramientos de campo nativo. Los objetivos apuntan a mejorar la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna a través de a) estimar la capacidad de carga sostenible del campo natural con cambios en la OF y tipo de vaca b) mejorar el número y kilos de ternero producidos por el rodeo en base a cambios en la nutrición energética por cortos períodos de tiempo c) conocer la performance productiva, respuesta metabólica y fisiológica y cuantificar la eficiencia biológica de la cría vacuna en pastoreo. Se prioriza generar información que apoye decisiones estrategias y tácticas de costo reducido, fácil aplicación y compatibles con el medio ambiente, con base a un enfoque aplicado a mejorar porcentaje de destete y capacidad de carga del campo nativo y el conocimiento de relaciones causa-efecto. La articulación de instituciones del país, región, exterior y especialistas de alto nivel contribuye a mejorar la calidad de la investigación y a utilizar mejor los recursos. Los experimentos se realizarán bajo condiciones de pastoreo en Estaciones Experimentales de la Facultad de Agronomía, INIA y EMPRAPA, lo cual permitirá mejorar la precisión, exactitud y difusión de resultados. Metodológicamente, se llevarán a cabo experimentos de pastoreo para estudiar el efecto de a) la oferta de forraje de campo natural (CN) y grupo genético de la vaca (puro vr cruza) y b) cambios en la cantidad de energía suministrada a la vaca proveniente de diversas fuentes (mejoramientos de pastura natural y afrechillo de arroz) durante cortos períodos de tiempo sobre: consumo de forraje, conducta en pastoreo, parámetros fisiológicos, metabólicos y reproductivos de vacas de cría en pastoreo. Se espera generar información que permita mejorar porcentaje de destete, capacidad de carga del campo nativo y comprender mecanismos involucrados en la interacción nutrición -reproducción de vacas de cría en pastoreo de manera de apoyar la toma de decisiones sobre el manejo de los recursos forrajeros y genéticos en el ecosistema pastoril basado en Campo Natural.

10 horas semanales

Estación Experimental Bañados de Medina (Rosengurt)

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:1

Equipo: SOCA, P. (Responsable) , SOCA, P. (Responsable)

Palabras clave: reproducción cría campo natural

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Campo Natural

**Efecto del protocolo de preservación seminal, vía de deposición y sincronización de estros para la IA a tiempo fijo: generación de propuestas en majadas del Programa Merino Fino (01/2006 - 12/2008 )**

El proyecto aún 2 líneas de investigación en las que el equipo ha trabajado. Por un lado, es la continuación de la línea de investigación en preservación seminal reunida en el Proyecto CSIC de Vinculación con Sector Productivo Modalidad II titulada Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad vía inseminación cervical en majadas del Programa Merino Fino (Responsable: Dr. Julio Olivera; 2003-2005), la cual es a su vez la continuación del proyecto de tesis doctoral del Dr. Jorge Gil (Gil, 2001). Por otro lado, busca ampliar y validar la línea de trabajo iniciada por el Dr. Edgardo Rubianes en el tema sincronización de celos en ovinos con prostaglandinas (Tratamientos con PG F2 $\alpha$  para la inseminación a tiempo fijo en ovejas), de la cual nuestro grupo fue colaborador en el período 2002-2005. Por último, el proyecto propone como nueva línea de trabajo el efecto vía de inseminación a utilizar para depositar el material seminal preservado. El Proyecto fué ofrecido a estudiantes de grado de Veterinaria para la realización de diferentes Tesis de Grado (9). La información generada en su conjunto forma parte de la Tesis de Maestría del Dr. Sergio Fierro Fernández.

4 horas semanales

Estación Experimental Mario A. Cassinoni - Paysandú

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FIERRO , OLIVERA (Responsable) , DURÁN , OLIVEIRA , FIERRO , OLIVERA (Responsable) , DURÁN , OLIVEIRA

Palabras clave: reproducción ovinos sincronización vía IA semen preservado

## **DOCENCIA**

### **Maestría en Reproducción Animal (10/2009 - 11/2009)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Manejo Reproductivo en Bovinos, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

### **Maestría en Reproducción Animal (10/2009 - 10/2009)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos y avances en preservación seminal, sincronización estral e IA a tiempo fijo en ovinos.

Discusión de nuevas alternativas, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología de la Reproducción

### **Médico Veterinario (02/2009 - 02/2009)**

Grado

Asignaturas:

Docente disertante del IV curso básico de inseminación artificial en lanares, 40 horas, Teórico

### **Médico Veterinario (01/2002 - 12/2007)**

Grado

Asignaturas:

Salida aplicada de mejora de los procreos: visita a sistemas productivos, 1 horas, Teórico-Práctico

Taller de mejora de los procreos ovinos (curso curricular del área ovino, lanas y caprinos), 2 horas, Teórico-Práctico

Biotecnologías ovinas: preservación seminal, inseminación artificial, sincronización de celos, transferencia embrionaria en ovinos, 1 horas, Teórico-Práctico

### **Maestría en Reproducción Animal (09/2007 - 10/2007)**

Maestría

Asignaturas:

Curso Biotecnologías reproductivas en el macho, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

### **Médico Veterinario (07/2007 - 07/2007)**

Grado

Asignaturas:

Clase curricular de Fisiología del espermatozoide y transporte espermático en el tracto masculino y femenino. Coordinador Dr. R. Ungerfeld, 2 horas, Teórico

### **Médico Veterinario (01/2002 - 12/2006)**

Grado

Asignaturas:

Apoyo y complementación de laboratorio a casos clínicos. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/2002 - 12/2006)**

Grado

Asignaturas:

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Reproducción Animal (09/2004 - 11/2004)**

Maestría

Asignaturas:

Fisiología de la Reproducción módulos II al IV, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

**Médico Veterinario (01/2003 - 12/2003)**

Grado

Asignaturas:

Primer curso curricular de inseminación artificial en ovinos. Preservación a largo plazo del semen de carnero: congelación. Coordinador: Dr. Daniel Cavestany, 2 horas, Teórico

**Médico Veterinario (01/1994 - 12/1997)**

Grado

Asignaturas:

Evaluación de Aptitud Reproductiva Potencial en Toros. Plapipa. Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/1994 - 12/1997)**

Grado

Asignaturas:

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/1994 - 12/1997)**

Grado

Asignaturas:

Control de Aptitud Reproductiva Potencial de la Hembra bovina. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/1994 - 12/1996)**

Grado

Asignaturas:

Apoyo y complementación de laboratorio a casos clínicos. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/1991 - 12/1992)**

Grado

Asignaturas:

Apoyo y complementación de laboratorio a casos clínicos. Plapipa, Paysandú., 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/1991 - 12/1992)**

Grado

Asignaturas:

Evaluación de Aptitud Reproductiva Potencial en Toros. Plapipa. Paysandú, 4 horas, Teórico-

Práctico

**Médico Veterinario (01/1991 - 12/1992)**

Grado

Asignaturas:

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**Médico Veterinario (01/1991 - 12/1992)**

Grado

Asignaturas:

Control de Aptitud Reproductiva Potencial de la Hembra bovina. Plapipa, Paysandú, 4 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Curso de Inseminación en ovinos, para trabajadores rurales (02/2009 - 02/2009)**

EEMAC - Curso IA

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

**Curso de Inseminación en ovinos, para trabajadores rurales (02/2004 - 03/2004)**

EEMAC - Curso IA

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

**Charlas a solicitud de las maestras de educación primaria sobre Importancia de la Salud Animal ofrecidas a niños de 3°, 4°, 5°, y 6° grado de primaria, la Escuela N°8 J.F. Kennedy (01/2002 - 12/2002)**

DILAVE - Paysandú, ANEP

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud y alimentos

**PASANTÍAS**

**(03/2009 - 03/2009)**

30 horas semanales

**(03/2009 - 03/2009)**

30 horas semanales

**(03/2009 - 03/2009)**

40 horas semanales

**(03/2009 - 03/2009)**

30 horas semanales

**(05/2005 - 05/2005)**

30 horas semanales

-

Centro Cooperativista Uruguayo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (03/2013 - 05/2013)**

docente ,8 horas semanales

Participación como docente en cursos que el CCU participa como Entidad Capacitadora en conjunto con INEFOP e INALE. El curso de operarios de tambo genera inserción laboral y fortalece la posición e ingresos en casos en que ya están trabajando en empresas lecheras.

#### **Colaborador (08/2012 - 12/2012)**

docente ,4 horas semanales

Colaboro con los cursos de capacitación rural para pequeños productores y trabajadores, en el marco de convenios con INEFOP. Participar de estas actividades me permite interactuar con los principales actores de la producción, y retroalimenta la visión de los problemas productivos y su impacto social.

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **Capacitación en Practicas Productivas Rurales (03/2013 - 05/2013 )**

Técnico nivel medio

Invitado

Asignaturas:

Manejo ganadero. Sanidad y reproducción, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / ganaderia

##### **Capacitación en Practicas Productivas Rurales (08/2012 - 12/2012 )**

Técnico nivel medio

Invitado

Asignaturas:

Manejo reproductivo del tambo, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción lechera

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Catholic Relief Services

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (04/2008 - 05/2008)**

Consultor ,44 horas semanales / Dedicación total

#### **SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - INSTITUTOS PRIVADOS DE ENSEÑANZA TÉCNICO PROFESIONAL / INSTITUTOS DE IDIOMAS - URUGUAY**

Escuelas IADE

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2007 - 12/2007)**

Docente ,20 horas semanales

Docente contratado para el Programa de Capacitación Laboral para Trabajadores Rurales, Convenio MEVIR-DINAE y financiado por la Junta Nacional de Empleo (JUNAE). Organización de cursos de inseminación artificial, manejo de bovinos, tecnologías aplicadas a la producción animal, sistemas de trazabilidad actual en Uruguay.

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

(08/2007 - 12/2007 )

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Cursos dictados: Inseminación Artificial y Manejo de Rodeos. Colonia Las Delicias., 20 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY**

DILAVE-Laboratorio Regional Noroeste

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (08/1990 - 05/2007)**

Encargado ,40 horas semanales

Desarrollo de todos los pasos asociados al diagnóstico de enfermedades clínicas y subclínicas, concurrencia a focos, toma de muestras, recepción de material, procesamiento y diagnóstico, elaboración de informes. Las actividades de extensión y difusión (presentaciones para productores, estudiantes y profesionales generalmente en la modalidad de cursillos y charlas sobre temáticas tales como: técnicas de necropsia, guía de remisión de muestras al laboratorio de diagnóstico, encare de enfermedades abortivas, exámenes de aptitud reproductiva en toros y carneros, etc. Concurrencia a establecimientos con problemas de morbilidad y mortandad a efectos de toma de muestras para el diagnóstico patológico, serológico, toxicológico, bacteriológico, y parasitológico. La semiología ambiental y animal con la evaluación clínica de sintomatología individual y colectiva, necropsias, procesamiento de fetos abortados, etc.

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Study in sheep fertility by artificial insemination (01/2006 - 12/2006 )**

There are two practical methods of artificial insemination in sheep. In cervical insemination, semen is deposited deep in the cervix. The main disadvantage of this approach is that it is ineffective with frozen and thawed (F-T) semen, the most widely utilised strategy for genetic improvement of farm animals. Despite continuous attempts at improving preservation methods for ram semen the low fertility rates obtained using F-T semen with cervical AI are still unacceptable to the sheep industries. The other is laparoscopic intrauterine insemination where semen is deposited into the uterus through the uterine wall using a laparoscope. This technique produces good fertility with F-T semen but it is a minor surgical procedure that involves local anaesthesia with its associated risks and welfare implications. Besides, this technique requires skilful technicians and is more costly than cervical AI. Consequently this technique has not gained wide acceptance in the sheep industries. An obvious alternative is to inseminate through the cervix into the uterus (transcervical AI), a low cost technique successfully used in cattle. However the anatomy of the sheep cervix makes this almost impossible. The ovine cervix is a highly convoluted tubular organ that contains several backward facing funnel-shaped folds (1). These folds are not always concentrically aligned and usually the second fold is out of alignment with the first (2,3,4), which makes passing an insemination pipette beyond the second fold very difficult (5). Thus, there is an established need for intrauterine insemination with F-T semen. Most attempts to solve this problem have relied on a mechanical approach (6,7,8) and a few have sought a physiological approach using oxytocin (9), oestradiol (10) or prostaglandin (11) but in most cases unacceptable side effects and low fertility have thwarted the research (6,7,8,9,10,11). Our studies have shown that the ovine cervix has a degree of natural relaxation at oestrus that is associated with ovarian steroid and gonadotrophic hormones (12) and we have made the novel observation that exogenous FSH induces sufficient relaxation of the cervix to allow trans-cervical intrauterine penetration with an insemination pipette (12). Moreover, preliminary data indicate that transcervical AI with fresh semen following intracervical FSH treatment produces acceptable pregnancy rates. These novel findings indicate that cross talk between endogenous oestradiol and FSH stimulates relaxation of the cervix at oestrus and suggests an innovative new approach to the problem of trans-cervical intrauterine insemination for sheep. The purpose of this project is to describe the physiology and cell biology of natural cervical relaxation and to use this knowledge to develop practical methods of enhancing natural cervical relaxation to allow intrauterine insemination.

10 horas semanales

DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:



Pregrado:5

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: OLIVERA, J. , SCARAMUZZI, R. , MEIKLE, A.

Palabras clave: sheep cervix artificial insemination

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

#### **Preservación de semen de carnero (01/2003 - 12/2005 )**

La velocidad del progreso genético en programas de mejoramiento como el Proyecto Merino Fino, es directamente proporcional a la intensidad de difusión de genes en la población general. El impacto de genética de alto valor a este nivel de la majada es dramático no solo en términos cualitativos (calidad de lanas obtenidas), sino en términos cuantitativos (cantidad de lanas finas). El proceso clásico de mejoramiento implica la transferencia de genes desde plantales o núcleos de elite para la producción de reproductores destinados a cubrir en el mejor de los casos, la demanda de la majada general. Hay casos en que entre esos plantales y la majada general se interpone la majada multiplicadora, con el consiguiente atraso adicional en la difusión de genes que puede ser de más de una generación. El uso del semen refrigerado a 5°C vía inseminación cervical ha sido implementado en Uruguay con resultados variables y con la constante de una disminución de la fertilidad en proporción al período de tiempo preservado en tales condiciones. En general, los diluyentes han sido diversos, incluyendo fórmulas de preparación casera (en base a citrato-yema, leche descremada UHT, agua de coco, etc.), hasta otras de formulación comercial. Recientemente han sido reportados resultados atractivos en equinos inseminados con semen preservado en un diluyente desarrollado en Francia, combinado a diferentes condiciones del envasado del semen en forma anaeróbica o aeróbica. Tales condiciones pueden ser consideradas como apropiadas para la preservación del semen de carnero, y despiertan el interés como alternativa para resolver la disminución de la fertilidad del semen de carnero preservado a 5 °C con el paso de las horas. El uso de semen congelado es una valiosa herramienta para acelerar el mejoramiento genético. Los resultados de fertilidad se consideran satisfactorios cuando se utiliza la vía intra-uterina (IU) de inseminación artificial (IA). No obstante, estos decaen drásticamente cuando se propone la vía cervical (IC), debido a la reducida capacidad de los espermatozoides de progresar desde el punto de la deposición de la dosis hasta el sitio de fecundación del ovocito. La fertilidad alcanzada por la vía IC difiere según la fuente, oscilando de 0-5% hasta el 50-60% reportado por los escandinavos. A nivel nacional, la información publicada está entre 10 y 30%. A través de estudios realizados en laboratorio (evaluaciones in-vitro) y a campo (in-vivo), es posible concluir que la evaluación in-vitro permitió un número mayor de tratamientos a estudiar, reducir los costos (tiempo, dinero), reducir la aditividad a los tratamientos. La refrigeración del semen es una valiosa herramienta aplicable en condiciones extensivas. Existen protocolos que favorecerían estos resultados. Por otra parte, ya que el semen congelado tiene una sobrevivencia menor que el semen fresco luego de la IA, resulta necesario abordar el estudio de la inseminación a tiempo fijo para favorecer el encuentro exitoso de los gametos. El sitio de deposición de la dosis, profunda en el cervix o intrauterina transcervical, son otra de las líneas que deberían acompañar al semen congelado.

10 horas semanales

DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVERA

Palabras clave: inseminación artificial ovinos preservación seminal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología de la Reproducción

#### **Estudios preliminares sobre diferentes alternativas nutricionales y el desempeño reproductivo de carneros Merino pertenecientes al Núcleo Fundacional de la Estación experimental Glencoe (02/2005 - 06/2005 )**

El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de diferentes alternativas nutricionales pre-servicio sobre la actividad reproductiva de carneros Merino. Treinta y dos carneros de 17 meses de edad que fueron divididos en 4 grupos (n=8) homogéneos. El experimento siguió un diseño factorial 2x2, siendo los factores el tipo de pastura (campo natural (CN) o mejoramiento de campo natural (MCN)) y la administración o no de suplemento (S). Se registró el peso vivo lleno y circunferencia escrotal cada 2 semanas, y se evaluó la capacidad de servicio cada 4 semanas. En la semana 14 los animales fueron castrados y se pesaron los testículos y epidídimos. El peso vivo lleno aumentó en los grupos MCN, MCNS y CNS respecto al grupo CN a las 8 semanas de iniciada la alimentación

diferencial. La circunferencia escrotal aumentó en los grupos MCN, MCNS y CNS respecto al grupo CN a las 10 semanas de iniciado el tratamiento diferencial. El potencial de apareamiento a las 12 semanas de iniciado el experimento fue más alto en el grupo CNS que el grupo CN, y hubo una tendencia a que los grupos pastoreando MCN tuvieran un potencial de apareamiento más alto que el grupo CN. A las 14 semanas el peso testicular y de los epidídimos fue más alto en los grupos MCN, MCNS y CNS que el grupo CN. Concluimos que un alto plano nutricional en el período pre-servicio promueve un aumento en el peso vivo a las 8 semanas, de la circunferencia escrotal a las 10 semanas y en el potencial de apareamiento a las 12 semanas de iniciada la alimentación diferencial.

10 horas semanales

DIALVE-Paysandú e INIA Tacuarembó

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FIERRO, OLIVERA (Responsable), BIELLI, VIÑALES (Responsable), MONTOSI, DEBARBIERI, GENOVESSE

Palabras clave: nutrición-reproducción ObRb suplementación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

#### **Inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y comportamiento reproductivo de vacas Hereford sometidas a destete precoz pastoreando campo natural (01/1999 - 12/2001)**

Se evaluó (Experimentos I-II) el comportamiento reproductivo de vacas de cría en destete precoz, tras la sincronización/inducción de celos y ovulaciones con CIDR, PGF2 $\alpha$ , benzoato de estradiol (BE) y GnRH, para IA a tiempo fijo (IATF). Se determinó el momento de la ovulación de los tratamientos CIDR + BE, por ultrasonografía diaria luego del retiro del CIDR (Experimentos III y IV). Los grupos se balancearon según días posparto (DPP), número de partos y estado corporal (EC). El Experimento I comparó el tratamiento CIDR+BE (n=50; Día 0 inserción CIDR + 2 mg de BE, Día 8: retiro de CIDR + PGF2 $\alpha$ , Día 9: 1mg de BE e IATF 48-50 h post retiro del CIDR). Al día 23 post IATF se resincronizaron con CIDR de segundo uso. El Control (n=50) fue IA a celo natural. Experimento II comparó el tratamiento CIDR+BE (n=50, ídem al Exp. I) vs. Ovsynch® (n=50; Día 1: GnRH, Día 7: PGF2 $\alpha$ , Día 9: GnRH e IATF 16 h posteriores). Experimento III comparó los tratamientos: 1) CIDR+BE (n=10, ídem Exp. I); 2) GnRH (n=10; Día -8: CIDR+BE, Día 0: retiro del CIDR, Día 2: IATF + GnRH); vs. 3) Control (n=10; Día -8: CIDR+BE, Día 0: retiro de CIDR, Día 2: IATF). Experimento IV: comparo dos marcas de BE, en: 1) Grupo CIDR+BE1 (n=13; ídem Experimento I); 2) Grupo CIDR+BE2 (n=12; ídem Experimento I); y 3) Grupo GnRH (n=13; ídem Experimento III). En Exp. I, el 78% de CIDR+BE manifestó celo a la IATF, 26% resultó preñado de la IATF y 56% post resincronización. El 71% del Control resultó preñado del primer servicio y tuvo el 70% de preñez final. En Exp. II, el 78% de CIDR+BE presentó celo a la IATF, 30% de preñez por IATF y 92% de preñez final. El 28% del Ovsynch® estaba en celo a la IATF, 20% se preñaron por IATF y 74% de preñez final. Experimento III: a las 60 h post retiro del CIDR ovularon el 80%, 40% y 40%; a las 84 h el 11%, 60% y 50%, de los animales de los grupos CIDR+BE, GnRH y Control respectivamente. Se preñaron el 10%, 60% y 50%, para los grupos CIDR+BE, GnRH y Control, respectivamente. Experimento IV: el 85%, 50% y 85% de los animales ovularon en los grupos CIDR+BE1, CIDR+BE2 y GnRH, y resultaron preñados el 46%, 25% y 54%, respectivamente. Los tratamientos en base a progesterona, indujeron celos y ovulaciones más sincronizados. Se observó una buena sincronía entre ovulación y la IATF realizada a las 48 h del retiro del CIDR. La administración de GnRH al momento de la IATF presentó una respuesta satisfactoria en preñez (NS).

10 horas semanales

DIALVE - Paysandú

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M., FERRARIS, A., FEED, O., FRANCO, J., BLANC, E.

Palabras clave: sincronización cría ovulación ultrasonografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción bovinos

#### **Relevamiento clínico y patológico de las afecciones reproductivas del toro en la región Litoral Noroeste del Uruguay (01/1999 - 12/2001)**

Responsabilidad: muestreo, procesamiento, análisis de datos (2000 y 2001).

10 horas semanales

DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: RIVERO, R., FERRARIS, A., NAN, F., MORAES, J., FEED, O., BLANC, E.

Palabras clave: reproducción diagnóstico andrología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / patología reproductiva

#### **Preservación de semen de carnero (01/1997 - 12/2001)**

A freezing method for ram semen is currently applied in Scandinavia, with good fertility using cervical artificial insemination (AI). The method consists of a two-step extension procedure in a milk-egg yolk extender (7% glycerol), followed by centrifugation to concentrate the extended semen before packaging in 0.25 ml straws and freezing in a programmable freezer. However, this method is tedious and includes steps considered stressful for spermatozoa, such as centrifugation. Moreover, the extender used contains components of animal origin, a potential source of undesired contamination. If genetic improvement of current sheep flocks in developing countries is to be done using frozen-thawed (FT) semen for AI, it is imperative to use cheap, uncomplicated freezing procedures and extenders free from potential contamination. The FT-semen must be easily inseminated (using cervical sperm deposition) and acceptable fertility levels after AI should be reached under prevailing conditions of animal husbandry. The overall aim of this thesis was to simplify current procedures to freeze ram semen in mini straws, including the evaluation of several extenders and freezing protocols using a split-sample design. The procedures should result in acceptable post-thaw sperm survival with potential fertilizing capacity when tested *in vitro*, as well as in reasonable fertility after single cervical AI of extensively managed Corriedale ewes during spontaneous oestrus in Uruguay. Thus, the studies comprised trials performed in Sweden (*in vitro*) and in Uruguay (*in vitro* and *in vivo*). The *in vitro* studies included alternative extenders and elimination of centrifugation during handling. The *in vivo* studies were done under commercial-like conditions in Uruguay during two consecutive breeding seasons (April 2000 and April 2001), where a total of 1,270 Corriedale ewes were cervically inseminated, once, during spontaneous estrus. Fertility after AI was recorded as non-return rates at 21 days (NRR-21); non-return rates at 36 days (NRR-36); pregnancy rates (PR-US, ultrasonography at 50 days) and lambing rates (LR). Replacement of the centrifugation by an adjusted semen extension, yielded post-thaw significantly higher numbers of spermatozoa with desirable characteristics per straw, compared to controls (centrifugation). The use of a clarified milk-based extender resulted in slightly better (NS) post-thaw sperm quality compared to the non-clarified milk extender, and significantly better if compared to a conventional TRIS-citrate-fructose extender (SM: 57.5% vs. 43.8%; linear motile spermatozoa [CASA]: 46.5% vs. 33.7%, uncapacitated spermatozoa: 49.7% vs. 34.4%). Increasing the concentration of egg yolk in the milk-extender above 5-10% did not have any beneficial effects on post-thaw sperm parameters. Furthermore, post-thaw sperm quality was, generally, better preserved when the second fraction with glycerol was added at 5°C rather than at 15°C. For further studies, a two-step (two-fractions) freezing protocol using a clarified milk extender with 5% egg yolk and 7% glycerol (added in the second fraction at 5°C) was used as control and compared *in vitro* to Bioexcell® containing either 3.2% or 6.4% glycerol. No significant differences in sperm characteristics post-thaw were seen between the milk-egg yolk extender (control) and Bioexcell® 6.4% glycerol. Both gave significantly higher ( $P < 0.001$ ) results than Bioexcell® 3.2% glycerol.

10 horas semanales

DILAVE - SLU Suecia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H., RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M., SÖDERQUIST, L., SCREMINE, P.

Palabras clave: biotechnology

#### **Nuevo protocolo de sincronización en ovinos: Synchronovine (01/1999 - 12/2001)**

Traditional treatments of two prostaglandin F<sub>2</sub> alpha (PGF<sub>2</sub>alpha) doses at 10-day intervals or more did not result in acceptable pregnancy rates in timed artificial insemination (TAI) programmes in ewes. An explanation might be the undefined time-period of the onset of oestrus and ovulation after the treatment. Recently a consistent interval to oestrus and ovulation was obtained by giving PGF<sub>2</sub>alpha at day 3 post-ovulation, i.e. when the largest follicle of the first follicular wave of the cycle was still growing. This can be achieved when a second dose of PGF<sub>2</sub>alpha is given 7 days after a first dose. In this work, we evaluated the synchronization of oestrus and determined which of three different moments of TAI was the most successful using a PGF<sub>2</sub>alpha (PG-7d) protocol in a large flock. A total of 436 nulliparous and multiparous ewes were treated with two doses of a

PGF2alpha analogue (delprostenate 160 microg, i.m.) separated by 7 days. Onset of oestrus was recorded twice a day and a single cervical TAI with fresh undiluted semen was performed either at 42 h (n = 152), 48 h (n = 120), or 54 h (n = 164), after the second PGF2alpha dose without taking into account the oestrous response. Pregnancy rate was determined by transrectal ultrasonography 30 days after insemination. Onset of oestrus was detected in 308 of 328 and 89 of 108 multiparous and nulliparous ewes, respectively (p < 0.001), within 72 h after treatment. The distribution of the onset of oestrus did not differ between multiparous and nulliparous ewes and the highest proportion of ewes in oestrus was detected between 25 to 48 h (313/397) from the second PGF2alpha dose. The pregnancy rate in ewes inseminated at 42 h tended to be higher than those inseminated at 48 h (p = 0.09) and was higher than those inseminated at 54 h (p < 0.05) (56/152, 31/120, 37/164; respectively). Therefore, the use of the PG-7d protocol resulted in a very high synchronization of oestrus with the highest concentration (around 80%) between 25 to 48 h from the end of treatment. The best pregnancy rate (37%) was obtained after a single cervical TAI with fresh semen at 42 h.

10 horas semanales

DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: MENCHACA, A. , RUBIANES, E. , OLIVERA, J. , PINCZAK

Palabras clave: sheep synchorization hormons estrus cycle

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

#### **Intoxicación por Lantana camara en Bovinos y Ovinos en Uruguay (01/1995 - 12/1996 )**

En el área de influencia del Laboratorio Regional Noroeste de la DILAVE Miguel C. Rubino se registraron tres focos de intoxicación por Lantana camara, dos en ovinos y uno en bovinos, en los departamentos de Rio Negro y Paysandú. Todos los casos ocurrieron al ser introducidos los animales en parques o jardines de los establecimientos con presencia de la planta. Los principales signos clínicos de los ovinos fueron de fotosensibilización, adelgazamiento, ictericia y fotofobia. Los hallazgos macroscópicos fueron ictericia, edema subcutáneo gelatinoso amarillento, hígado aumentado de tamaño, de color ocre o anaranjado y riñón de color marrón claro. Al examen histopatológico a nivel de hígado se observó una severa vacuolización de los hepatocitos, colestasis y necrosis en la región periportal. En el foco ocurrido en bovinos las muertes se sucedieron en forma aguda con escasos signos clínicos. El aspecto macroscópico y las lesiones histológicas fueron similares a las de los ovinos. A los efectos experimentales, se administró la planta verde proveniente de dos focos a dos ovinos a dosis de 20 y 40 gr/kg pv y a un bovino a dosis de 25 gr/kg pv respectivamente, resultando tóxica para ambas especies. Los hallazgos clínicos y patológicos fueron similares a los observados en los casos de campo.

10 horas semanales

DILAVE - Paysandú

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RIVERO, R. , ZABALA, A. , GIANNEECHINI

Palabras clave: ovinos bovinos Lantana camara intoxicación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / toxicología

#### **Intoxicación por Anagallis arvensis en bovinos y ovinos (01/1995 - 12/1995 )**

Outbreaks of Anagallis arvensis poisoning were observed from 1994 to 1998 in cattle and sheep in Uruguay during December and January. Cattle morbidity varied between 3.2 and 53.2% and lethality 42.6 and 100%. Sheep morbidity was 2.8 to 42.9% and lethality 81.3 to 100%. Nine outbreaks occurred on barley and wheat stubble, and 1 in a field previously ploughed but not cultivated. Clinical signs were weakness, staggers, diarrhea (sometimes bloody), coma, and death. Serum levels of creatinine and urea were elevated. Gross lesions were characterized by sc petechiae, fluid in body cavities, mesenteric and perirenal edema, yellowish or pale kidneys with petechiae on the cortex, esophageal erosive lesions or ulcers, and hemorrhagic abomasitis and enteritis. Severe nephrosis was observed histologically. The green plant collected in a field where an outbreak occurred was administered to 2 sheep at doses of 160 and 224 g/kg bw and produced clinical signs and pathology similar to those observed in field cases.

10 horas semanales

DILAVE - Paysandú

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RIVERO, R., ZABALA, A., GIANNEECHINI, R.

Palabras clave: toxicology poisoning farm animal

## DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**Encargado del Área de Reproducción Animal y Apoyo a otras áreas de diagnóstico (histopatología, bacteriología, serología, parasitología, toxicología) (08/1990 - 05/2007)**

Laboratorio Regional Noroeste de DILAVE, Área de Reproducción Animal

40 horas semanales

**Encargado del Laboratorio Regional Noroeste "Dr. Carlos Freire Muñoz" (10/1999 - 06/2003)**

Laboratorio Regional Noroeste de DILAVE

40 horas semanales

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Actuación en tribunal de evaluación de concurso para contrato a término de 20 veterinarios para el plan de desarrollo de recursos humanos del Programa de Servicios Agropecuarios BID-MGAP. (05/2006 - 06/2006)**

Participación en consejos y comisiones

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NO CORRESPONDE - URUGUAY

Instituto de Enseñanza Moderna

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/1997 - 09/1997)**

Docente ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

**(07/1997 - 09/1997)**

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Cursos de Inseminación artificial de bovinos, 20 horas, Teórico-Práctico

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

**Redacción de un capítulo de un manual (07/1997 - 09/1997)**

2 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

La reproducción en ovinos y bovinos es un desafío básico de los sistemas productivos. Las biotecnologías son una herramienta fundamental en la solución de problemas infecciosos y productivos. El progreso genético es uno de los objetivos que tienen estas biotecnologías, entre las que se encuentran la preservación de gametos. En bovinos el grado de desarrollo y masificación de estas biotecnologías es muy amplio, gracias al aporte generado en países desarrollados principalmente. En los ovinos, el progreso y masificación de las biotecnologías ha sido inferior (más del 70% de la población de ovinos se encuentra en países subdesarrollados).

Mi aporte ha sido la puesta a punto de diversos protocolos de preservación de semen, con el objetivo de la inseminación tanto con semen refrigerado como congelado. Estos protocolos incluyen el desarrollo de diluyentes de refrigeración (registro MIEN: Piedra Mora), estrategias para la inseminación a tiempo fijo sin detección de celos (registro MIEN: Synchronvine), y otras alternativas tecnológicas aplicables en Uruguay. De hecho, los protocolos diseñados están en uso por parte de productores pertenecientes al Proyecto Merino Fino, donde el material seminal disponible se procesa con estas técnicas.

El esfuerzo de formar recursos humanos es otro punto clave, en virtud de que no son muchos los equipos de investigadores en el mundo que desarrollen líneas de investigación en el área de la andrología, y menos aun en la espermatología. Muchos de ellos usan modelos animales (ratón, conejo) que no siempre representan un avance para las especies productivas de interés en Uruguay.

Una tercera temática en la que he aportado es la de la Salud Animal, desde la investigación diagnóstica. He participado como miembro de equipos de trabajo en relevamientos sanitarios de enfermedades que afectan la reproducción en bovinos, estudios epidemiológicos de enfermedades abortivas, monitoreos sanitarios realizados por la DILAVE M.C. Rubino donde por 17 años presté servicios técnicos. Esta experiencia me aportó conocimientos en el área de la Salud Animal, que he podido aprovechar en consultorías dirigidas a temáticas de Desarrollo Rural y Calidad de Vida en países subdesarrollados (Afganistán).

Desde el 2008 me incorporo al grupo de investigadores de la EEMAC en el área de lechería. Con ellos se incluye la temática de reproducción a la llevada a cabo en manejo y nutrición de la vaca lechera en transición. Se abren diferentes ejes en el marco del Polo de Desarrollo universitario (PDU) en la EEMAC, el Polo Agroalimentario y Agroindustrial Paysandú (PAAP), así como con el Polo de Producción y Reproducción en Rumiantes litoral Norte (PPRR-LN, CENUR-Norte). En este contexto contamos con un Laboratorio de Reproducción Animal (LRA) equipado para la investigación en gametos de macho y a futuro de hembra.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Identification of Chalcones as *Fasciola hepatica* Cathepsin L Inhibitors Using a Comprehensive Experimental and Computational Approach (Completo, 2016)**

FERRARO F, GIL, J., MERLINO A, DELL OCA N, TORT JF, GONZALEZ M, CERECETTO H, CABRERA M, CORVO I

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 10 10 7, p.:1 - 20, 2016

Palabras clave: zoonosis *Fasciola* cysteine proteases Fluke infection

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / salud

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

DOI: 10.1371/journal.pntd.0004834

<http://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0004834>

Despite the widespread prevalence of liver fluke infections, just one drug, triclabendazole, is effective in killing all parasite stages. This is aggravated by the increasing number of countries reporting parasite isolates resistant to triclabendazole treatment, highlighting the urgent need to develop new agents to control fluke infections. Here, we report the discovery of chalcones that effectively inhibits key cysteine proteases essential for parasite development and survival within the host. We further characterized the mode of inhibition of the most active compound against cathepsins secreted by both adult and larval stages of the parasite. This class of compounds is generally considered safe for clinical use and we showed that the most effective derivative is not cytotoxic to bovine sperm cells. Importantly, *in vitro* approaches showed that it reduces host penetration and larvae viability, finally leading to parasite death. These findings point at this derivative as a good starting point for the development of novel agents to control fluke infection and possibly other helminthic diseases.

WEB OF SCIENCE™

##### **The leptin receptor is expressed in the Leydig cells of Merino rams, but its expression is not affected by long-term differences in the plane of nutrition. (Completo, 2014)**

GIL, J., GENOVESE P, SARTORE I, BIELLI, A, MONTOSI F, VIÑOLES C

Animal Production Science, v.: 54 54, p.:981 - 986, 2014

Palabras clave: nutrition testicle rams

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18360939

DOI: 10.1071/AN12320

<http://www.publish.csiro.au/paper/AN12320.htm>

Under the conditions of the present study, the long-term improvement of nutrition promoted histological changes of increased spermatogenesis of Merino rams, but was not related to changes in the expression of the Ob-Rb receptor in the Leydig cell cytoplasm. This is the first report confirming ObRb receptors in the Leydig cells of ram testicle.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein supplementation during a short-interval prostaglandin-based protocol for timed AI in sheep (Completo, 2014)**

FIERRO S, GIL, J., VIÑALES C, SOCA F, BANCHERO G, OLIVERA J

Animal Reproduction Science, 2014

Palabras clave: ewe oestrus synchronization focus feeding

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

DOI: 10.1016/j.anireprosci.2014.07.009

<http://www.animalreproductionscience.com/article/S0378-4320%2814%2900225-5/abstract>

The focus feeding for 6 d with protein supplementation during a short-interval PG-based protocol (Synchrovine®) did not improve the reproductive outcome associated with this protocol.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sperm characterization and identification of sperm sub-populations in ejaculates from pampas deer (Ozotoceros bezoarticus). (Completo, 2014)**

BERACOCHEA F, GIL, J., SESTALO A, GARDE JJ, SANTIAGO-MORENO J, FUMAGALLI F, UNGERFELD R

Animal Reproduction Science, S0378-4320 14, p.:229 - 232, 2014

Palabras clave: cervidae endangered-species electroejaculation sperm sub-population

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / especies autoctonas en peligro de extinción

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

DOI: 10.1016/j.anireprosci.2014.07.013

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reproductive outcome with GnRH inclusion at 24 or 36 h following a prostaglandin F2-based protocol for timed AI in ewes (Completo, 2013)**

GIL, J., OLIVERA J, VIÑALES C, FIERRO S

Animal Reproduction Science, v.: 138 p.:175 - 179, 2013

Palabras clave: ewe fixed time artificial insemination ovulation rate

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

DOI: 10.1016/j.anireprosci.2013.02.013

<http://www.animalreproductionscience.com/article/S0378-4320%2813%2900073-0/fulltext>

The reproductive performance obtained by Synchrovine® TAI protocol was impaired by GnRH at 24 h and not improved by GnRH administered at 36 h after the second PG injection. Therefore, the interval of 7 days is under revision of this group.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Long-term effect of nutrition on the metabolic status and reproductive potential of Merino rams under grazing conditions. (Completo, 2012)**

VIÑALES C, DE BARBIERI I, GIL, J., OLIVERA-MUZZANTE J, FIERRO S, BIALADE F, MONTOSSI F

Animal Production Science, v.: 52 10 , p.:881 - 889, 2012

Palabras clave: ruminant nutrition ruminant metabolism

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Ovinos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18360939

DOI: 10.1071/AN11365

To evaluate the impact of feeding rams for 14 weeks with legumes and supplement on their clinical, behavioural and endocrine responses, 32 Merino rams, 17 months old, were allocated to four groups (n = 8). The 2 × 2 factorial arrangement evaluated the pasture type (IP, improved pasture; NP, native pasture) and the effect of feeding (+S) or not (S) feeding a supplement. Every 2 weeks liveweight, scrotal circumference and serving capacity were evaluated and blood samples taken to measure the concentrations of metabolites and metabolic hormones. Grazing behaviour was evaluated every 4 weeks. Rams grazing IP ( $61.8 \pm 0.7$  kg) were heavier than those grazing NP ( $59.6 \pm 0.7$  kg;  $P < 0.05$ ), and +S rams ( $61.8 \pm 0.7$  kg) heavier than S rams ( $59.3 \pm 0.6$  kg;  $P < 0.05$ ). Compared with rams from the IP+S, IPS and NP+S, rams grazing NPS lost weight ( $P < 0.001$ ) during the experiment. The scrotal circumference was larger in IP+S ( $30 \pm 0.4$  cm), IPS ( $30 \pm 0.4$  cm) and NP+S ( $31 \pm 0.4$  cm) than in NPS ( $29 \pm 0.4$  cm;  $P < 0.001$ ). Only in rams from the group NP+S was a significant increase in scrotal circumference observed during the trial ( $P < 0.05$ ). The supplement tended to maintain the mating potential elevated towards the end of the experiment (+S:  $74.3 \pm 5.4$  and S:  $61.7 \pm 6.3$  ewes/ram;  $P = 0.07$ ). Supplemented rams were less frequently seen grazing ( $47 \pm 3\%$ ) than non-supplemented rams ( $57 \pm 4\%$ ;  $P = 0.09$ ). Rams grazing IP ruminated more frequently ( $13 \pm 2\%$ ) than those grazing NP ( $9 \pm 2\%$ ;  $P < 0.001$ ). Events such as lying down, playing, self-grooming and drinking water were more frequent in supplemented ( $36 \pm 2\%$ ) than non-supplemented rams ( $30 \pm 2\%$ ;  $P = 0.09$ ). The supplement increased the concentrations of insulin and glucose and decreased the concentrations of non-esterified fatty acids, albumin and urea ( $P < 0.05$ ). IP increased the concentrations of insulin-like growth factor-I, protein, albumin and urea and tended to increase the concentrations of insulin. We conclude that feeding Merino rams a high plane of nutrition reduced the frequency of grazing events and stimulated a long-term improvement of the metabolic status, evidenced by an increase in liveweight and scrotal circumference, with relevant implications for their mating potential.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### The use of prostaglandins in controlling estrous cycle of the ewe: a review. (Completo, 2012)

FIERRO S, GIL, J., VIÑALES C, OLIVERA-MUZZANTE J

Theriogenology, 2012

Palabras clave: estrus synchronization Prostaglandin F2 $\alpha$  timed artificial insemination

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / sheep reproduction

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

DOI: 0093691X

<http://www.journals.elsevier.com/theriogenology/>

This review considers the use of prostaglandin F2 $\alpha$  and its synthetic analogues (PG) in controlling estrous cycle of the ewe. Aspects such as the phase of the estrus cycle, PG analogues, dosages, follicle development pattern, corpus luteum (CL) formation and progesterone synthesis, ovulation rate (OR), sperm transport, embryo quality and fertility rates after PG administration are revised. Furthermore, protocols for estrus synchronization and their success in timed artificial insemination (TAI) programs are discussed. The information available indicates that the refractoriness of the ovine CL to a PG dose occurs up to 2 d after ovulation. All the PG analogues are effective when a proper dosage is injected. There is a positive association between the dosage administered and the proportion of ewes that respond with estrous behavior. Follicular response after PG is dependent upon the phase of the estrous cycle at administration time. An altered sperm transport and low pregnancy rates are generally reported. However, reports on alteration of the steroidogenic capacity of pre-ovulatory follicle, OR, embryo quality, recovery rates and prolificacy are controversial. Different PG based protocols could be used for estrus synchronization, but a second PG injection improves estrus response when the stage of the estrous cycle at the time of the first injection is unknown. The estrus cycle after PG administration has a normal length. Prostaglandin-based protocols for TAI achieved poor reproductive outcomes, but seem that increasing the interval between PGs injections might increase pregnancy rates. Attempts to improve reproductive outcomes have been directed to provide a synchronized LH surge, apply different AI pathways (cervical or intrauterine), change the PG dosage, and increase intervals between PG injections. Finally we present our point of view about the future perspective on the use of PG in programs of controlled sheep reproduction.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Effects of prostaglandin administration on follicular dynamics, conception, prolificacy and fecundity in sheep.



(Completo, 2011)

FIERRO S, OLIVERA J, GIL, J., VIÑALES C  
Theriogenology, v.: 76 76 , p.:630 - 639, 2011

Palabras clave: Timed artificial insemination Ewes ovulatory follicle embryo loses

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Control hormonal del ciclo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

Two experiments were carried out to assess the effect of prostaglandin administration on follicular dynamics, conception, prolificacy and fecundity in sheep. During the breeding season, multiparous Corriedale ewes were randomly allocated to two groups: 1) PG group (n = 15 in Experiment I and n = 135 in Experiment II): synchronized with two injections of DL-Cloprostenol (125 µg/injection) given seven days apart and inseminated at fixed time (Day 0), 48 h after the second injection; and 2) Control group (n = 15 in Experiment I and n = 73 in Experiment II): ewes in spontaneous estrus inseminated at detected estrus. Intrauterine AI was carried out using 100 millions sperm per ewe. Ultrasonography was used to evaluate the growth of the ovulatory follicle, ovulation rate (OR), conception rate and prolificacy on Day 30 and 60. Jugular blood samples were collected to measure the concentrations of estradiol and progesterone by radioimmunoassay. Embryos were collected on Day 7 to evaluate their quality. Ewes from the group PG had a larger ( $4.8 \pm 0.5$  mm,  $P < 0.05$ ) ovulatory follicle that grew faster ( $1.2 \pm 0.3$  mm/d,  $P = 0.08$ ) and a lower OR ( $1.37 \pm 0.1$ ,  $P < 0.05$ ), compared to ewes from the Control group ( $3.9 \pm 0.2$  mm,  $0.7 \pm 0.2$  mm/d and  $1.61 \pm 0.1$  respectively). Plasma progesterone concentrations from Day -6 to Day 1 were lower in the PG group ( $P < 0.05$ ), but estradiol concentrations were similar between groups ( $P > 0.05$ ). Progesterone concentrations were similar between groups during the early luteal phase and on Day 12 and 17 ( $P > 0.05$ ). The recovery rate tended to be lower in the PG group (39 vs. 64%,  $P = 0.08$ ); but embryo quality did not differ between groups. Conception, prolificacy and fecundity, were lower in the PG than in the Control group ( $P < 0.05$ ). Cumulative reproductive losses were similar between groups, but more twins were lost in the PG group ( $P < 0.05$ ). We conclude that in ewes synchronized with two PGF<sub>2</sub> injections seven days apart, the lower reproductive performance is associated to an environment dominated by lower progesterone concentrations that stimulated a faster growth rate, thus a larger size of the ovulatory follicle. This was associated with lower rates of ovulation, conception, prolificacy and fecundity.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Conception rates in ewes after AI with ram semen preserved in milk-egg yolk extenders supplemented with glycerol (Completo, 2011)

OLIVERA J, FIERRO S, GIL, J.

Reproduction in Domestic Animals, v.: 46 p.:508 - 512, 2011

Palabras clave: fertility ovine Piedra Mora® semen extender

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14390531

doi: 10.1111/j.1439-0531.2010.01698.x

This study aimed to compare the effect of ram semen preserved at 5 °C in two milk based extenders (UHT skim milk or INRA-96®, 5 % egg yolk) supplemented with 2 % glycerol, and the preservation time (24 and 48 hours) on conception rates after cervical AI of ewes. In two field trials, 1198 Merino ewes were cervically AI in spontaneous oestrus. In Experiment 1, pooled semen (6 rams) was extended in UHT-base (fresh, control) or chilled for 24 hours either in UHT5Y (UHT-base 5 % egg yolk), INRA5Y (INRA-96® 5 % egg yolk), UHT5Y2G (UHT5Y 2 % glycerol) and INRA5Y2G (INRA5Y 2 % glycerol). In Experiment 2, AI was performed with pooled semen (7 rams) used fresh (extended in UHT-base or UHT5Y2G, control groups) or chilled (extended in UHT5Y2G) for 24 or 48 hours. Conception rate was determined by ultrasound 40 days after AI. INRA-96®- had similar conception as UHT-preserved semen (56.7 vs. 55.4 %,  $P > 0.05$ ). Addition of 2 % glycerol did not modify the results (56.8 vs. 55.2 %,  $P > 0.05$ ). Fresh semen extended in UHT-base and UHT5Y2G yielded similar conception rates (60 vs. 64 %,  $P > 0.05$ ). Preservation for 24 or 48 hours in UHT5Y2G gave similar results (49 vs. 47 %;  $P > 0.05$ ). In conclusion, ram semen chilled for 24 hours in UHT or INRA-96® based extenders yielded similar results, and glycerol addition did not have a detrimental effect. UHT5Y2G might be used to extend ram semen for fresh AI, or to preserve it for 24 or 48 hours with acceptable results.

Scopus®

#### Comparison of prostaglandin- and progesterone-based protocols for timed artificial insemination in sheep. (Completo, 2011)

OLIVERA J, FIERRO S, LÓPEZ V, GIL, J.

Theriogenology, v.: 75 p.:1232 - 1238, 2011

Palabras clave: estrus synchronization Timed artificial insemination Timing of AI AI-pathway Ewes  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Control hormonal del ciclo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

doi:10.1016/j.theriogenology.2010.11.036

The objective was to compare the reproductive performance of a new PGF2 $\alpha$ -based timed artificial insemination (TAI) protocol in sheep (Synchrovine®: two doses of PGF2 $\alpha$ , 7 d apart) to a traditional progesterone-eCG (P4-eCG) protocol, considering the effects of seminal state, AI-times, and AI-pathway. Three experiments involving 1297 multiparous Australian Merino ewes were done during the physiologic breeding season (location 32° S 57 W). Reproductive performance was assessed as non-return rate to service 21 d after AI (NRR21d), based on detection with androgenized wethers, as well as Fertility (pregnant/inseminated ewes), Prolificacy (fetuses/pregnant ewe), and Fecundity (fetuses/inseminated ewe), which were based on transabdominal ultrasonography 50 d after TAI. In Experiment 1, Synchrovine® treated ewes TAI cervically with fresh semen at 42, 48, or 54 h had similar NRR21d (0.51, 0.46, 0.57), Fertility (0.27, 0.31, 0.26), and Fecundity (0.29, 0.32, 0.27), all of which were lower (P<0.05) than in a control P4-eCG group inseminated at 54 h (0.61, 0.48, 0.52, NRR21d, Fertility and Fecundity respectively). In Experiment 2, using chilled semen and cervical TAI, Synchrovine® treated ewes inseminated at 42 h yielded lower (P<0.05) NRR21d, Fertility and Fecundity (0.28, 0.06, 0.06) compared to 48 (0.43, 0.24, 0.24) and 54 h (0.44, 0.22, 0.23). In Experiment 3 with chilled semen, Synchrovine® treated ewes TAI into the cervix at 51 or 57 h were similar in NRR21d (0.16 vs 0.20), Fertility (0.12 vs 0.14), and Fecundity (0.12 vs 0.15), respectively; but lower (P<0.05) than P4-eCG treated ewes TAI at 54 h (0.34, 0.28, 0.33, NRR21d, Fertility and Fecundity respectively). Synchrovine® treated ewes intrauterine TAI at 51 or 57 h yielded similar NRR21d (0.51 vs 0.58), Fertility (0.43 vs 0.51), and Fecundity (0.45 vs 0.56) respectively, but lower (P<0.05) results compared to P4-eCG treated ewes (0.75, 0.71, 0.88, NRR21d, Fertility and Fecundity respectively). In conclusion, AI-time in Synchrovine® treated ewes with fresh semen might be extended (42 to 54 h after the second PGF2 $\alpha$ ), but should be delayed to 48-54 h with chilled semen and cervical AI. Independent of the seminal state, AI-time or AI-pathway, Synchrovine® yielded lower reproductive results than a conventional P4-eCG protocol.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Alternatives to improve a prostaglandin-based protocol for timed artificial insemination in sheep (Completo, 2011)

OLIVERA-MUZZANTE J, GIL, J., FIERRO S, MENCHACA A, RUBIANES E

Theriogenology, v.: 76 8, p.:1501 - 1507, 2011

Palabras clave: estrus synchronization Ewes AI conception

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animal Reproduction

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

DOI: 10.1016/j.theriogenology.2011.06.020

www.sciencedirect.com

The objective was to improve the reproductive performance of a prostaglandin (PG) F2 $\alpha$ -based protocol for timed artificial insemination (TAI) in sheep (Synchrovine®: two doses of 160  $\mu$ g of delprostenate 7 d apart, with TAI 42 h after second dose). Three experiments were performed: Experiment 1) two doses of a PGF2 $\alpha$  analogue (delprostenate 80 or 160  $\mu$ g) given 7 d apart; Experiment 2) two PGF2 $\alpha$  treatment intervals (7 or 8 d apart) and two times of TAI (42 or 48 h); and Experiment 3) insemination 12 h after estrus detection or TAI with concurrent GnRH. Experiments involved 1131 ewes that received cervical insemination with fresh semen during the breeding season (32/34° S 58° W). Estrous behaviour, conception rate, prolificacy, and fecundity (ultrasonography 30-40 d), were assessed. In Experiment 1, ewes showing estrus between 25 and 48 h or at 72 h after the second PGF2 $\alpha$  did not differ between 80 and 160  $\mu$ g of delprostenate (73 vs 86%, P=0.07; and 92 vs 95%, P=NS, respectively). Conception rate and fecundity were lower (P<0.05) using 80 vs 160  $\mu$ g (0.24 vs 0.42, and 0.27 vs 0.47, respectively). In Experiment 2, giving PGF2 $\alpha$  7 d apart resulted in higher (P<0.05) rates of conception (0.45 and 0.51) and fecundity (0.49 and 0.53) than treatments 8 d apart (conception: 0.33 and 0.29; fecundity: 0.33 and 0.34) for TAI at 42 and 48 h respectively. In Experiment 3, rates of conception, prolificacy and fecundity were similar (NS) between Synchrovine® with TAI at 42 h (0.50, 1.13, and 0.56) and AI 12 h after estrus detection (0.47, 1.18, and 0.55), and Synchrovine® plus GnRH at TAI (0.38, 1.28, and 0.49). However, all TAI treatments had lower (P<0.05) prolificacy and fecundity compared to AI following detection of spontaneous estrus (1.39 and 0.83 respectively). In conclusion, the Synchrovine® protocol: a) was more successful using 160 vs 80  $\mu$ g delprostenate; b) was more successful with a 7 d than 8 d PGF2 $\alpha$  interval; c) was similarly effective for TAI versus AI 12 h after estrus detection; and d) was not improved by giving GnRH at TAI.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Intoxicación por Lantana camara en bovinos y ovinos en Uruguay (Completo, 2011)**

RIVERO R, GIENNEECHINI G, MATTO C, GIL, J.  
Veterinaria (Montevideo), v.: 47 181 , p.:29 - 34, 2011  
Palabras clave: Lantana camara intoxicación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 03764362

[latindex](#)

**Chilled storage of ram semen improves with the addition of egg yolk and glycerol to milk based extenders (Completo, 2010)**

GIL, J., FIERROS, BENTANCUR O, OLIVERA J  
Reproduction in Domestic Animals, v.: 46 p.:503 - 507, 2010  
Palabras clave: preservation ovine UHT skim milk INRA-96®  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14390531  
doi: 10.1111/j.1439-0531.2010.01697.x  
This study aimed to compare in vitro, UHT skim milk and INRA-96® based extenders supplemented or not with 5 % egg yolk and/or 2 % glycerol on sperm quality parameters along 72 hours of preservation at 5 °C, using a factorial design. Semen from six healthy mature Merino rams was pooled and extended in each media using a split sample procedure (six replicates) and chilled. Subjective motility (%), membrane integrity (%) and uncapacitated spermatozoa (x10<sup>6</sup> spermatozoa/AI dose) were used to assess the semen quality at 0, 12, 24, 48 and 72 hours of preservation. UHT based extenders yielded better (P<0.05) subjective sperm motility and membrane integrity than INRA-96® based extenders (59.7 vs. 57.9 %; 60.2 vs 55.8 %, respectively), but similar numbers of uncapacitated spermatozoa (64.2 vs 62.3 x10<sup>6</sup> sperm/AI dose, respectively) along the preservation time. Egg yolk-glycerol or just egg yolk as additives improved (P<0.05) the results compared to the base extenders without additives or just with glycerol. The sperm parameters assessed decline slowly from 0 to 48 hours, with a sharp decline (P<0.05) at 72 hours of preservation. In conclusion, UHT and INRA-96® were similar as base extenders, and the addition of 5 % egg yolk plus 2 % glycerol or just 5 % egg yolk improved the quality of ram semen preserved at 5 °C, at least for 48 hours. The combination of egg yolk-glycerol might provide extra protection in case of fluctuation of temperatures below 5 °C, commonly seen under field conditions.

[Scopus](#)

**Use of chromatin stability assay, mitochondrial stain JC-1, and fluorometric assessment of plasma membrane to evaluate frozen-thawed ram semen (Completo, 2004)**

MARTINEZ-PASTOR, F., JOHANNISSON, A., GIL, J., KAABI, M., ANEL, L., PAZ, P., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.  
Animal Reproduction Science, v.: 84 121 , p.:121 - 133, 2004  
Palabras clave: ram semen assessment chromatin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03784320  
[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=798480967&\\_sort=](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=798480967&_sort=)

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Seroepidemiology of neosporosis in dairy cattle in Uruguay (Completo, 2004)**

KASHIWASAKI, Y., GIANNEECHINI, R., GIL, J., LUST, M.  
Veterinary Parasitology, v.: 120 1-2 , p.:139 - 144, 2004  
Palabras clave: bovine abortion epidemiology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03044017  
[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=798479911&\\_sort=](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=798479911&_sort=)

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Prostaglandin F2alpha Treatment Associated with Timed Artificial Insemination in Ewes (Completo, 2004)**

MENCHACA, A., MILLER, V., GIL, J., PINCZAK, A., LACA, M., RUBIANES, E.

Reproduction in domestic animals (1990), v.: 39 5 , p.:352 - 355, 2004

Palabras clave: sheep estrus synchronization AI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09366768

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118789478/abstract>

Traditional treatments of two prostaglandin F2 alpha (PGF2alpha) doses at 10-day intervals or more did not result in acceptable pregnancy rates in timed artificial insemination (TAI) programmes in ewes. An explanation might be the undefined time-period of the onset of oestrus and ovulation after the treatment. Recently a consistent interval to oestrus and ovulation was obtained by giving PGF2alpha at day 3 post-ovulation, i.e. when the largest follicle of the first follicular wave of the cycle was still growing. This can be achieved when a second dose of PGF2alpha is given 7 days after a first dose. In this work, we evaluated the synchronization of oestrus and determined which of three different moments of TAI was the most successful using a PGF2alpha (PG-7d) protocol in a large flock. We conclude that the distribution of the onset of oestrus did not differ between multiparous and nulliparous ewes and the highest proportion of ewes in oestrus was detected between 25 to 48 h (313/397) from the second PGF2alpha dose. The pregnancy rate in ewes inseminated at 42 h tended to be higher than those inseminated at 48 h ( $p = 0.09$ ) and was higher than those inseminated at 54 h ( $p < 0.05$ ) (56/152, 31/120, 37/164; respectively). Therefore, the use of the PG-7d protocol resulted in a very high synchronization of oestrus with the highest concentration (around 80%) between 25 to 48 h from the end of treatment. The best pregnancy rate (37%) was obtained after a single cervical TAI with fresh semen at 42 h.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Influence of extender, temperature, and addition of glycerol on post-thaw sperm parameters in ram semen (Completo, 2003)**

GIL, J., LUNDEHEIM, N., SÖDERQUIST, S., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Theriogenology, v.: 59 5-6 , p.:1241 - 1255, 2003

Palabras clave: extension rate ram semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(02\)01177-9/abstract](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(02)01177-9/abstract)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Fertility of ram semen frozen in Bioexcell and used for cervical artificial insemination (Completo, 2003)**

GIL, J., RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M., LUNDEHEIM, N., SÖDERQUIST, S., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Theriogenology, v.: 59 5-6 , p.:1157 - 1170, 2003

Palabras clave: field fertility sheep frozen semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(02\)01178-0/abstract](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(02)01178-0/abstract)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Influence of centrifugation or low extension rates prefreezing on the fertility of ram semen after cervical insemination (Completo, 2002)**

GIL, J., RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M.

Theriogenology, v.: 57 7 , p.:1781 - 1792, 2002

Palabras clave: field fertility sheep frozen semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(02\)00652-0/abstract](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(02)00652-0/abstract)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Anagallis arvensis poisoning in cattle and sheep in Uruguay (Resumen, 2001)**

RIVERO, R., ZABALA, A., GIANNEECHINI, R., GIL, J.  
Veterinary and Human Toxicology, v.: 43 1, p.:27 - 30, 2001

Palabras clave: sheep bovine mortality toxicology

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01456296

[http://www4.infotrieve.com/journals/toc\\_details.asp](http://www4.infotrieve.com/journals/toc_details.asp)

Outbreaks of Anagallis arvensis poisoning were observed from 1994 to 1998 in cattle and sheep in Uruguay during December and January. Cattle morbidity varied between 3.2 and 53.2% and lethality 42.6 and 100%. Sheep morbidity was 2.8 to 42.9% and lethality 81.3 to 100%. Nine outbreaks occurred on barley and wheat stubble, and 1 in a field previously ploughed but not cultivated. Clinical signs were weakness, staggers, diarrhea (sometimes bloody), coma, and death. Serum levels of creatinine and urea were elevated. Gross lesions were characterized by sc petechiae, fluid in body cavities, mesenteric and perirenal edema, yellowish or pale kidneys with petechiae on the cortex, esophageal erosive lesions or ulcers, and hemorrhagic abomasitis and enteritis. Severe nephrosis was observed histologically. The green plant collected in a field where an outbreak occurred was administered to 2 sheep at doses of 160 and 224 g/kg bw and produced clinical signs and pathology similar to those observed in field cases.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Influence of centrifugation and different extenders on post-thaw sperm quality of ram semen (Completo, 2000)**

GIL, J., SÖDERQUIST, S., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Theriogenology, v.: 54 1, p.:93 - 108, 2000

Palabras clave: ram, semen, preservation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(00\)00328-9/abstract](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(00)00328-9/abstract)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Functional sperm parameters and fertility of bull semen extended in Biociphos-Plus® and Triladyl® (Completo, 2000)**

GIL, J., JANUSKAUSKAS, A., HAARD, MC., HAARD, MC., JOHANNISSON, A., SÖDERQUIST, S., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Reproduction in domestic animals (1990), v.: 35 p.:69 - 77, 2000

Palabras clave: bull semen fertility extenders

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09366768

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119045587/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Relationship between sperm response to glycosaminoglycans in vitro and non-return rates of Swedish dairy AI bulls (Completo, 2000)**

JANUSKAUSKAS, A., GIL, J., SÖDERQUIST, S., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Reproduction in domestic animals (1990), v.: 35 5, p.:207 - 212, 2000

Palabras clave: bull semen evaluation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09366768

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119045594/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Effects of cooling rates on post-thaw sperm motility, membrane integrity, capacitation status and fertility of dairy bull semen used for artificial insemination in Sweden (Completo, 1999)**

JANUSKAUSKAS, A., GIL, J., SÖDERQUIST, S., HAARD, MC., HAARD, MC., JOHANNISSON, A., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Theriogenology, v.: 52 4, p.:641 - 658, 1999

Palabras clave: semen evaluation field fertility

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Premature capacitation post-thaw and the fertility of AI bull semen (Resumen, 1999)**

THUNDATHIL, J., GIL, J., JANUSKAUSKAS, A., MAPLETOFT, R., LARSSON, B.

Theriogenology, v.: 51 p.:351 1999

Palabras clave: bull semen evaluation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

[http://www.theriojournal.com/issues/contents?issue\\_key=S0093-691X\(00\)X0381-0](http://www.theriojournal.com/issues/contents?issue_key=S0093-691X(00)X0381-0)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Relationship between the proportion of capacitated spermatozoa present in frozen-thawed bull semen and fertility with artificial insemination (Completo, 1999)**

THUNDATHIL, J., GIL, J.

International journal of andrology, v.: 22 3, p.:366 - 373, 1999

Palabras clave: bull semen evaluation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01056263

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119085173/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Meningoencefalitis por herpesvirus en bovinos y su comprobación mediante el procedimiento de hibridación de ácidos nucleicos (DOT-BLOT) (Completo, 1997)**

RIVERO, R., DEL CAMPO, R., SAIZAR, J., GIL, J., GIANNEECHINI, E., MENDARO, A., WEILSTEIN, R.

Veterinaria (Montevideo), v.: 33 134, p.:5 - 10, 1997

Palabras clave: BHV-5 diagnóstico neurológico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal, patología, diagnóstico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

Latindex

**Effects of Brief Elevation of Scrotal Temperature on the Post-thaw Viability of Bull Semen. (Completo, 1995)**

JANUSKAUSKAS, A., GIL, J., RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H., SÖDERQUIST, S., LUNDEHEIM, N.

Reproduction in domestic animals (1990), v.: 30 5, p.:271 - 277, 1995

Palabras clave: short-term, heat-stress, bull, spermatozoa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09366768

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119964325/abstract>

WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Signos Prodrómicos del parto en hembras Holando. Su utilidad práctica (Resumen, 1998)**

BLANC, JE., GIL, J.

Veterinaria (Montevideo), v.: 34 138, p.:15 - 15, 1998

Palabras clave: reproducción lechería nutrición

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, obstetricia veterinaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

## LIBROS

### **Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica (2007)**

Participación  
GIL, J.  
Número de volúmenes: 90  
Edición: , 90  
Editorial: INIA, Tacuarembó  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9789974382374  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1546>

Capítulos:  
Reproducción: capítulos XXII al XVII  
Organizadores: INIA - Tacuarembó, F. Montossi  
Página inicial 247, Página final 284

### **Reproducción en los Animales Domésticos (2003)**

Participación  
GIL, J.  
Número de volúmenes: 2  
Edición: 1º,  
Editorial: Melibea Ediciones, Montevideo  
Palabras clave: inseminación ovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974659248

Capítulos:  
Inseminación artificial en ovinos  
Organizadores: R Ungerfeld  
Página inicial 319, Página final 338

### **Reproducción en los Animales Domésticos (2003)**

Participación  
GIL, J.  
Número de volúmenes: 2  
Edición: 1º,  
Editorial: Melibea Ediciones, Montevideo  
Palabras clave: semen ovino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974659248

Capítulos:  
Preservación de semen ovino  
Organizadores: R Ungerfeld  
Página inicial 365, Página final 385

### **Reproducción en los Animales Domésticos (2002)**

Participación  
GIL, J.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1º,  
Editorial: Editorial Melibea, Montevideo  
Palabras clave: fisiología espermática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 997465923X

Capítulos:

El espermatozoide: desde la espermiación hasta la fecundación

Organizadores: R. Ungerfeld

Página inicial 93, Página final 111

**Fertility of frozen-thawed ram semen With special reference to influence of extenders and freezing procedures (2001)**

Libro publicado, Otra

GIL, J.

Número de volúmenes: 150

Número de páginas: 114

Edición: 1, 110

Editorial: Acta Universitatis Agriculturae Sueciae, Uppsala

Palabras clave: semen sheep cervical-AI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9157659419

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Beca,

Tesis de doctorado de la Swedish University of Agricultural Sciences.

**Post-thaw sperm characteristics and fertility in dairy AI-bulls. Influence of extenders with components of animal or vegetal origin (1999)**

Libro publicado, Otra

GIL, J.

Número de volúmenes: 120

Número de páginas: 45

Edición: I, Report 7

Editorial: SLU, Uppsala

Palabras clave: biotechnology extenders fertility

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 14032201

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Beca,

Tesis de Maestría, Department of Obstetric and Gynaecology, Center for Reproductive Biology, Faculty of Veterinary Medicine, Swedish University of Agricultural Sciences.

**Evaluation of post-thaw sperm quality in the bull and ram with special emphasis on semen processing (1999)**

Libro publicado, Otra

GIL, J.

Número de volúmenes: 100

Número de páginas: 72

Edición: 1,

Editorial: SLU-CRB, Uppsala

Palabras clave: biotechnology semen preservation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9157656762

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Beca,

Tesis de título: Lcicenciate in Veterinary Medicine, Swedish University of Agricultural Sciences.

Ensayos sobre protocolos de preservacion de semen de rumiantes de granja.

**Scientific Seminar - Minor Research Project - 20th Swedish International Postgraduate Course on Animal Reproduction (1993)**

Participación

GIL, J.

Edición: 1,

Editorial: SIPAR, Uppsala

Palabras clave: freezability thermoregulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología



Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Beca,

Capítulo destinado a la publicación de resultados de ensayos de investigación, requisito para la obtención del título de F.R.V.C.S. Se distribuyó entre participantes del curso y en el sistema de Bibliotecas de la Swedish University of Agricultural Sciences

Capítulos:

Effects of short-term heat stress on the freezability of bull semen

Organizadores: Hans Kindhal, SIPAR Director, Swedish University of Agricultural Sciences

Página inicial 1, Página final 21

#### **Scientific Seminar - 20th Swedish International Postgraduate Course on Animal Reproduction (1993)**

Participación

GIL, J.

Edición: ,

Editorial: SIPAR, Uppsala

Palabras clave: puerperium pathophysiology reproductive involution

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Beca,

Revisión bibliográfica para su publicación en el compendio de estudio de los becarios del curso internacional: 20th Swedish International Postgraduate Course on Animal Reproduction. Formó parte de los requisitos para la obtención del título de F.R.V.S.C. (Fellow of the Royal Veterinary College of Sweden).

Capítulos:

Early post partum period

Organizadores: Hans Kindhal, SIPAR Director, Swedish University of Agricultural Sciences

Página inicial 213, Página final 233

### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

#### **CRS Afghanistan - Livestock & Livelihood Development Workshop on Farm Animal Health Management (2008)**

Completo

GIL, J.

Serie: 1,

Herat, Afganistan

Palabras clave: animal health

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud y manejo animal

Medio de divulgación: Papel

Informe sobre cursos de entrenamiento para Ayudantes de Veterinario (Paravets) y Veterinarios docentes de la Universidad de Herat, en el marco de la consultoría CRS-Afganistan. Documento propiedad de la ONG CRES-Afganistan

#### **Assessment: Agroenterprise Development Alliance (2008)**

Completo

GIL, J.

Serie: 1,

Herat, Afganistan

Palabras clave: milk collection centers hygiene

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud y alimentos

Medio de divulgación: Papel

Informe sobre cursos de entrenamiento para Ayudantes de Veterinario (Paravets) y Veterinarios docentes de la Universidad de Herat, en el marco de la consultoría CRS-Afganistan. Documento propiedad de la ONG CRES-Afganistan

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Calidad bacteriológica del semen congelado y la fertilidad del rodeo de cría: estudio de caso (2017)**

Resumen expandido  
GIL, J., GIANNEECHINI E, FERRARISA, BLANC JE

Evento: Nacional  
Descripción: JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRÍA  
Ciudad: Paysandú, Uruguay  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: XLV JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRÍA  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inseminación artificial infertilidad procreos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción animal  
Medio de divulgación: Papel  
Ésta nota técnica comunica un caso clínico de infertilidad temporaria en vaquillonas Angus expuestas a IA. De 76 vaquillonas, no se obtuvo ninguna gestación producto de la IA, y luego del reposo con toros por 40 días más, sólo el 35% logró la preñez. La calidad espermática de las dosis (motilidad, morfología, concentración) fue apta, pero los estudios bacteriológicos determinaron la presencia de enterobacterias patógenas oportunistas en niveles superiores a 5000 UFC/mL. Se destaca la importancia de proceder a evaluar la calidad bacteriológica de las dosis cuando no se encuentra ninguna otra posible causa de infertilidad.

#### **Effect of FIPRONIL pour-on treatment on bull testosterone level and semen quality post-thaw (2016)**

Resumen  
GIL, J., ACEVEDO G, ARTIA J, LAGRECA L, SUAREZ G

Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Congress on Animal Reproduction  
Ciudad: Tours, Francia  
Año del evento: 2016  
Pagina inicial: 138  
Pagina final: 138  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: semen freezability ectoparasiticides endocrine disruptor  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / salud  
Medio de divulgación: Internet  
El tratamiento con ectoparasiticidas tiene el objetivo de mejorar el estado general de salud de los toros. Sin embargo, diversos específicos zooterápicos han sido reportados como disruptores endócrinos, entre los que se encuentra el Fipronil. Siendo de uso corriente en toros, es procedente evaluar su efecto sobre toros a los cuales se les congela semen. Este estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto del fipronil sobre la testosterona total sérica, y sobre la calidad del semen congelado de toros tratados. Se concluye que un único tratamiento a las dosis indicadas, no tuvo efecto sobre ninguna de las dos variables.

#### **DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE REFRIGERACIÓN (5°C) DE SEMEN OVINO Y SU USO EN MEJORA GENÉTICA. (2015)**

Resumen  
GIL, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 1° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: 1° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal  
Volumen: 1  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: semen refrigerado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos  
Medio de divulgación: Papel  
Resumen presentado por invitación en el Taller de Reproducción en Pequeños Rumiantes,

#### **Efecto del método de colecta seminal sobre la composición proteica del plasma seminal ovino (2014)**

Resumen

LEDESMA A , CESARI, A, GIL, J., HOZBOR, F

Evento: Internacional

Descripción: IV JORNADAS INTERNACIONALES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: IV JORNADAS INTERNACIONALES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL

Publicación arbitrada

Palabras clave: plasma seminal preservación de semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.fvet.uba.ar/eventos/evento.php?id=852>

La criopreservación de semen ovino afecta negativamente la calidad espermática, ocasionando en un elevado número de células la capacitación prematura y posteriormente su muerte. En este contexto, el uso de semen congelado/descongelado en inseminación artificial vía cervical genera bajos porcentajes de preñez. Se ha descrito que el plasma seminal (PS) evita y/o revierte el daño causado por la criopreservación en los espermatozoides. El PS contiene proteínas de bajo peso molecular que se adhieren a la membrana de los espermatozoides. En nuestro laboratorio desarrollamos un protocolo para separar la fracción de proteínas del PS capaz de interactuar específicamente con las proteínas de la membrana plasmática de los espermatozoides (fracción retenida, FR) y observamos que el agregado del conjunto de proteínas contenidas en la FR a espermatozoides criopreservados mejoró sus características ultraestructurales y mantuvo su movilidad luego de la descongelación. Por otro lado, hemos reportado que el método de colecta seminal (vagina artificial o electroeyaculador) afecta tanto la calidad del eyaculado como la composición del PS. La electroeyaculación permite obtener eyaculados con una mayor concentración de proteínas de bajo peso molecular (crioprotectoras) que los eyaculados colectados mediante vagina artificial. El objetivo de este trabajo fue determinar si existen diferencias en la concentración y composición de las FR obtenidas de eyaculados colectados con VA y EE.

#### **DETERMINACION DE ESTRADIOL Y PROGESTERONA EN LECHE DE VACAS CON LACTANCIA INDUCIDA MEDIANTE DOS PROTOCOLOS DISTINTOS (2012)**

Resumen expandido

RUPRECHTER G , CABRERA V , PURTSCHER Y , LUST M , BASIGNANI A , RUIZ S , GIL, J.

Evento: Nacional

Descripción: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria

Publicación arbitrada

Palabras clave: lactancia artificial producción lechera inducción hormonal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción lechera

Medio de divulgación: Papel

[www.buiatriapaysandu.org](http://www.buiatriapaysandu.org)

Se evaluó la producción de vacas Holando inducidas hormonalmente a la lactancia, y la concentración de estrógenos (E2) y progesterona (P4) en su leche entera. El Control (n=12) fueron vacas de parto normal; el T1 (n=12) y T2 (n=12) vacas de descarte reproductivo (falladas luego de 8 servicios). T1 y T2 recibieron GnRH 6 d antes de iniciar el tratamiento con 2 CIDR-B (P4) y estradiol (E2) cada 12 h durante 7 d. T1 recibió PGF2 $\alpha$  al d 14; del 16 al 19 dexametasona. Al d 14, T2 recibió 5 d más de P4 y E2, y dexametasona igual que T1. Todos los animales iniciaron el ordeño el día 20. La producción promedio fue similar entre T1 y T2 (14.1 y 15.8 L/día, P=NS), y menor que el Control (21.7 L/día, P $\leq$ 0,001). Las concentraciones de E2 de T1 y Control fueron similares, y las de T2 fueron altas hasta el d 19 de lactancia, para luego compararse a los otros grupos. No se encontraron concentraciones detectables de P4 en las muestras analizadas. Concluimos que es posible inducir la lactancia con 7 días de tratamiento con esteroides, con niveles de residuos similares a los fisiológicos.

#### **Efecto de la inclusión de GnRH en los resultados reproductivos de un protocolo de inseminación a tiempo fijo en ovinos en base a PGF2 $\alpha$ (2012)**

Resumen expandido

OLIVERA-MUZZANTE J , GIL, J. , ROJAS N , VIÑOLES C , ESPEJO L , SOCA F , FIERRO S

Evento: Nacional  
Descripción: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria  
Ciudad: Paysandú, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ovinos IATF GnRH PGF2 $\alpha$   
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina  
Medio de divulgación: Papel  
www.buiatriapaysandu.org  
El objetivo de este experimento fue evaluar los resultados reproductivos de un protocolo de inseminación a tiempo fijo (IATF) en ovinos basado en el uso de prostaglandina-F2 $\alpha$  (PGF2 $\alpha$ ), con la inclusión de un análogo de GnRH a las 24 ó 36 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$ . Se utilizaron 296 ovejas Corriedale (206 multíparas y 90 nulíparas), alimentadas con campo natural durante la estación de cría ovina (Marzo-Abril), en la Escuela Agraria-UTU La Carolina (Flores, Uruguay; 33° S- 57° O). Las ovejas se asignaron a tres grupos: a) Synchrovine® (grupo Control: dos dosis de D-Cloprostenol 75  $\mu$ g, separadas siete días; n: 101), b) Synchrovine® + GnRH a las 24 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$  (acetato de buserelina 8.4  $\mu$ g; Synchrovine®+GnRH-24; n: 98), y c) Synchrovine® + GnRH a las 36 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$  (Synchrovine®+GnRH-36; n: 95). Las ovejas fueron inseminadas a tiempo fijo vía cervical a las 46  $\pm$ 1,5 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$ , con semen fresco diluido, pool de seis carneros. Se determinó la tasa ovulatoria a los 10 días de la IATF, y la prolificidad, fertilidad y fecundidad a los 70 días de la IATF. La tasa ovulatoria y la prolificidad fueron similares entre grupos comparados (P>0.05). La fertilidad y la fecundidad fueron menores en el grupo Synchrovine®+GnRH-24 (P<0.05), y similares en el grupo Synchrovine®+GnRH-36 en comparación con el grupo Control (P>0.05). En conclusión la inclusión de GnRH a las 24 o 36 horas pos segunda dosis de PGF2 $\alpha$  no mejora los resultados reproductivos del protocolo de IATF en ovinos Synchrovine®.

**Características del parto, calostro y vigor de los corderos en ovejas suplementadas pre-parto con gestaciones simples y múltiples. (2012)**

Resumen  
FIERRO S, OLIVERA-MUZZANTE J, GIL, J., ANTONAGZZA J, DURAN JM, SÁNCHEZ S, BANCHERO G

Evento: Nacional  
Descripción: AUPA 2012  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal  
Volumen:48  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 171  
ISSN/ISBN: 03764362  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: nutrición ovejas parto  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción  
Medio de divulgación: Papel  
El objetivo fue determinar el efecto de una suplementación energético-proteica en los últimos 10 d de gestación en ovejas Corriedale de igual edad gestacional sobre las características del parto, calostro, niveles de glucosa y comportamiento de los corderos. Los 4 tratamientos fueron: a- ovejas suplementadas con gestación simple -SS- (n=71) b- suplementadas con gestación múltiple -SM- (n=41) c- sin suplementar con gestación simple -SSS- (n=70) d- sin suplementar con gestación múltiple -SSM- (n=40) Se evaluó duración del parto, producción de calostro (volumen y peso), calidad del calostro (viscosidad y composición química). En los corderos se evaluó glucosa en sangre, peso al nacimiento, tiempo en pararse y en mamar por primera vez. Se concluye que la suplementación energético-proteica 10 d previo al parto: a) determina un incremento en la disponibilidad de calostro al parto, mejoró su viscosidad y composición. b) incrementa el peso al nacimiento de los corderos de gestaciones múltiples. c) determina un menor número de corderos múltiples con niveles bajos de glucosa al nacimiento. d) no afecta el tiempo en pararse y mamar.

**Respuesta estral y ovulatoria en ovejas sincronizadas con diferentes protocolos en base a prostaglandina. (2012)**

Resumen expandido

FIERRO S, GIL, J., BONINO C, DUTRA DA SILVEIRA R, GRELA S, HOURCADE G, PECHI C, SOLER D, BRAGA J, OLIVERA-MUZZANTE J

Evento: Nacional

Descripción: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovinos prostaglandina Tasa ovulatoria sincronización de celos;

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

Medio de divulgación: Papel

www.buiatriapaysandu.org

**Reproductive outcome of prostaglandin based protocol for timed artificial insemination (TAI) in ewes: effects of focus feeding and GnRH treatment. (2012)**

Resumen

GIL, J., FIERRO S, ROJAS N, VIÑOLES C, ESPEJO L, SOCA F, OLIVERA-MUZZANTE J

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Palabras clave: sheep AI food flushing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Medio de divulgación: CD-Rom

www.icar2012.com

Two doses of PGF $2\alpha$  (PG) 7-days apart and TAI 48 h after the second dose (Synchrovine® protocol) in ewes yields variable pregnancy rate to TAI. The aim of this experiment was to compare the effect of six days focus feeding after the first PG and a GnRH dose 36 h after the second PG on reproductive outcome to TAI in a 2x2 factorial design with 379, using 4 groups: Control (n=101, Synchrovine®, PGF2 analog D-Cloprostenol 75  $\mu$ g im), GnRH (n=95, busereline acetate 8.4  $\mu$ g im 36 h after second PG), SUP (n=93; 410 g/ewe/day from first PG, extruded soy, 34% crude protein), and SUP+GnRH (n=90). Fresh pooled semen from six healthy rams (extended in UHT skim milk with 2% egg yolk and antibiotics to 160 millions sperms/dose/ewe) were used for cervical TAI. We concluded that the treatments and their interaction did not improve the reproductive outcome.

**Inclusion of a GnRH analogue to improve a prostaglandin F $2\alpha$ -based protocol for timed artificial insemination (TAI) in sheep. (2012)**

Resumen

OLIVERA-MUZZANTE J, GIL, J., ROJAS N, VIÑOLES C, ESPEJO L, SOCA F, FIERRO S

Evento: Internacional

Descripción: ICAR 2012

Ciudad: Vancouver

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the 17th International Congress on Animal Reproduction

Volumen: 47

Fascículo: 4

Página inicial: 422

Página final: 422

Publicación arbitrada

Editorial: Reproduction in Domestic Animals

Palabras clave: estrus synchronization Ewes AI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Medio de divulgación: CD-Rom

www.icar2012.com

Inclusion of GnRH analogue concurrent with cervical TAI has been shown as not improving a PGF $2\alpha$  (PG) based protocol in sheep. The aim was to improve the performance of Synchrovine® protocol including a GnRH analogue either at 24 or 36 h after second PG dose. The experiment involved 294 Corriedale ewes grazing natural pastures during the breeding season (April; UTU La Carolina, Flores Uruguay, 33°S-57°W). In a simple experimental design the treatments were: a) Synchrovine® (n=101, two doses 7 d apart of D-Cloprostenol 75  $\mu$ g im, Sinchron D®, Laboratorio Uruguay SA), b) Synchrovine®+GnRH-24 (n=98, Synchrovine®+GnRH 24 h after second PG dose,

busereline acetate 8.4 µg im, Gonaxal® Laboratorio Biogénesis Bagó, Argentina), and c) Synchrovine®+GnRH-36 (n=95, Synchrovine®+GnRH 36 h after second PG dose). Ewes were subjected to cervical TAI 46±1.5 h after the second dose PG with fresh extended semen from six clinically healthy rams (pooled and extended in UHT skim milk + 2% egg yolk + antibiotics; 160x10<sup>6</sup> sperms/ewe). We concluded that GnRH analogue at 24 or 36 h after second PG dose did not improve the Synchrovine® protocol for timed artificial insemination in sheep.

#### **Pérdidas de fertilidad entre el reconocimiento materno y la ecografía en ovinos bajo diferentes biotecnologías de IA (2012)**

Resumen

OLIVERA-MUZZANTE J, GIL, J., FIERRO S, DURAN G

Evento: Nacional

Descripción: AUPA 2012

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Volumen: 48

Fascículo: 1

Página inicial: 180

ISSN/ISBN: 03764362

Publicación arbitrada

Editorial: AUPA

Palabras clave: preservación seminal biotecnología pequeños rumiantes IA intrauterina IA cervical

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Inseminación artificial

Medio de divulgación: Papel

El objetivo de este trabajo fue observar sobre 2355 ovejas Merino Australiano (1835 multíparas y 520 nulíparas), acumuladas en tres años consecutivos de IATF (mismo establecimiento, mes del año, majada y técnicos), el efecto del protocolo de sincronización e IATF (FGA+eCG ó 2 PGF2 $\alpha$  separadas 7 días), de preservación seminal (semen pool fresco, refrigerado a 5°C ó congelado), ó de la vía de IA utilizada (cervical ó intrauterina), sobre las diferencias porcentuales absolutas de fertilidad entre el no retorno al servicio y la ecografía (NR21-Eco). El no retorno al servicio se controló hasta los 21 días y la ecografía se realizó a los 60 días pos-IA. Respecto al efecto del protocolo de IATF se observó que de 9 posibles contrastes realizados (3 sobre semen fresco y vía cervical; 2 sobre semen refrigerado: 1 vía cervical y otro intrauterino; y 4 sobre semen congelado: 2 vía cervical y 2 intrauterina), el protocolo de PGF2 $\alpha$  presentó, en 6 de ellos, mayores diferencias NR21-Eco que el de FGA-eCG (P<0.05). Respecto al efecto del protocolo de preservación seminal se observó que de 2 contrastes realizados entre semen fresco y refrigerado por la vía cervical (sobre estros de PGF2 $\alpha$ ), el protocolo de preservación de semen refrigerado presentó en ambas situaciones, mayores diferencias NR21-Eco que el de semen fresco (P<0.05). Por otra parte, de 4 contrastes realizados entre semen congelado y fresco por la vía cervical (2 sobre estros de FGA-eCG y 2 sobre PGF2 $\alpha$ ), el protocolo de preservación de semen congelado presentó en 3 de ellos, mayores diferencias NR21-Eco que el de semen fresco (P<0.05). Respecto al efecto de la vía de IA se observó que de 6 posibles contrastes realizados (3 sobre estros de FGA-eCG: 2 con semen congelado y 1 con semen refrigerado, y 3 sobre estros de PGF2 $\alpha$ : 2 con semen congelado y 1 con semen refrigerado), no se observaron diferencias en NR21-Eco entre las vías de IA en ninguno de los casos (P<0.05). Se concluye que existió efecto del protocolo de IATF (2 PGF2 $\alpha$  separadas 7 días) y de preservación seminal (refrigerado ó congelado), determinando una menor viabilidad en los embriones-fetos generados por ellos.

#### **Inseminación a tiempo fijo en ovinos: protocolos con diferentes períodos de separación entre dos inyecciones de prostaglandina (2012)**

Resumen

FIERRO S, GIL, J., VIÑOLES C, BONINO C, GRELA S, DUTRA DA SILVEIRA R, SOLER D, PECHI C, BRAGA J, OLIVERA-MUZZANTE J

Evento: Nacional

Descripción: AUPA 2012

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Volumen: 48

Fascículo: 1

Página inicial: 172

ISSN/ISBN: 03764362

Publicación arbitrada

Palabras clave: reproducción sincronización IA cervical

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Medio de divulgación: Papel

El objetivo del trabajo fue determinar la tasa ovulatoria (TO), la concepción y la prolificidad obtenidas luego de la aplicación de diferentes protocolos de IATF en ovinos en base a prostaglandinas (PG). Se utilizaron 479 ovejas de la raza Corriedale en estación reproductiva pastoreando campo natural. Los tratamientos fueron en 5 grupos con sincronización con dos inyecciones im de un análogo sintético de PG separadas 7, 10, 12, 14 ó 16 d (PG7, PG10, PG12, PG14 ó PG16; n= 95, 96, 96, 94 ó 98 ovejas respectivamente), aplicándose la segunda PG el mismo día en los cinco grupos, ajustando la hora de administración para ser inseminadas todas en el mismo momento y al azar. Se realizó IATF (Día 0) a las  $48 \pm 1.5$  h en el grupo PG7 y a las  $56 \pm 1.5$  h luego de la segunda dosis de PG en los restantes grupos (basado en ensayos previos de dispersión de estros y momento de ovulación), vía cervical utilizando semen fresco (dosis heteroespérmicas de cinco carneros Corriedale, diluidas en leche UHT- 5 % yema de huevo y antibióticos; 150 millones de espermatozoides / oveja; 0,15 cc). No existió efecto de la categoría. No se encontraron diferencias significativas entre los grupos en TO y/o prolificidad (PG7: 1,33 - 1,26; PG10: 1,47 - 1,37; PG12: 1,36 - 1,34; PG14: 1,46 - 1,32; PG16: 1,43 - 1,31 respectivamente,  $P > 0,05$ ). Sin embargo los protocolos de 12, 14 y 16 d de separación entre las inyecciones de PG obtuvieron una concepción superior (49,0; 59,6; 59,2 %; respectivamente) comparado con los protocolos PG7 (32,6 %) y PG10 (31,3 %). Se concluye que las ovejas sincronizadas con los protocolos de 12, 14 y 16 d de separación entre las PG e inseminadas a las 56 h, obtuvieron concepciones superiores a los protocolos de 7 y 10 d de separación (inseminadas a las 48 y 56 h respectivamente), no existiendo diferencia en TO o prolificidad entre ellos.

#### **Manejo de los carneros para incrementar el potencial reproductivo. (2012)**

Completo

GIL, J., VIÑOLES C., OLIVERA-MUZZANTE J

Evento: Nacional

Descripción: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XL Jornadas Uruguayas de Buiatria

Publicación arbitrada

Palabras clave: reproducción ovinos manejo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción ovina

Medio de divulgación: Papel

[www.buiatriapaysandu.org](http://www.buiatriapaysandu.org)

Los carneros son una inversión de capital de la empresa agropecuaria, y por lo tanto merecen una consideración especial. Es importante asegurarse de que estén en perfectas condiciones para determinar el éxito en los resultados de la cría ovina. Se revisan en éste trabajo algunas estrategias de manejo, de carácter nutricional y bioestimulación, que maximizan el potencial reproductivo de los carneros y los mecanismos implicados. Tampoco lo es entrar en detalles del examen andrológico, el cual es una etapa a priori para la selección de los reproductores a los que se les aplicaran las estrategias que se sugieren.

#### **Nuevos protocolos de preservación de semen e inseminación artificial a tiempo fijo en ovinos. (2011)**

Completo

GIL, J.

Evento: Internacional

Descripción: Actualización en nuevas técnicas de manejo asociadas a la reproducción de los rebaños ovinos como elementos de impacto en la ganadería regional

Ciudad: P.Arenas-C.Castillos, Chile

Año del evento: 2011

Palabras clave: reproducción preservación semen carneros sincronización estral ovinos inseminación artificial

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.cl/medios/kampenaik/descargas/informativos/JorgeGil.pdf>

Lo confluencia de tecnologías complementarias permite maximizar y controlar la respuesta

reproductiva de los ovinos. La inseminación artificial permite involucrar procesos de preservación de semen y protocolos de control hormonal del ciclo estral, permitiendo la planificación de los servicios en majadas vinculadas a programas de mejora genética. Estas tecnologías se encuentran bien validadas y sustentadas por ecuaciones económicas favorables, pero existe aun un escenario de interés en mejorar los resultados biológicos para consolidar la sostenibilidad económica, social y ambiental de sistemas productivos ovinos.

#### **CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN DE VENADO DE LAS PAMPAS (*Ozotoceros bezoarticus*): INTEGRIDAD DEL ADN ESPERMÁTICO POST - CONGELADO (2011)**

Resumen

CEBALLOS B, BERACOCHEA F, SAPIRO R, SKOWRONEK F, GIL, J., GONZALEZ-PENSADO S, SESTELO A, UNGERFELD R

Evento: Internacional

Descripción: 9º Simposio Internacional de Reproducción Animal - Córdoba

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: 9º Simposio Internacional de Reproducción Animal - Córdoba

Publicación arbitrada

Editorial: IRAC

Ciudad: Córdoba - Argentina

Palabras clave: semen preservation integridad ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Medio de divulgación: Papel

El objetivo del trabajo fue determinar como el uso de diferentes diluyentes afecta la integridad del ADN de espermatozoides de venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) luego del proceso de congelación-descongelación. Se comparó el uso de un diluyente comercial (Rojo, IMV, Francia) adicionado con 10 ó 20% de yema de huevo (Experimento 1), y del mismo diluyente con el FTG (Fructosa Tris Glicina) ambos con 10% de yema de huevo (Experimento 2). A todos los diluyentes se les balanceo al 5% de glicerol. Se utilizaron muestras de semen de 11 ejemplares, obtenidas previamente por electroeyaculación en 5 períodos (otoño, invierno, primavera del 2008, verano y otoño de 2009) y crioconservadas en pajuelas. Cada muestra había sido dividida y diluida con los diluyentes a comparar. Las muestras fueron descongeladas (10 seg aire + 30 seg en baño termostático a 37°C), se evaluaron sus parámetros y se realizaron extendidos que se fijaron en Carnoy (ác. acético gl. + metanol 1:3) durante una noche. Preparada la solución de uso de Naranja de Acridina (AO - 0.19 mg/ml) [10 ml de AO 1.0 g/l + 40 ml Acido Cítrico H<sub>2</sub>O 0.1 M + 2.5 ml Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> 0,3M. pH 2.5], se realizó la tinción en oscuridad (30 min + lavado con H<sub>2</sub>O). Se contabilizaron 200 espermatozoides por extendido que fueron evaluados por microscopía de fluorescencia (450-490 nm) observando la susceptibilidad a la desnaturalización in situ del ADN y se los clasificó en ADN íntegro o doble cadena (NA-) [fluorescencia verde] o ADN dañado o simple cadena (NA+) [emisión en el espectro amarillo a rojo]. En el Experimento 1, Rojo 10 vs Rojo 20, se compararon 35 muestras, y en el Experimento 2, Rojo 10 vs FTG 10, se compararon 21 muestras. Al no encontrarse diferencias significativas de estacionalidad sobre la integridad del ADN se comparó solamente el uso de los diluyentes por medio de la prueba t de student. El Rojo 20 fue más efectivo que el Rojo 10 (91,9 ± 5,9% vs. 89,6 ± 7,8%; p= 0,004), y el FTG 10 más que el Rojo 10 (91,9 ± 5,8% vs 87,9 ± 9,1%; p= 0,006). Los diluyentes que mejor conservan la integridad del ADN, en las condiciones planteadas, resultaron ser el Rojo 20 y FTG 10 respecto a Rojo 10, concordando con los resultados obtenidos previamente por nuestro grupo de investigación sobre otros parámetros espermáticos. Se hace necesario realizar futuros trabajos de comparación para poder concluir si la integridad del ADN durante este proceso se encuentra beneficiada por la composición del diluyente, como ser el efecto antioxidante de la glicina y/o por la proporción de yema de huevo.

#### **Reproductive wastage in sheep synchronized with prostaglandin (2010)**

Resumen

FIERRO S, OLIVERA-MUZZANTE J, GIL, J., VIÑOLES C

Evento: Internacional

Descripción: XXVI World Buiatrics Congress

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XXVI World Buiatrics Congress - Chile 2010

Publicación arbitrada

Ciudad: Santiago de Chile - Chile

Palabras clave: estrus synchronization Ewes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología



Medio de divulgación: Papel

To identify the causes of reproductive wastage in ewes synchronized with prostaglandins, two experiments were carried in March-April 2009 in Uruguay (33 S-57 W). Multiparus Corriedale ewes (n= 30 and 208, Experiment I and II, respectively) were randomly allocated to two groups: 1) PG group, synchronized with two injections of DL-Cloprostenol (125 µg) given seven days apart and inseminated at fixed time (Day 0) 48 h after second dose; and 2) Control group, ewes in spontaneous oestrus inseminated at detected oestrus. Intrauterine AI was carried out using 100 millions of fresh extended sperm from three rams. In Experiment I, we evaluated fertilization rate (fertilized ova/total structures\*100) and embryo quality. In Experiment II, we evaluated the uterine tone at the moment of AI, conception rate (pregnant ewes/treated ewes\*100), prolificacy (embryos/pregnant ewe) and fecundity (embryos/treated ewe\*100) on days 30 and 60. In both experiments, ovulation rate (CL/total ewes - OR) was measured on day 5 and blood samples were taken to analyse progesterone levels (P4) from day -6 to day 6 (Experiment I) and on days 0, 5, 12 and 17 (Experiment II). Fertilization rate (93 vs. 93%) and embryo quality did not differ between groups (P>0.05). Plasma P4 concentrations were lower in PG than in the Control group between day -6 to day 1 (P<0.05), but no differences were found during the early luteal phase. In Experiment II, OR (1.37 ± 0.58 vs. 1.61 ± 0.59; PG vs. Control), conception (66 vs. 86% and 64 vs. 83%), prolificacy (1.21 ± 0.50 vs. 1.50 ± 0.51; 1.21± 0.49 vs. 1.43± 0.50) and fecundity (0.8 vs. 1.3; 0.8 vs. 1.2), were lower in PG group compared to the Control group (P<0.05) on days 30 and 60 respectively. Conception, prolificacy and fecundity remained unchanged from day 30 to 60 in PG and Control groups. Cumulative reproductive wastage was similar between groups (40 vs. 32%, PG vs. Control group), but more twin pregnancies were lost in the PG group (68%) than in the Control group (41%; P<0.05). The uterine tone was lower in the PG group (2.1 ± 0.04) compared to the Control group (2.3 ± 0.04; P<0.05). Plasma P4 concentrations were not significantly different on days 0, 5, 12 and 17 (P>0.05). We conclude that in ewes synchronized with prostaglandins, the lower reproductive performance was associated to a lower OR, conception and a higher loss of twin pregnancies.

#### **PAMPAS DEER (*Ozotoceros bezoarticus*) REPRODUCTIVE SEASONALITY: CHANGES IN SEMINAL PARAMETERS (2010)**

Resumen

GONZALEZ-PENSADO S, SESTELO A, GIL, J., BIELLI A, UNGERFELD R

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Deer Biology Congress

Ciudad: Huilo, Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th International Deer Biology Congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: semen, preservación semen evaluation wild species preservation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

The pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) is a South American endangered deer species. Reproductive seasonality is a common strategy in deer in order to synchronize parturitions in spring. Therefore, if the breeding season occurs in autumn, considering that spermatogenesis length is approximately 60 days in deer, male reproductive changes must anticipate autumn at least that length of time. Most pampas deer are born in spring, although births have been observed all through the year. The aim of this study was to describe seasonal semen changes in adult and young pampas deer males under semicaptive management. Percentages of motile sperm did not vary along the year (59.1 ± 3.0 %). We conclude that pampas deer males present seasonal variations in the semen parameters, which are similar in adult and young males managed in semicaptivity. The best semen was obtained in summer and autumn, and the poorest in spring. This characterization provides an important tool for future application of reproductive biotechnologies to pampas deer conservation.

#### **Forage allowance modifies the effect of flushing on pregnancy rate of primiparous cows grazing native pastures under critical weather condition (2010)**

Resumen

CLARAMUNT M, GIL, J., SALDANHA S, SOCA, P

Evento: Internacional

Descripción: International Rangeland Congress

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: proceeding of the IRC

Publicación arbitrada

Palabras clave: body condition forrage allowance native pasture

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animal Management

Medio de divulgación: Papel

Variability in forage production in rangelands affects energy intake and grazing cost of beef cows. In grazing animals, body condition (BC) reflects the energy balance between intake, body reserves and requirements. BC at calving (BCC) and BC at the beginning of breeding season (BCBS) were associated with early and total probability of pregnancy. Flushing has demonstrated to be a powerful tactical tool which enhances probability of pregnancy in primiparous cows with suboptimal BC (Soca et al. 2007). However, there is no empirical model that relates postpartum forage allowance (FA) with BC and probability of pregnancy. Precision technologies are needed to reduce the impact of harsh weather on net income, at a low cost in a sustainable way. The objective of this experiment was to quantify the effect of postpartum FA on probability of pregnancy and BC in primiparous cows.

**Preservation of pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) semen I. Changes after the addition of a commercial extenders with 10 or 20% of egg yolk (2010)**

Resumen

SESTELO A, GIL, J., CITÓN N, GONZALEZ-PENSADO S, UNGERFELD R

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Ruminant Reproduction Symposium

Ciudad: Anchorage, Alaska

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: semen evaluation semen extender semen preservation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Medio de divulgación: Papel

The pampas deer used to be a widespread species originally distributed in the open grasslands in eastern South America, from 5° to 41° S, but now is an endangered species from which few isolated populations remain. As part of a wide programme in which pampas deer reproductive biology is being studied, semen extraction and preservation is the first biotechnology that began to be applied. The objective of the experiment was to compare the use of a commercial semen extender with the addition of 10 or 20% of egg yolk. When semen was cooled at 5°, the samples with the extender containing 20% of egg yolk had greater PM ( $69.3 \pm 2.3$  vs  $65.0 \pm 1.9\%$ ,  $P=0.04$ ). On the other hand IA was greater with 10% of egg yolk ( $78.8 \pm 4.8$  vs  $75.5 \pm 5.4\%$ ,  $P=0.02$ ). At this time, while QM tended to be better with 20% of egg yolk ( $2.8 \pm 0.2$  vs  $2.7 \pm 0.2$ ,  $P=0.09$ ), DA tended to be greater with 20% ( $21.5 \pm 5.2$  vs  $18.7 \pm 4.8\%$ ,  $P=0.06$ ). We concluded that differences between the diluents were not conclusive, being necessary to test the use of other diluents to improve the results.

**IA vía intrauterina con semen refrigerado en ovinos: efecto de la dosis inseminante y del protocolo de sincronización (2009)**

Resumen

FIERRO, LÓPEZ, M

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovinos intrauterina dosis IA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Internet

<http://sites.google.com/site/jornadasfvvet/>

Publicaciones emanadas de trabajos de tesis con estudiantes de grado y de ayudantes de investigación CIDEA

**A con semen refrigerado en ovinos: efecto de la vía y del protocolo de inducción estral (2009)**

Resumen

OLIVERA, LÓPEZ, M

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Publicación arbitrada

Palabras clave: inseminación artificial ovinos vía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Internet

<http://sites.google.com/site/jornadasfvet/>

Publicaciones emanadas de trabajos de tesis con estudiantes de grado y de ayudantes de investigación CIDEC

**IA vía cervical con semen refrigerado en ovinos sincronizados con prostaglandina: efecto del momento de inseminación (2009)**

Resumen

M

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovinos sincronización IA-cervical

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Internet

<http://sites.google.com/site/jornadasfvet/>

Publicaciones emanadas de trabajos de tesis con estudiantes de grado y de ayudantes de investigación CIDEC e I+D.

**IA vía intrauterina con semen refrigerado en ovinos sincronizados con prostaglandinas: efecto del momento de inseminación (2009)**

Resumen

GIL, J.

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovinos semen refrigerado prostaglandina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Internet

<http://sites.google.com/site/jornadasfvet/>

Publicaciones emanadas de trabajos de tesis con estudiantes de grado y de ayudantes de investigación CIDEC e I+D.

**IATF cervical con semen congelado en ovinos Merino Australiano: protocolos de sincronización y categoría animal (2009)**

Resumen

GIL, J., FIERRO, LÓPEZ, GAMARRA, ARAÚJO, OLIVERA

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovinos IATF semen congelado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Internet

<http://sites.google.com/site/jornadasfvet/>

**IATF intrauterina con semen congelado en ovinos Merino Australiano: protocolos de sincronización y categoría animal (2009)**

Resumen

GIL, J., FIERRO, TEIXEIRA, V., GAMARRA, ARAÚJO, OLIVERA

Evento: Nacional  
Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: prostaglandina IATF progestágenos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sites.google.com/site/jornadasfvvet/>

**IATF con semen congelado en ovinos Merino Australiano: vías de inseminación y protocolos de sincronización estral (2009)**

Resumen  
GIL, J., FIERRO, S., TEIXEIRA, V., GAMARRA, ARAUJO, A., OLIVERA

Evento: Nacional  
Descripción: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inseminación artificial sincronización protocolo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sites.google.com/site/jornadasfvvet/>

**Feeding supplement improves spermatogenetic potential during winter in young Merino rams: preliminary morphometric data (2008)**

Resumen  
GENOVESE, P., PICABEA, N., VIÑOLES, C., GIL, J., MONTOSI, F., VAN LIER, E., OLIVERA, J., BIELLI, A.

Evento: Internacional  
Descripción: ICAR 2008  
Ciudad: Hungría  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: ICAR 2008  
Palabras clave: nutrition, reproduction, testicles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / nutrición, reproducción, andrología  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Medio de divulgación: Papel

**Sincronización de celos en ovinos: efecto del intervalo entre dos PGF2a y del momento de IA a tiempo fijo con el protocolo Synchrovine (2007)**

Resumen expandido  
OLIVERA, J., GIL, J., FIERRO, S.

Evento: Nacional  
Descripción: XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Página inicial: 330  
Página final: 331  
Editorial: Centro Medico Veterinario  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: reproducción, ciclo estral, hormonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

#### **Producción de embriones en el Núcleo Merino Fino del Uruguay (2007)**

Resumen

DURÁN, G. , GIL, J. , OLIVERA, J. , FIERRO, S.

Evento: Internacional

Año del evento: 2007

Palabras clave: biotecnología ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ovinos->

[caprinos.com.ar/INSEMINACION/Produccion%20de%20Embriones%20en%20el%20nucleo%20Meri](http://www.ovinos-caprinos.com.ar/INSEMINACION/Produccion%20de%20Embriones%20en%20el%20nucleo%20Meri)

Poster publicado en sitio web

#### **Inseminación artificial a tiempo fijo con semen fresco y refrigerado en ovinos con el protocolo Synchorvine (2007)**

Resumen expandido

FIERRO, S. , OLIVERA, J. , GIL, J.

Evento: Nacional

Descripción: XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 334

Página final: 335

Editorial: Centro Medico Veterinario

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: reproducción, biotecnología, semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

#### **La transferencia embrionaria en la introducción de biotipos y razas ovinas en el Uruguay (2007)**

Resumen

DURÁN, G. , GIL, J. , OLIVERA, J. , FIERRO, S.

Evento: Internacional

Año del evento: 2007

Palabras clave: biotecnología ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ovinos-caprinos.com.ar/INSEMINACION/La%20transferencia%20embrionaria.pdf>

Poster publicado en sitio web

#### **Importancia del momento y del protocolo de IATF en ovinos con semen fresco (2007)**

Resumen

MARTINICORENA, M. , FOSSATI, F. , REGUSCI, M. , BOTTARO, M. , GIL, J.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 60

Página final: 61

Editorial: Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: reproducción, inseminación, ciclo estral

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

#### **Pérdidas reproductivas entre el no retorno a servicio y la fertilidad a ecografía en ovinos bajo diferentes tecnologías de IA vía cervical (2007)**

Resumen  
OLIVERA, J. , GIL, J. , FIERRO, S. , ALABART, J.L.

Evento: Nacional  
Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Pagina inicial: 62  
Pagina final: 63  
Editorial: Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: reproducción, diagnóstico, mermas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**La suplementación mejora la potencialidad espermatogénica durante el invierno en carneros Merino Australianos jóvenes: estudio morfológico testicular (2007)**

Resumen  
PICABEA, A. , GENOVESE, P. , VIÑOLES, C. , CIDADE, M. , GIL, J.

Evento: Nacional  
Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Editorial: Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: nutrición, reproducción, carneros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Importancia del momento de IATF con semen refrigerado en ovinos (2007)**

Resumen  
BOTTARO, M. , FOSSATI, F. , REGUSCI, M. , GIL, J. , OLIVERA, J.

Evento: Nacional  
Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Pagina inicial: 59  
Pagina final: 60  
Editorial: Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: reproducción, inseminación, preservación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Manual de Inseminación Artificial en Ovinos (2007)**

Completo  
GIL, J. , OLIVERA, J.

Evento: Nacional  
Descripción: Programa de Educación Continua  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Manual de Inseminación Artificial en Ovinos  
Editorial: Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía  
Palabras clave: biotecnología ovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo nutricional preservicio de carneros Merino (2007)**

Completo

VIÑOLES, C. , OLIVERA, J. , GIL, J.

Evento: Nacional

Descripción: Proyecto Merino Fino del Uruguay: una visión con perspectiva histórica

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proyecto Merino Fino del Uruguay: una visión con perspectiva histórica

Volumen: 90

Editorial: INIA

Ciudad: Tacuarembó

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1546>

**Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo (2006)**

Completo

GIL, J. , OLIVERA, J. , RUBIANES, E. , MENCHACA, A.

Evento: Nacional

Descripción: Seminario Reproducción ovina

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo

Editorial: Estación Experimental de Agronomía EEMAC

Palabras clave: biotecnología ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de diferentes planos nutricionales sobre la actividad reproductiva de carneros Merino (2006)**

Completo

VIÑOLES, C. , OLIVERA, J. , GIL, J.

Evento: Nacional

Descripción: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 213

Página final: 214

Editorial: Centro Médico Veterinario

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: manejo, nutrición, reproducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

**Nutrition improves the mating potential of Merino rams (2006)**

Resumen

VIÑOLES, C. , OLIVERA, J. , GIL, J. , FIERRO, S. , DE BARBIERI, I. , MONTOSSI, F.

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Ruminant Reproduction Symposium

Ciudad: Wellington, New Zealand

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings 7th International Ruminant Reproduction Symposium

Palabras clave: nutrition, reproduction, breeding soundness

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / nutrición, reproducción, andrología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

Medio de divulgación: Papel

**Inseminación cervical con semen congelado en ovejas Merino Fino (2006)**

Resumen expandido

GAMARRA, J. , TEIXEIRA, V. , FIERRO, S. , GIL, J. , OLIVERA, J.

Evento: Nacional

Descripción: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 221

Página final: 222

Editorial: Centro Medico Veterinario

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: reproducción, biotecnología, semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de dos diluyentes y dos tiempos de preservación de semen refrigerado sobre la concepción (2006)**

Resumen expandido

ARAUJO, A. , GAMARRA, J. , TEIXEIRA, V. , FIERRO, S. , GIL, J. , OLIVERA, J.

Evento: Nacional

Descripción: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 219

Página final: 220

Editorial: Centro Medico Veterinario

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: reproducción, biotecnología, semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la oxitocina y vía de administración sobre la penetrabilidad del cervix en ovejas en estro (2005)**

Resumen

GIL, J. , FIERRO, S. , BIELLI, A.

Evento: Nacional

Descripción: XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 186

Página final: 187

Editorial: Centro Medico Veterinario

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: inseminación, hormonas, cervix

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

**Monitoreo de la resistencia de Staphylococcus aureus aislados en rodeos lecheros en la cuenca lechera tradicional de Uruguay (2005)**

Resumen expandido

GIANNEECHINI, R. , CONCHA, C. , RIVERO, R. , GIL, J. , MORENO-LOPEZ, J.

Evento: Nacional

Descripción: XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2005



Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 2005  
Pagina final: 2007  
Editorial: Centro Medico Veterinario  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: infección, ubre, antibiograma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de las diferentes alternativas para la sincronización de celos en ovinos: descripción y valorización económica (2005)**

Resumen expandido  
GIL, J., OLIVERA, J.

Evento: Nacional  
Descripción: XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 195  
Pagina final: 196  
Editorial: Centro Medico Veterinario  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: hormonas, ciclo estral, inseminación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Medio de divulgación: Papel

**Preservación de semen de carnero a 5°C en diferentes diluyentes: resultados in-vitro (2005)**

Resumen  
GAMA, S., FIERRO, S., GIL, J., OLIVERA, J.

Evento: Internacional  
Descripción: VI Simposio de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:VI Simposio de Reproducción Animal  
Pagina inicial: 494  
Palabras clave: reproducción, biotecnología, preservación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

**Preservación de semen de carnero a 5°C por 24 horas en diferentes diluyentes: resultados in-vivo (2005)**

Resumen  
FIERRO, S., GIL, J., OLIVERA, J.

Evento: Internacional  
Descripción: VI Simposio de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:VI Simposio de Reproducción Animal  
Pagina inicial: 495  
Palabras clave: reproducción, biotecnología, preservación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Preservación (refrigeración y congelación) de semen ovino y su uso por vía cervical (2005)**

Completo  
GIL, J.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:XXXIII Jornadas uruguayas de Buiatria  
Volumen:1  
Pagina inicial: 55  
Pagina final: 67  
Editorial: Centro Medico Veterinario  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: preservación semen carnero  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Reproductive response to two different oestrus synchronization protocols using PGF2á in sheep (2004)**

Resumen

FORICHI, S. , OLIVERA, J. , CORREA, M. , GIL, J. , MENCHACA, A. , RUBIANES, E.

Evento: Internacional

Descripción: Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceeding of the Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants

Palabras clave: estrus cycle, hormones, fixed-time insemination

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Papel

Financiado por el Dr. Edgardo Rubianes (Fondo Nacional de investigadores)

**Reproductive performance of a new Timed Artificial Insemination protocol (Synchrovine®) in sheep (2004)**

Resumen

RUBIANES, E. , MENCHACA, A. , GIL, J. , OLIVERA, J.

Evento: Internacional

Descripción: Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceeding of the Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants

Palabras clave: prostaglandin F, estrus cycle, hormones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología,

endocrinología

Financiado por el Dr. Edgardo Rubianes (Fondo Nacional de investigadores)

**Effect of PGF2á dose on the performance of a Timed Artificial Insemination protocol (Synchrovine®) (2004)**

Resumen

OLIVERA, J. , GIL, J. , MENCHACA, A. , RUBIANES, E.

Evento: Internacional

Descripción: Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceeding of the Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants

Palabras clave: prostaglandin F, estrus cycle, hormones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología,

endocrinología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

Medio de divulgación: Papel

Financiado por el Dr. Edgardo Rubianes (Fondo Nacional de investigadores)

**Effect of PGF2á dose on the reproductive response of a timed artificial insemination protocol in sheep (2004)**

Completo

OLIVERA, J. , GIL, J. , MENCHACA, A. , RUBIANES, E.

Evento: Internacional  
Descripción: Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants  
Palabras clave: inseminación artificial sincronización estral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología  
Financiado por el Dr. Edgardo Rubianes (Fondo Nacional de investigadores)

**Parity effect on result of two insemination protocol after two PGF2 treatments 7 days apart. (2004)**

Resumen  
OLIVERA, J., GIL, J., MENCHACA, A., RUBIANES, E.

Evento: Internacional  
Descripción: Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants  
Palabras clave: prostaglandin F, estrus cycle, hormones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología  
Medio de divulgación: Papel  
Financiado por el Dr. Edgardo Rubianes (Fondo Nacional de investigadores)

**Effect of GnRH associated with the application of Timed Artificial Insemination in ewes (2004)**

Resumen  
GIL, J., OLIVERA, J., MENCHACA, A., RUBIANES, E.

Evento: Internacional  
Descripción: Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants  
Palabras clave: prostaglandin F, buserelin, estrus cycle  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología  
Medio de divulgación: Papel  
Financiado por el Dr. Edgardo Rubianes (Fondo Nacional de investigadores)

**Fertilidad de diferentes tratamientos hormonales de sincronización/inducción de celos para la IATF en vacas de carne en anestro con ternero al pie (2003)**

Resumen  
RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M., GIL, J., OLIVERA, J., MENCHACA, A., ARTÍA, L., RUBIANES, E.

Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Cien años de los estudios veterinarios en Uruguay 1903-2003  
Palabras clave: IATF, ciclo estral, reproducción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

**Ovulación y fertilidad luego de la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) en vaca para carne en anestro tratadas con diferentes tratamientos hormonales. (2003)**

Resumen  
RODRÍGUEZ-IRAZOQUI, M., GIL, J., RUBIANES, E.

Evento: Internacional  
Descripción: V Simposio de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:V Simposio de Reproducción Animal

Página inicial: 391

Palabras clave: reproducción, ciclo estral, hormonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la condición corporal previo al servicio sobre la fertilidad y fecundidad en ovejas inseminadas artificialmente (2003)**

Resumen

MENCHACA, A., GIL, J., OLIVERA, J., RUBIANES, E.

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:V Simposio de Reproducción Animal

Página inicial: 250

Palabras clave: nutrición, reproducción, inseminación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

Medio de divulgación: Papel

**Sincronización de celo e inseminación a tiempo fijo utilizando tratamientos combinados de progestágenos, estradiol y PGF2A o GNRH y PGF2A (OVSYNCH) en vacas de carne destetadas (2002)**

Resumen expandido

RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M., GIL, J., BLANC, JE.

Evento: Nacional

Descripción: XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 171

Editorial: Centro Médico Veterinario

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: IATF, ciclo estral, reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de diferentes diluyentes y de la temperatura del agregado de glicerol sobre la calidad espermática post descongelación del semen de carnero (poster) (2001)**

Resumen

GIL, J., SÖDERQUIST, L., RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Evento: Internacional

Descripción: IV Simposio de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:IV Simposio de Reproducción Animal

Página inicial: 295

Palabras clave: reproducción, biotecnología, semen

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, gametos

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) en vacas Hereford sometidas a destete precoz (2001)**

Resumen

RODRÍGUEZ-IRAZOQUI, M., GIL, J., FEED, O., FRANCO, J., BLANC, JE., LAMARCA, H., FERRARIS, A.

Evento: Internacional

Descripción: IV Simposio de Reproducción Animal  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: IV Simposio de Reproducción Animal  
Pagina inicial: 250  
Palabras clave: ganado de carne, reproducción, manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología  
Medio de divulgación: Papel

**Epidemiología y control de la Neosporosis en bovinos (2001)**

Completo  
GIL, J., KASHIWASAKI, Y.

Evento: Nacional  
Descripción: Seminario JICA/DILAVE  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Factores que afectan la reproducción de rodeos bovinos  
Editorial: JICA DILAVE  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: aborto bovinos lecheros reincidencia, diagnóstico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Small testes in rams: clinical and laboratory capabilities for proper diagnosis (2000)**

Resumen  
GIL, J., CASTRILLEJO, A., BIELLI, A., MORAÑA, A., KJELLGREN, A., FORSBERG, M.,  
RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Congress on Animal Reproduction  
Ciudad: Estocolmo, Suecia  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceeding of the 14th International Congress on Animal Reproduction  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 129  
Palabras clave: buserelin, response, diagnosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología  
Medio de divulgación: Papel

**Incidencia de las afecciones del aparato reproductor en toros de campo Hereford y Polled Hereford en la región litoral oeste del Uruguay. Estudio clínico-patológico II (2000)**

Resumen  
FERRARIS, A., MORAES, J., NAN, F., FEED, O., BLANC, JE., GIL, J., RIVERO, R.

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 51  
Palabras clave: patología, reproducción, toros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel

**Search for the persistently infected (P1) animal with bovine viral diarrhoea virus BVDV in a common breeding farm in Cadyl, Young Uruguay (2000)**

Resumen  
SAIZAR, J., GIL, J., GUARINO, H., CRESCI, A., QUINTANA, C.

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 92  
Palabras clave: diagnosis, infectious, diseases  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal, patología, diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel

**Intoxicación por *Anagallis arvensis* en bovinos y ovinos en el Uruguay (poster) (1998)**

Resumen expandido  
RIVERO, R., ZABALA, A., GIANNEECHINI, E., GIL, J., MORAES, J.

Evento: Nacional  
Descripción: XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Pagina inicial: 26  
Palabras clave: toxicología, diagnóstico, nefrosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal, toxicología, diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel

**Incidence of reproductive pathology on range bulls in the west littoral area of Uruguay (1998)**

Completo  
FERRARIS, A., MORAES, J., GIL, J., BLANC, JE., NAN, F., RIVERO, R., FEED, O., RODRÍGUEZ, M.

Evento: Internacional  
Descripción: 4th SIPAR Follow Up Seminar on animal Reproduction and Biotechnology for Latin America  
Ciudad: Belem, Brasil  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Proceeding of the 4th SIPAR Follow Up Seminar on animal Reproduction and Biotechnology for Latin America  
Palabras clave: abattoir, reproduction, diagnosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel

**Patología Reproductiva Bovina en hembras (1997)**

Completo  
RIVERO, R., FERRARIS, A., GIL, J., NAN, F., BLANC, E.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de Patologías Reproductivas en Bovinos  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Publicación de las Jornadas de Patologías Reproductivas en Bovinos  
Palabras clave: reproducción diagnóstico ginecológico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel  
Organiza Centro Médico Veterinario de Colonia y COLAVECO. Coordinador: Dr. Darío Irigien

**Performance reproductiva de vacas Hereford sometidas a destete precoz (poster) (1996)**

Resumen  
SIMEONE, A., TRUJILLO, AI., CÓRDOBA, G., RODRÍGUEZ, M., GIL, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 21° Congreso Argentino de Producción Animal  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: 21° Congreso Argentino de Producción Animal  
Palabras clave: manejo, reproducción, destete  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Medio de divulgación: Papel

**Descripción de un foco de meningoencefalitis en bovinos por herpesvirus y su comprobación mediante el procedimiento de hibridación de ácidos nucleicos (DOT-BLOT) (1996)**

Resumen  
RIVERO, R., DEL CAMPO, R., SAIZAR, J., GIL, J., GIANNEECHINI, E., MENDARO, A.

Evento: Internacional  
Descripción: 6to. Congreso Nacional de Veterinaria, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: 6to. Congreso Nacional de Veterinaria, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay  
Editorial: SMVU  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: BHV-5 neurológico diagnóstico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Signos prodrómicos del parto. Su utilización práctica. Comunicación preliminar. (1995)**

Resumen expandido  
BLANC, E., GIL, J.

Evento: Nacional  
Descripción: XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 1995  
Palabras clave: reproducción lechería nutrición  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

**Effects of short-term heat stress on the freezability of bull semen (1994)**

Completo  
GIL, J., RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, H., SÖDERQUIST, L.

Evento: Internacional  
Descripción: XVII Nordic Veterinary Congress  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings: Proceeding of the  
Volumen: 2  
Página inicial: 202  
Página final: 203  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biotecnología, semen, heat-stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Relación entre condición corporal y performance reproductiva, en ganado lechero (1993)**

Resumen expandido  
GIL, J., KRALL, E.

Evento: Nacional  
Descripción: XXI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings: XXI Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Editorial: Centro Medico Veterinario  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: estado corporal bovinos lecheros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Medio de divulgación: Papel

#### **Early post partum period (1993)**

Completo  
GIL, J.

Evento: Internacional  
Descripción: Scientific Seminar  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings: Proceeding of the  
Página inicial: 213  
Página final: 233  
Palabras clave: physiology, puerperium, involution  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

#### **Effects of short-term heat stress on the freezability of bull semen (1993)**

Completo  
GIL, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 20th Swedish International Postgraduate Course on Animal Reproduction  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings: Proceeding of the  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: andrology, bull, stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico  
Medio de divulgación: Papel  
Entrega de resultados del Minor Research Project como requisito para la obtención del diploma de FRVCS junto a otras exigencias académicas. Publicado en la imprenta de la Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas (SLU).

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Veterinarios analizan en Paysandú su experiencia en el control de toros. (2012)**

El Telegrafo  
Periodicos  
GIL, J.

Palabras clave: aptitud reproductiva en toros rodeos de cría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción Bovina  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 26/10/2012  
[www.eltelegrafo.com/index.php?id=66730&seccion=rurales&fechaedicion=2012-10-26](http://www.eltelegrafo.com/index.php?id=66730&seccion=rurales&fechaedicion=2012-10-26)  
Se difunde la actividad de un curso de Educación Permanente en una metodología de taller o meeting en donde todos vienen con su experiencia y bagaje de campo, para poder contrastarla con la que tienen otros veterinarios en diferentes lugares del país, dijo a EL TELEGRAFO, el doctor Jorge Gil. Contamos con gente que viene del Este del país, donde prácticamente se concentra una gran población de los toros de los rodeos de cría y donde las toradas tienen que desempeñar su trabajo. Durante el primer día cumplido este viernes, se discutió la metodología de trabajo, haciéndose énfasis en los puntos cardinales de un buen examen andrológico del toro, y cual es la importancia que tiene esa torada, en lo que son porcentajes de cuánta cantidad de toros se deben poner en los rodeos, en base al potencial de entore o el potencial reproductivo que tiene ese toro.



**Pérdidas embrionarias entre el no retorno a servicio y la fertilidad a ecografía en ovinos bajo diferentes tecnologías de IA. (2007)**

Serie de Actividades de Difusión v: 523,  
Revista  
OLIVERA, J. , GIL, J. , FIERRO, S. , DURÁN, G. , ALABART, J.L.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo fundacional U.E. Glencoe 1999-2007 Sección 7

**La preservación de semen de carnero en forma líquida y su potencial de uso en los servicios de nuestras majadas (2007)**

Revista Cangüe v: 29, 32, 37  
Revista  
OLIVERA, J. , GIL, J. , FIERRO, S.

Medio de divulgación: Papel  
Órgano de difusión de la EEMAC-Facultad de Agronomía

**Producción de embriones en el Núcleo Merino Fino del Uruguay (2007)**

Anuario 2007 de la Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay  
Revista  
DURÁN, G. , GIL, J. , OLIVERA, J. , FIERRO, S.

Medio de divulgación: Papel

**III Inseminación intrauterina con semen congelado en majadas merino fino: comparación de protocolos de sincronización estral (2006)**

Serie de Actividades de Difusión v: 475,  
Revista  
GIL, J. , OLIVERA, J. , FIERRO, S. , DURÁN, G. , GAMARRA, J. , TEIXEIRA, V. , ARAUJO, A. , STOLETNIY, G.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
Avances obtenidos en el Proyecto Merino Fino del Uruguay: Núcleo Fundacional Glencoe. (También recopilada en Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica. INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90).

**ISincronización de celos para la IA a tiempo fijo vía cervical en majadas del proyecto merino fino: comparación de protocolos (2006)**

Serie de Actividades de Difusión v: 475,  
Revista  
OLIVERA, J. , GIL, J. , FIERRO, S. , GAMARRA, J. , TEIXEIRA, V. , ARAUJO, A. , STOLETNIY, G.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
Avances obtenidos en el Proyecto Merino Fino del Uruguay: Núcleo Fundacional Glencoe También recopilada en Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica. INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90)

**II- Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: semen congelado (2005)**

Serie de Actividades de Difusión v: 439,  
Revista  
GIL, J. , OLIVERA, J. , TEIXEIRA, V. , GAMARRA, J. , ARAUJO, A. , FIERRO, S.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
También recopilada en Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica. INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90

**I- Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: semen refrigerado (24 Y 48 horas) (2005)**

Serie de Actividades de Difusión v: 439,  
Revista  
OLIVERA, J. , GIL, J. , ARAUJO, A. , GAMARRA, J. , TEIXEIRA, V. , FIERRO, S.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
También recopilado en Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica.  
Julio 2007 Boletín divulgación 90

**Manejo nutricional preservicio de carneros Merino (2005)**

Serie de Actividades de Difusión v: 439,  
Revista  
VIÑOLES, C. , OLIVERA, J. , GIL, J. , FIERRO, S. , DE BARBIERI, I. , MONTOSSI, F.

Palabras clave: manejo, nutrición, reproducción  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
También recopilada en Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica.  
INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90

**Preservación de semen de carnero a 5°C, resultados con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino (2004)**

Serie de Actividades de Difusión v: 392,  
Revista  
GIL, J. , OLIVERA, J.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/12/2004  
Lugar de publicación: INIA-Tacuarembó  
Avances obtenidos en el Proyecto Merino Fino del Uruguay: Núcleo fundacional "Glencoe".  
También recopilada en Proyecto Merino fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica.  
Julio 2007. Boletín de divulgación 90

**Procuran validar técnica de dilución y preservación de semen a 5°C (2004)**

Diario El Telégrafo  
Periodicos  
GIL, J.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 02/08/2004  
Comunicación de difusión de actividades locales

**En la Estación Experimental. Aportarán datos de la reproducción majadas (2004)**

Diario El Telégrafo  
Periodicos  
GIL, J.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 15/11/2004  
Promoción de jornadas de comunicación de datos

**Charla sobre enfermedades reproductivas en ganado de cría (2002)**

Diario El Telégrafo  
Periodicos  
GIL, J.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 28/07/2002  
Comunicación de difusión de actividades locales

**Expectativas por seminario del JICA y DILAVE (2001)**

Diario El Telégrafo  
Periodicos

GIL, J.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 21/03/2001

Comunicación de difusión de actividades locales

#### **Estado corporal en ganado lechero y su uso en la práctica (1994)**

Revista Cangüe v: 1, 9, 11

Revista

KRALL, E. , GIL, J. , BLANC, J.E. , BENTANCUR, O.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/1994

Órgano de difusión de la Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni", Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica. Paysandú - Uruguay

## **Producción técnica**

### **PROCESOS**

#### **Piedra Mora (2007)**

Proceso Productivo

GIL, J. , OLIVERA, J.

registrto de diluyente y protocolo de IA en ovinos con semen refrigerado por 24-48 horas

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Hoy es la forma en que se despacha semen refrigerado de los carneros del Núcleo Fundacional Merino Fino - INIA-SCMAU-SUL

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: diluyente refrigeración semen ovino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

#### **Synchrovine® (2003)**

Proceso Productivo

RUBIANES, E. , GIL, J. , MENCHACA, A.

Protocolo de sincronización de ovejas para la IA a tiempo fijo

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Facilita el manejo y organización de protocolos de IA, sin detección de celos, permitiendo el uso eficiente de genética superior

Institución financiadora: CSIC - FNI

Palabras clave: sincronización estral ovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Decreasing the Parasite Infestation Rate of Sheep (ARCAL CXLIV) (2017)**

Consultoría

GIL, J.

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Balcarce

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 6

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Agencia Internacional de Energía Atómica

Palabras clave: inseminación artificial programas de selección biotecnologías reproductivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Medio de divulgación: CD-Rom

Los programas de selección genética como en éste caso, las biotecnologías de la reproducción son una herramienta fundamental para multiplicar individuos portadores de genes de interés.

Diseminar dichos genes en la población animal general es crucial, y se recurre al apoyo de las técnicas de reproducción asistida para ello. mi trabajo estuvo vinculado con el entrenamiento de técnicos de varios países involucrados en el proyecto de búsqueda de individuos resistentes a las parasitosis en ovinos.

**Gira técnica a establecimientos y cabañas en Nueva Gales del Sur (Australia) para las empresas GeneticaPremium (Ing Agr. Alvaro Villagran) y Duran Reproducción Animal (Dr. Gabriel Duran) (2009)**

Consultoría

GIL, J.

Evaluación y selección de reproductores de interés genético para su importación al Uruguay

País: Australia

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Duran Reproducción Animal - Genetica Premium

Palabras clave: ovinos bovinos genetica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / genética

Medio de divulgación: Papel

Gira técnica con visita a reconocidas cabañas australianas, de ovinos (Roseville Parck, Nerstane, Ramhill, Tatekill, etc.), y de bovinos (Grasslynn, Chadwick Downs, etc). Visita y participación en actividades planificadas de producción de embriones en el Centro de Reproducción Artificial Macquire Artificial Breeders. Visita a la Universidad de Sydney: Reunión con el equipo científico de los Drs. Gareth Evans y Chris Maxwell (Reproducción Animal). Presentación del grupo de trabajo, visita a la facultad, instalaciones y laboratorios del Departamento, presentación de actual línea de trabajo científico en sexaje de semen y sus posibilidades de aplicación comercial. Se discuten detalles del proyecto CSIC 600-6015 "Efecto de la forma de preservación seminal, vía de deposición y sincronización de estros para la IA a tiempo fijo en estación reproductiva: generación de propuestas en majadas Merino Australiano Fino, y se establecen contactos para posibles intercambios futuros (convenios entre universidades).

**Gira técnica a establecimientos y cabañas en Nueva Zelanda (Isla Sur) para las empresas GeneticaPremium (Ing Agr. Alvaro Villagran) y Duran Reproducción Animal (Dr. Gabriel Duran) (2009)**

Consultoría

GIL, J., OLIVERA

Evaluación y selección de reproductores de interés genético para su importación al Uruguay

País: Nueva Zelanda

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Duran Reproducción Animal - Genetica Premium

Palabras clave: reproducción biotecnología reproductiva genetica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / zootecnia

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / genética

Medio de divulgación: Papel

Del 14 al 20 de marzo del 2009, tuvo lugar la consultoría técnica conjunta con el Dr. Julio Olivera (Fac de Veterinaria, Área Producción Ovina) con financiamiento privado de GeneticaPremium y Duran Reproducción Animal. Se visitan cabañas de ovinos y bovinos (Smith-Invercagill, Blackdale-Ermedale, RamHill-Lunsden, Earnclueugh-Falgie), se recorren instalaciones y se revisan grupos de animales potenciales donantes de gametos, se discute sobre objetivos y desarrollo de investigación en predios comerciales realizada por AgResearch y las Universidades). Se visita a la Universidad de Lincoln (Lincoln, Isla Sur). Reunión con el equipo científico del Dr. Jon Hikford (Director del Laboratorio de Marcadores Genéticos). Se nos presenta el grupo de trabajo. Se visitan laboratorios, se nos informa de líneas de trabajo científico en marcadores genéticos en ovinos para Foot rot, resistencia al frío y Scrapie, así como su aplicación comercial. Se visita al Instituto de Veterinaria,

Ciencias Biomédicas y Animales de la Universidad de Massey (Palmerston North, Isla Norte). Reunión con los Profesores Kevin Stafford (Comportamiento Animal, Director de Estudios de Postgrado), Hugh Blair (Director de Investigación y Comercialización), Norm Williamson (Reproducción Animal), Tim Parkinson (Salud y Reproducción de Animales de Granja), Tom Barry (Nutrición Animal), Steve Morris (Ciencia Animal), Nicolás Villalobos (Mejora Genética), Rebecca Hickson (Bovinos de carne) Se recorren instalaciones y se discuten líneas de trabajo de cada grupo. Se establecen contactos para un futuro intercambio (convenios entre universidades). Se presenta un Seminario Técnico (Spots on Uruguay and farming systems: Research studies to improve limiting factors) junto con el Dr Julio Olivera, al grupo de profesores y estudiantes de posgrado de la Universidad de Massey. Se resalta esta actividad como una experiencia de alto valor, además de fructífera para posibles intercambios futuros con renombrados académicos y sus respectivos equipos de trabajo universitario.

#### **REPORT II: Assessment: Agroenterprise Development Alliance (2008)**

Consultoría  
GIL, J.  
informe auditoría de evaluación de proyecto  
País: Afganistán  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Herat  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 9  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: CRS-Afghanistan, ONG: Catholic Relief Services  
Palabras clave: milk collection centers  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud y alimentos  
Medio de divulgación: Papel  
Documento de evaluación del proyecto en ejecución sobre el desarrollo de cadenas agroindustriales, en el marco de la consultoría CRS-Afghanistan.

#### **REPORT I: Workshops on Farm Animal Health Management (2008)**

Consultoría  
GIL, J.  
Determinación de principales problemas en salud animal  
País: Afganistán  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Herat - Chagkcharan  
Número de páginas: 10  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: CRS-Afghanistan, ONG: Catholic Relief Services  
Palabras clave: animal health management diagnose  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Medio de divulgación: Papel  
Determinación de principales problemas en salud animal (bovinos de leche, ovinos de engorde, avicultura), entrenamiento a técnicos y paratécnicos, propuestas de desarrollo de recursos humanos, diseño de infraestructura de laboratorios de salud animal (laboratorios).

#### **Consultoría al profesional Dr. Martin Gini (2007)**

Consultoría  
GIL, J.  
Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Paysandú  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc. Consultoría desde el año 2007 a la fecha

**Consultoría al profesional Dr. Carlos Taranco y Tec. Agr Juan Magiolo (2005)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Paysandú

Disponibilidad: Restricta

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc. Desde 2005 hasta la fecha

**Discusión de trabajos de investigación y programas de acciones conjuntas (2005)**

Consultoría

GIL, J.

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Balcarce, Argentina

Institución financiadora: Grupo de Biotecnología de la Reproducción, INTA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

**Consultoría a los profesionales Dr. Alfredo García y Dr. Fernando Correa Paiva (2004)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Young y Rivera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2004 hasta la fecha

**Consultoría al profesional Dr. Diego Ibarra (2003)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Florida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2003 al 2006

**Consultoría al profesional Dr. Pedro Dumestre y Dr. Juan Perez Jonnes (2003)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Dolores y Salto

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultorías desde el 2003 hasta la fecha

**Consultoría al profesional Dr. Rodolfo Rivero (2002)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitari

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Paysandú

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc. Desde 2002 hasta la fecha

**Consultoría al profesional Dr. Victor Alvarez (2002)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Paysandú

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2002 al 2006

**Consultoría al profesional Dr. Eduardo Quintana (2002)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Young

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y

ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2002 hasta la fecha

**Consultoría al profesional Dr. Alvaro Tura y Dr. Gabriel Duran Hontou (2002)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc. Consultoría desde el 2002 hasta la fecha

**Consultoría a los profesionales Dr. Lauro Artía y Dr. Pedro Castrillón (2002)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Paysandú

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2002 hasta el 2007

**Consultoría al profesional Tec. Agr. Demetrio Castro (2000)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Guichón

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2000 al 2005.

**Consultoría al profesional Ing Agr Gustavo Peinado (2000)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Cerro Largo

Areas de conocimiento:



Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología  
Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 2000 al 2003

#### **Consultoría al profesional Dr. Jaime Cibils (1999)**

Consultoría

GIL, J.

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Young

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria, organización de trabajos de inseminación artificial, planificación y ejecución de programas de producción y transferencia embrionaria, evaluación reproductiva de toros y carneros, pruebas de capacidad de servicio, discusión de planes de desarrollo de rubros profesionales, atención en equipo de casos puntuales, etc Consultoría desde el año 1999 hasta la fecha

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Curso IATF en Ovinos: Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales (2012)**

GIL, J., OLIVERA-MUZZANTE J, FIERRO S

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: EEMAC, Paysandú

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Educación Permanente FVet

Palabras clave: sincronización preservación seminal reproducción ovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

#### **Curso Evaluación Reproductiva del Toro (2012)**

GIL, J., FERRARIS A, RIVERO R, MORAES J, MARTINEZ CAL H, ARTÍA L, CASARETTO A

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Educación Pemanente de la Facultad de Veterinaria

Palabras clave: diagnóstico aptitud reproductiva en toros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

#### **Preservación de semen de toro en condiciones de campo, fundamentos y metodología. (2011)**

GIL, J., CHACÓN J

Perfeccionamiento

País: Costa Rica  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Establecimientos Privados y Laboratorio de Andrología  
Ciudad: Heredia  
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio de Andrología de la Universidad Nacional Autónoma  
Palabras clave: inseminación artificial preservación seminal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina  
Información adicional: Las condiciones en que se desarrolla la producción bovina en centroamérica requiere de adaptación de técnicas y procedimientos. La IA es una herramienta básica para el desarrollo de programas de mejora genética, base de la promoción y desarrollo productivo de excelencia.

#### **Inseminación intrauterina por laparoscopia en ovinos. (2011)**

GIL, J.  
Extensión extracurricular  
País: Costa Rica  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Escuela de Veterinaria de la Universidad Nacional Autónoma  
Ciudad: Heredia  
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio de Andrología de la Universidad Nacional Autónoma  
Palabras clave: biotecnología IA intrauterina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina  
Información adicional: Entrenamiento teórico-práctico para estudiantes avanzados, sobre fundamentos y metodología para la IA intrauterina de ovinos.

#### **Nuevos protocolos de preparación de semen e inseminación artificial a tiempo fijo en ovinos. (2011)**

GIL, J.  
Extensión extracurricular  
País: Chile  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.inia.cl/kampenaike/>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Punta Arenas y Torres del Paine  
Institución Promotora/Financiadora: INIA Kampenaike  
Palabras clave: sincronización biotecnología IA cervical  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina  
Información adicional: El Seminario se enmarca en las actividades de difusión del Programa de Innovación Territorial dirigido a la AFC Ganadera Ovina para su inclusión en los procesos de encadenamiento productivo y comercial de la Industria Ovina en la Región de Magallanes, PIT-2008-0287, ejecutado por INIA Kampenaike y cofinanciado por la Fundación Para La Innovación Agraria (FIA).

#### **Curso IATF en Ovinos: Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales (2011)**

GIL, J., OLIVERA-MUZZANTE J, FIERRO S  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Centro Médico Veterinario de Paysandú  
Ciudad: Paysandú  
Institución Promotora/Financiadora: Educación Permanente FVet

Palabras clave: preservación seminal biotecnología reproducción ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

Información adicional: Discutir en régimen de taller la implementación de programas de Inseminación a Tiempo Fijo en Ovinos. Desarrollar fundamentos de la preservación seminal, sincronización de celos e inseminación artificial a tiempo fijo en esta especie. Presentar los principales avances generados a nivel nacional e internacional en estas biotecnologías. Analizar los requisitos previos al desarrollo de estos programas desde el punto de vista sanitario, nutricional y de manejo. Generar un ámbito de discusión entre los participantes, de forma de incentivar la adopción de estos paquetes en el ámbito profesional, para ser ofrecidos en forma exitosa a programas de mejora genética y productores comerciales.

#### **Curso Evaluación Reproductiva del Toro (2011)**

GIL, J., FERRARIS A, RIVERO R, MARTINEZ CAL H, ARTÍA L, MORAES J, CASARETTO A  
Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Educación Pemanente de la Facultad de Veterinaria

Palabras clave: diagnóstico andrología aptitud reproductiva en toros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

Información adicional: La evaluación de toros es una pieza fundamental en la ecuación de la eficiencia de los rodeos de cría. Si bien en la formación curricular hay información, los hallazgos de patologías relevados por colegas de ejercicio liberal son una fuente fundamental de información. En este curso teórico-práctico se aplica una metodología de taller para discutir casos clínicos en estudio durante el curso.

#### **Curso Evaluación Reproductiva del Toro (2010)**

GIL, J., FERRARIS A, RIVERO R, MARTINEZ CAL H, ARTÍA L

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Educación Pemanente de la Facultad de Veterinaria

Palabras clave: diagnóstico aptitud reproductiva en toros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

Información adicional: Curso de Educación Permanente de FVet con el apoyo de CCI de la UdelaR y el Centro Médico Veterinario de Paysandú

#### **Curso IATF en Ovinos: Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales (2010)**

GIL, J., OLIVERA-MUZZANTE J, FIERRO S, DURAN G

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Educación Pemanente de la Facultad de Veterinaria

Palabras clave: biotecnología IA intrauterina IA cervical

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

Información adicional: Fundamentos de la preservación seminal, sincronización de celos e inseminación artificial a tiempo fijo en esta especie. Presentar los principales avances generados a nivel nacional e internacional en estas biotecnologías. Analizar los requisitos previos al desarrollo de estos programas desde el punto de vista sanitario, nutricional y de manejo.

**Presentación de Seminario Técnico: Spots on Uruguay and farming systems: Research studies to improve limiting factors (2009)**

GIL, J. , OLIVERA, J.  
Perfeccionamiento  
País: Nueva Zelanda  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Massey  
Palabras clave: grazing system breeding herd  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, bovinos de carne

**Seminario de discusión técnica: Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo (2006)**

GIL, J.  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Ciudad: Paysandú  
Institución Promotora/Financiadora: Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

**Biotecnología de la Reproducción en Ovinos (2002)**

GIL, J.  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Seminario por invitación para presentar resultados de la tesis doctoral a los socios  
Duración: 4 semanas  
Ciudad: Paysandú  
Institución Promotora/Financiadora: Comisión Directiva del Centro Médico Veterinario  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / laboratorio de diagnóstico

**Curso de Reciclaje para Egresados. Programa de Educación Continua (1996)**

GIL, J.  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Ciudad: Paysandú  
Institución Promotora/Financiadora: Plan Piloto Paysandú  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Información adicional: Disertante

**Tercer Curso de Reciclaje para Egresados. Programa de Educación Continua. (1995)**

GIL, J.  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Plan Piloto Paysandú

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

Información adicional: Disertante: actualización teórica sobre procedimientos asociados a la práctica de campo en el área de la reproducción animal. Evaluación de reproductores, calificación seminal en programas de IA.

**Curso de Evaluación Reproductiva en la Hembra Bovina. Teórico-prácticos Ante- y Post-mortem. (1994)**

GIL, J.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Ciudad: Treinta y Tres

Institución Promotora/Financiadora: Centro Médico Veterinario

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

Información adicional: Disertante en el cursillo teórico-práctico dirigido a profesionales Veterinarios, organizado por el Centro médico Veterinario de Treinta y tres. Tema: metodología del examen ginecológico de la hembra bovina.

**Curso de Evaluación Reproductiva en la Hembra Bovina. Teórico-prácticos Ante- y Post-mortem. (1992)**

GIL, J.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Ciudad: Florida

Institución Promotora/Financiadora: Centro Médico Veterinario de Florida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

Información adicional: Disertante en el cursillo organizado pro el Centro Médico Veterinarios de Florida. Tema: Metodología del examen ginecológico de la hembra bovina.

**Curso de Reciclaje para veterinarios (1991)**

GIL, J.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 8 semanas

Lugar: FRICASA

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

Información adicional: Disertante en el cursillo dirigido a egresados veterinarios, en el tema de Diagnóstico andrológico en toros y carneros, espermiograma y su aplicación.

**Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. (1991)**

GIL, J.

Extensión extracurricular

País: Brasil

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Ciudad: Pelotas RS - Brasil

Institución Promotora/Financiadora: Associacao dos Médicos Veterinarios da Zona Sul VETESUL, and Faculdade de Veterinaria UFPEL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

Información adicional: Disertante en el curso para veterinarios y estudiantes avanzados, organizado

por la Facultad de Veterinaria de la Universidad Federal de Pelotas RS-Brasil. Teórico-prácticos en Examen andrológico de carneros y su importancia en la fertilidad de la majada.

## **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

### **Manual de Inseminación Artificial en Ovinos (2007)**

GIL, J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Publicado por el Programa de Educación Continua, Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía. Paysandú

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

### **Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo (2006)**

GIL, J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cartilla didáctica de discusión técnica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Información adicional: Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía. Paysandú

### **Patología Reproductiva de la Hembra Bovina (1998)**

RIVERO, R. , FERRARIS, R. , GIL, J. , BLANC, E.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Publicación Curso de Postgrado sobre Fisiopatología de la Reproducción de la Vaca Lechera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / patología

Información adicional: Coautor del trabajo presentado en el curso de posgrado organizado por Centro Médico Veterinario Paysandú, dirigido a egresados.

## **EDICIÓN O REVISIÓN**

### **Editor Responsable de la Publicación de las Jornadas Uruguayas de Buiatría (2001)**

GIL, J.

Revista

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 300

Editorial: Paysandú

Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / buiatría

Información adicional: Encargado de recibir y derivar a referato todos los trabajos enviados para su exposición como comunicación corta o posters. Procesamiento de trabajo de disertantes, a efectos de su diagramación y publicación

## **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

### **Entrevistas en ocasión de las respectivas entregas de carneros a los productores del Proyecto Merino Fino (INIA-SCMAU-SUL) para el programa (2004)**

GIL, J.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio La Voz de Artigas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

Información adicional: Principal programa agropecuario del Departamento. Las mismas versaron fundamentalmente sobre resultados de trabajos experimentales realizados en el maroc de otros proyectos CSIC. Las mismas fueron destacadas por su conductor, Sr. Carlos María Báez, como "de gran importancia para los productores y de claridad en la transmisión"

**Ciclo de entrevistas de difusión técnica (7 entrevistas) en el programa radial Primera Hora, a cargo de la periodista Téc. Agr. Patricia Santos (2004)**

GIL, J.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Casino-FM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Información adicional: Entrevistas entre el 2004 y el 2006

**Entrevistas de difusión de actividades técnicas (3 entrevistas) en el programa radial Actualidad Agropecuaria, a cargo de la periodista Sr. Pablo Blanc (2004)**

GIL, J.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Éxito FM y Radio Felicidad AM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

Información adicional: entrevistas entre 2004 y 2006

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

**Co-responsable del 2º Curso Inseminación Artificial en Ovinos (2007)**

GIL, J.

Congreso

Lugar: Uruguay ,EEMAC, Paysandú Paysandú

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

**Coordinación cursillo Evaluación reproductiva del macho. disertante: John Kastelic (Saskatchewan, Canadá) (2007)**

GIL, J.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Paysandú Paysandú

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: XXV Jornadas Uruguayas de Buiatria.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

**Seminario de discusión técnica: Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo (2006)**

GIL, J.

Congreso

Lugar: Uruguay ,EEMAC, Paysandú Paysandú

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

**Co-Responsable en el 1° Curso Inseminación Artificial en Ovinos (2005)**

GIL, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Paysandú  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

**Coordinador del seminario JICA sobre Factores que afectan la reproducción de rodeos bovinos (2001)**

GIL, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Sala Shopping Paysandú  
Idioma: Español  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: JICA / DILAVE Miguel C. Rubino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / laboratorio de diagnóstico  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

**Coordinación cursillo Patología reproductiva de machos y hembras. (1997)**

GIL, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Paysandú  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Institución Promotora/Financiadora: XXV Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / patología  
Información adicional: Coordinador del curso post-Jornadas Uruguayas de Buiatría, y docente colaborador en la actividad práctica. Disertante: Prof Phillippe Sponemberg (Virgina Tech Institute, USA).

**Cursillo Uso de la ultrasonografía aplicada a programas de reproducción en bovinos. (1995)**

GIL, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Paysandú  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Institución Promotora/Financiadora: XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción  
Información adicional: Coordinación y organización del cursillo post-jornadas de Buiatría, docente colaborador en la actividad práctica. Dirigido a profesionales veterinarios. Participación: 35 Veterinarios de Uruguay y Argentina. Disertante invitado: William Tatcher (Boca Raton, FD, USA).

**Coordinación cursillo Biotecnologías reproductivas en bovinos. (1994)**

GIL, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Paysandú  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: XXII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología  
Información adicional: Coordinador del cursillo post-Jornadas uruguayas de Buiatría, dirigido a profesionales veterinarios. Disertante: Dr. Gustavo Decuadro-Hansen (LAigle, Francia).

**Miembro del Comité Organizador de las Jornadas Uruguayas de Buiatría por el período 1991-1992 y 1994-1997 (1991)**

GIL, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Paysandú Paysandú



Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Centro Medico Veterinario de Paysandú  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / buiatría  
Información adicional: Encargado de recepcionar y deriva a referato todos los trabajos enviados para su exposicion como comunicacion corta o posters. Procesamiento de trabajo de disertantes, a efectos de su diagramación y publicación

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### CSIC ( 2012 / 2015 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC  
Proyecto de iniciación a la Investigación.

##### CIDEC 2014 ( 2012 / 2014 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CIDEC 2014  
Fueron 6 postulaciones para ayudantías CIDEC de Facultad de Veterinaria.

##### Fondo María Viñas ( 2011 / 2014 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Proyectos presentados en la convocatoria María Viñas.

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### CSIC ( 2012 / 2015 )

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto de iniciación a la Investigación.

##### CIDEC 2014 ( 2012 / 2014 )

Uruguay  
CIDEC 2014  
Cantidad: De 5 a 20  
Fueron 6 postulaciones para ayudantías CIDEC de Facultad de Veterinaria.

##### Fondo María Viñas ( 2011 / 2014 )

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos presentados en la convocatoria María Viñas.

##### PEDECIBA ( 2011 / 2012 )

Argentina  
PEDECIBA  
Cantidad: Menos de 5

Proyecto de doctorado de la Dra. (MSc.) Alba Veronica Ledesma sobre "Mejoramiento cualitativo de espermatozoides ovinos criopreservados a partir de la utilización de moléculas diferenciales del plasma seminal obtenidas por dos métodos distintos: electroeyaculación y vagina artificial", en el programa de doctorados del PEDECIBA Argentino.

#### **CRS Afghanistan - Livestock & Livelihood Development - Farm Animal Health Management ( 2008 )**

Afganistán

CRS Afghanistan - Livestock & Livelihood Development - Farm Animal Health Management

Cantidad: Menos de 5

Informe sobre cursos de entrenamiento para Ayudantes de Veterinario (Paravets) y Veterinarios docentes de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Herat, en el marco de la consultoría CRS-Afghanistan.

#### **CRS Afghanistan - Agroenterprise Development Asociations - Milk Collection Centers ( 2008 )**

Afganistán

CRS Afghanistan - Agroenterprise Development Asociations - Milk Collection Centers

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del proyecto en ejecución sobre el desarrollo de cadenas agroindustriales, en el marco de la cosultoría CRS-Afghanistan

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Animal Reproduction Science ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Arbitro de articulos en temas de manipulacion hormonal del ciclo estral, andrología y biotecnologías, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos y embriones.

##### **Theriogenology ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos y embriones, control hormonal del ciclo estral en pequeños rumiantes, control reproductivo en vacas lecheras.

##### **Animal Production Science ( 2010 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revisor de manuscritos enviados en el área de biotecnología de la reproducción.

##### **Small Ruminant Research ( 2009 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos, control hormonal del ciclo estral de pequeños rumiantes.

##### **Archivos Latinoamericanos de Producción Animal ( 2007 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2007 url=-4.222685036119748E-41. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal.

##### **Animal Reproduction ( 2006 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos.

##### **Reproduction in Domestic Animals ( 2006 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Arbitro de trabajos en temas de andrologia y biotecnologia de la reproducción, con especial énfasis en manipulacion y preservación de gametos.

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **I Congreso SOLARA ( 2014 / 2015 )**

Revisiones

Argentina

Sociedad Latinoamericana de Reproducción animal  
Evaluador de resúmenes vinculados a reproducción animal.

### **Asociación Uruguaya de Producción Animal ( 2010 )**

Uruguay

Evaluador de más de 8 Resúmenes presentados en la temática de mi especialidad.

### **Jornadas Uruguayas de Buiatría ( 2010 / 2015 )**

Revisiones

Uruguay

Centro Médico Veterinario de Paysandú y Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay  
Evaluación de Postres y Comunicaciones Cortas en la temática de Reproducción Animal. Desde el año 1994 a la fecha.

### **AUPA 2010 ( 2010 )**

Uruguay

4 resúmenes

### **IETS Annual Meeting ( 2007 )**

Japón

2007 IETS Annual Meeting. Section/Chairperson: Artificial Insemination, H. Rodriguez-Martinez.

### **ALPA ( 2007 )**

Uruguay

2 resúmenes

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Fondo María Viñas 2010 ( 2010 / 2010 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Linea de financiamiento: Proyectos de Investigación Aplicada (Fondo María Viñas) Modalidad del proyecto: Modalidad III: Proyectos de jóvenes investigadores. Tipo de proyecto: Proyecto de Joven Investigador No-Tesista, propuesto por una institución privada de educación e investigación.

## **JURADO DE TESIS**

### **Maestría en Reproducción Animal ( 2014 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Defensa de tesis y proyectos de maestrías en ejecución.

### **Doctorado en Reproducción Animal ( 2014 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Tribunal en defensa de tesis y integrante de comité académico asesor de proyecto de doctorados.

### **REPERCUSSION DE LAS PATOLOGIAS PODOALES EN LA PRODUCCION LECHERA Y LA REPRODUCCION EN UN TAMBO COMERCIAL ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Las patologías podales están señaladas como una de las principales causas de pérdidas en las explotaciones lecheras, y poco es lo que se sabe acerca de su incidencia e impacto real. El presente trabajo se realizó en un tambo comercial del departamento de Paysandú con base pastoril entre los meses de febrero y noviembre de 2005, utilizándose 335 vacas Holando multíparas con partos mayoritariamente de otoño, midiéndose la repercusión de las patologías podales en la producción de leche y reproducción, tomando como parámetro para el cálculo de producción los controles lecheros mensuales y para la reproducción el intervalo parto primer servicio. Se encontró un efecto significativo de las patologías podales sobre la producción de leche (410 litros) y un efecto no significativo sobre el intervalo parto primer servicio (9 días). La incidencia de estas en el establecimiento, para el periodo de estudio, fue de 17.6%. La mayor incidencia de patologías podales se registró en los meses de invierno, luego del periodo de mayor registro de precipitaciones, estando la mayor cantidad de lesiones situadas en la pezuña externa de los miembros posteriores, siendo la úlcera de suela (24.4%) y hematoma solear (19.8%) las más prevalentes.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Caracterización y criopreservación de semen de venado de campo (Ozotoceros bezoarticus) (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Reproducción Animal  
Nombre del orientado: BERACOCHEA, Florencia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: conservación espermiograma criopreservación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / especies nativas en riesgo  
La aspirante se encuentra en etapa de desarrollo de su proyecto de Maestría, cuyo tutor principal es el Dr. Rodolfo Ungerfeld, cotutores extranjeros en el Dr. Julián Santiago Moreno y Dr. Julián Garde. El objetivo implica el desarrollo de una metodología y medios para la preservación congelada del semen de venado de campo (especie autóctona en peligro de extinción).

##### **Identificación de pérdidas reproductivas entre el servicio y los 30 días posteriores en ovejas sincronizadas e inseminadas en celos inducidos con Prostaglandina F 2 alfa (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Reproducción Animal  
Nombre del orientado: Sergio Fierro  
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ovinos sincronización pérdidas reproductivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

Identificar los momentos en que se producen las pérdidas reproductivas generadas por la sincronización con prostaglandinas en ovinos. Evaluar la calidad embrionaria obtenida luego de la sincronización e inseminación de ovejas sincronizadas con prostaglandina.

## GRADO

### **Estrategias de alimentación durante la lactancia temprana en vacas primíparas Holando: efecto en la producción y reproducción. (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: OBERTI, Gerard; DALMAO, Eduardo; PARODI, Pablo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nutrición-reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / nutrición-reproducción

El balance energético negativo (BEN) en vacas lecheras es un problema del posparto que se agudiza en primíparas. Esto implica un compromiso en la productividad y fertilidad. Para resolver el BEN, se intentan varios métodos de manejo alimentario para minimizarlo mejorando la productividad del animal. Esta tesis evaluará dos estrategias alimentarias combinando el recurso pastura y dietas parcialmente mezcladas: (Pastura + Dieta Parcialmente Mezclada: DPM + P) vs Dieta Totalmente Mezclada (DTM). Se estudiarán los efectos que provoca dicho manejo en la producción y reproducción de vacas primíparas Holando. Con estos manejos alimentarios lo que se intenta es reducir el efecto negativo del BEN en la producción y la reproducción.

### **Suplementación con afrechiyo de arroz en torno a la sincronización de celos (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: FILIPPINI, Alvaro; BECERRA, Felipe;

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nutrición-reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

La suplementación es común en vaquillonas que son destinadas a la inseminación artificial (IA). Por lo general, estas se suspenden inmediatamente luego de realizada la IA, atendiendo a razones de costo y logística por lo general. La hipótesis de trabajo fue si suplementar por 15 días más luego de la IA mejora los resultados reproductivos.

### **Oestrus detection in Hereford beef heifers in Uruguay (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Utrecht University / Holanda

Programa: Master of Farm Animal Health

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: DRAAISMA, Hannah

País/Idioma: Holanda, Inglés

Palabras Clave: estrus detección estrus symptoms score

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Estrus detection might be a limiting factor in reproductive results, and heifers are the main category submitted to artificial insemination (AI). The idea of observe further symptoms than mounting behaviour, might provide extra information for AI. Furthermore, supplementation with concentrate (rice bran) is usually used to maximize results right before the synchronized heat, but usually ends after AI. Here the hypothesis were the supplementation for 15 days after AI improve results of AI.

**Efecto de la condición corporal, manejo y nivel de alimentación sobre la actividad ovárica e involución uterina. (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: Benitez Sebastián; Sanchez Claudio

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reproducción nutrición vaca en transición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / lechería

Trabajo de campo realizado, actualmente se preparan protocolos para ser presentados ante la Comisión de Tesis de Grado. Los diferentes niveles de asignación de forraje y el manejo de dietas totalmente mezcladas forman parte de las nuevas herramientas productivas que aun requieren confirmación sobre posibles efectos en la reproducción de las vacas lecheras. Estas dietas durante el periodo de transición de las lecheras generan efectos residuales en otras funciones como la reproducción.

**Efecto de la suplementación con glicerol sobre la performance reproductiva en la vaca lechera en transición. (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: Antonaccio Lucas; Chiosoni Mario; Lateulade Bernardo.

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nutrición ciclicidad glicerol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / lechería

La nutrición es el primer factor a considerar para lograr un buen desempeño reproductivo en ganado lechero. La energía es el principal nutriente que necesitan las vacas adultas, una ingesta limitante en energía tiene un efecto negativo en la actividad reproductiva de la hembra bovina. Las vacas con un balance energético negativo presentan una disminución de glucosa, insulina y factor de crecimiento tipo insulina tipo I (IGF-I) en plasma; disminución de la frecuencia de picos de LH; disminución de la progesterona en plasma; además de una actividad ovárica limitada. La pérdida de condición corporal durante el post parto sumado a una capacidad de consumo limitada y a una producción creciente, aumentan las probabilidades de anestro y de anovulación posparto, además de la fertilidad reducida. La reanudación de los ciclos ovulatorios está asociada con el balance energético y con un aumento en la concentración plasmática de IGF-I, que está relacionada con la condición nutricional y con las concentraciones de insulina en la sangre. El uso de dietas que generan mayores concentraciones plasmáticas de insulina y glucosa puede mejorar la condición endocrina y metabólica de las vacas. Por esto poder lograr acortar o minimizar este periodo de BEN sigue siendo el desafío por cumplir. Lograr una pronta recuperación mediante el uso de glicerol como parte de la dieta de vacas en transición será la estrategia.

**RESIDUOS DE ESTRADIOL Y PROGESTERONA EN LECHE DE VACAS CON LACTANCIA INDUCIDA. (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: Cabrera Valentina; Purtscher Yanela

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lactancia artificial inducción hormonal residuos en leche

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción lechera

La inducción hormonal de la lactación es un método eficiente para que vacas improductivas por descarte reproductivo vuelvan a producir, además de recuperar reproductivamente a las vacas tratadas con una gestación (1). Las primeras inducciones de lactancia se inician en los 60 días con estrógenos (E2) y progesterona (P4) (2). Sin embargo, los residuos de estas hormonas en leche son una preocupación (3). La mayoría de los estudios encuentran restos de las drogas usadas en suero y leche similares a las encontradas en lactancias naturales (4), y concentraciones de P4 en leche muy

bajas desde el primer día de lactancia, sin diferencias con las de parto normal (5). En Uruguay no hay reportes de inducción hormonal de la lactancia y es de interés conocer los niveles productivos alcanzables en nuestras condiciones. Además, es controversial si alargar el tratamiento resulta en lactancias más productivas que con tratamientos cortos, ni sabemos qué nivel de residuos hormonales en leche pueda resultar de vacas inducidas. Nuestro objetivo fue estudiar la respuesta productiva de vacas inducidas mediante dos protocolos, y compararla con la de vacas posparto. También estudiar las concentraciones de E2 y P4 en leche entera, de ambos protocolos y compararlos con los de la leche de vacas posparto.

#### **Respuesta productiva y reproductiva en ganado Holando sometido a inducción hormonal de la lactancia. (2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: Diego Merola; Gonzalo Rosas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reproducción bovinos hormonas inducción de lactancia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / inducción hormonal de lactancia

Un alto porcentaje de las vacas lecheras en nuestro País se eliminan del rodeo en ordeño debido a los fracasos reproductivos que dichos animales sufren. Como consecuencia se termina su vida productiva, a veces en edades muy tempranas. Gracias a nuevas tecnologías, se puede prolongar la vida productiva de las vacas que han sido descartadas mediante la combinación de diferentes hormonas. En nuestro trabajo tenemos como objetivo estudiar diferentes protocolos con el fin de inducir la lactancia en vacas que fallaron a más de cinco servicios consecutivos y por lo cual han sido descartadas. También se estudiará como estas actúan reproductivamente luego de comenzada la lactancia, con el objetivo de estudiar la posible recuperación reproductiva y productiva.

#### **EFFECTO DE LA OFERTA DE FORRAJE Y GRUPO GENÉTICO VACUNO SOBRE LA RESPUESTA AL FLUSHING Y DESTETE TEMPORARIO EN VACAS DE CRÍA PASTOREANDO CAMPO NATURAL. (2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: SANGUINETTI, Agustín; SILVERA, Ramiro; TORTEROLO, Mauro

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reproducción cría bovina manejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / eficiencia reproductiva de la cría

El objetivo del presente trabajo fue estudiar, el efecto de la oferta de forraje y el grupo genético, sobre la respuesta productiva y reproductiva de vacas de cría sometidas a suplementación y destete temporario durante el inicio del entore. Se evaluó condición corporal de las vacas al parto y durante el experimento, actividad ovárica, preñez temprana y tardía mediante ecografía rectal, y peso vivo de los terneros. Independientemente de la oferta de forraje, las vacas Cruza criaron terneros más pesados y obtuvieron mayor porcentaje de preñez total comparadas con las Puras. Los animales manejados en alta oferta de forraje tuvieron mayor condición corporal y terneros de mayor peso al destete que los de Baja Oferta. La condición corporal de la vaca al momento del parto fue el factor que más influyó en el reinicio de la actividad ovárica y en la posibilidad de preñarse en el siguiente entore.

#### **IATF EN OVINOS CON SEMEN REFRIGERADO: IMPORTANCIA DEL MOMENTO DE INSEMINACIÓN DE UN PROTOCOLO EN BASE A PGF2<sub>2</sub> EN OVEJAS MERINO AUSTRALIANO (2009)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: Juana Milagros BOTTARO CARVE

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

El objetivo del presente trabajo fue comparar en términos reproductivos tres momentos de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) vía cervical con semen refrigerado a 5°C por 24 horas en

ovejas sincronizadas con prostaglandina (PGF2alfa) y un grupo Control con semen fresco: 1) Synchrovine® (dos dosis de PGF2alfa separadas 7 días, Cloprostenol 125 ug/dosis) e IATF con semen refrigerado a las 42, 48 y 54 horas pos segunda dosis (n= 269), y 2) Control (Synchrovine®) e IATF con semen fresco a las 48 horas pos segunda dosis (n=96). Se utilizaron ovejas múltiparas de raza Merino Australiano en estación reproductiva. Se realizó un segundo servicio (repasso con inseminación artificial con semen fresco sin diluir) a celo natural detectado entre los días 13 a 22 posteriores a la IATF. Los resultados de fertilidad, prolificidad y fecundidad se evaluaron por medio de ecografía a los 60 días de la IATF. Acontecieron importantes precipitaciones hídricas durante el período del ensayo. La fertilidad y fecundidad de grupo Synchrovine® con IATF a las 42 horas fueron menores respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado ( $P<0,05$ ). La fertilidad y fecundidad a la IATF de los grupos Synchrovine® con IATF con semen refrigerado a las 48 y 54 horas fueron similares al grupo Control ( $P>0,05$ ). No se observaron diferencias para la tasa de no retorno al celo a los 22 días (NR) y pérdidas reproductivas entre NR y fertilidad a ecografía (Pérdidas) entre los grupos Control y Synchrovine® con IATF a las 48 y 54 horas ( $P>0,05$ ). El grupo Synchrovine® con IATF a las 42 horas presentó menor NR y mayores Pérdidas respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado y el grupo Control ( $P<0,05$ ). La fecundidad final en la comparación de IATF más el servicio de repaso fue superior para el grupo Synchrovine® con IATF a las 54 horas respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado ( $P<0,05$ ), y similar al grupo Control ( $P>0,05$ ). Se concluye que sería recomendable no inseminar con semen refrigerado antes de las 48 horas de la segunda PGF2 $\alpha$ . Los resultados de IATF con el protocolo Synchrovine® no se vieron disminuidos por la refrigeración seminal.

#### **EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA DE CORTA DURACIÓN Y EL TIPO DE DESTETE TEMPORARIO SOBRE EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO DE VACAS PRIMÍPARAS DE RAZA HEREFORD EN ANESTRO POSPARTO (2009)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: ALVAREZ Germán; BIASSINI Guillermo; y ROSTÁN Martín

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

La cría vacuna es un rubro muy importante en vastas zonas de nuestro país, caracterizada por bajas tasas de procreo históricas y escasa adopción de tecnologías. La subnutrición y el anestro posparto son dos factores asociados a estas características, que pueden ser manipulados con medidas de bajo costo y alto impacto para mejorar los índices reproductivos y productivos, optimizando así la ecuación económica de los predios. En este estudio se evaluó el efecto de dos tipos de destete temporario por 12 días (DT: tablilla nasal, DS: 5 días de separación y retorno con la madre con tablilla nasal por 7 días) y de la suplementación energética (AA, afrechillo de arroz) de corta duración (20 días luego del destete temporario) sobre el desempeño reproductivo y productivo de vacas primíparas de raza Hereford en anestro posparto. En base a la fecha de parto, estado corporal al parto (EC, promedio 3,8) y sexo del ternero, se conformaron cuatro grupos: DT c/AA (n=16, tablilla nasal y suplementado), DT s/AA (n=15, tablilla nasal sin suplementación), DS c/AA (n=12, separación y suplementado), DS s/AA (n=15, separación sin suplementación). El día  $64 \pm 10$  posparto comenzó el destete temporario junto con el entore, y la suplementación energética se inició el día  $76 \pm 10$  posparto y se extendió hasta el día  $96 \pm 10$  posparto. Diariamente se evaluó por ecografía la dinámica ovárica de seis animales de cada grupo, desde el inicio del destete hasta finalizado el período de suplementación (día 64 al 96 posparto). Ambos tratamientos de destete temporario incrementaron ( $p<0,05$ ) el diámetro folicular promedio. El EC al parto afectó ( $p<0,05$ ) el porcentaje de vacas que presentaron cuerpo lúteo (CL) durante el destete temporario y la tasa de reinicio a la actividad lútea a los 53 días de iniciados los tratamientos. Los porcentajes de vacas que presentaron folículos  $\geq 10$ mm y CL durante el destete temporario fueron afectados ( $p<0,05$ ) por los días de iniciados los tratamientos. La producción de leche al final del destete temporario resultó significativamente menor ( $p<0,05$ ) para el grupo DS, sin afectar el peso del ternero al momento del destete definitivo. El porcentaje de preñez temprana fue afectado ( $p<0,05$ ) por la variación del EC desde el parto al inicio del entore, y por la oferta de forraje al final de la gestación y durante el parto (período pre-experimental). El destete temporario favoreció el crecimiento folicular, pero el mismo fue retrasado por la subnutrición aguda producto del stress generado en vacas con adecuado EC que fueron separadas de sus crías. No existieron diferencias en el largo del intervalo parto-reinicio de la actividad lútea entre las vacas de los diferentes tratamientos que mantuvieron su EC en el posparto temprano, pero el mismo resultó afectado por el EC al parto. Al terminar el destete temporario la producción de leche fue menor en vacas destetadas con separación física del ternero, sin generar repercusiones sobre el peso del mismo al momento del destete definitivo. La historia de los animales en cuanto a sus planos alimenticios, tuvo un gran impacto sobre el desempeño reproductivo posterior. El aumento de la disponibilidad forrajera en una fase tardía de la gestación incrementó el porcentaje de preñez del próximo entore, por lo tanto podría ser un factor a tener en cuenta sobre el manejo de los rodeos de cría a futuro.



**Comportamiento de diferentes diluyentes y métodos de congelación para la preservación de semen de carnero: ensayos in vivo en majadas del Programa Merino Fino (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Médico Veterinario  
Nombre del orientado: Virginia Teixeira - Juan Gamarra  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fertilidad semen congelado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Defensa pública: 21 de diciembre de 2007. Calificación 08.

**IATF en ovinos con semen fresco: comparación biológica y económica de protocolos de sincronización estral (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Médico Veterinario  
Nombre del orientado: Brs. F. Fossati Leaniz, M. Martinicorena, M. Regusci  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

**Comportamiento de diferentes diluyentes en base a leche con adición de yema de huevo y glicerol para la preservación de semen de carnero refrigerado (5°C): ensayos in vitro e in vivo en majadas del Programa Merino Fino (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Médico Veterinario  
Nombre del orientado: Sergio Fierro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fertilidad semen refrigerado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Cotutor de la tesis de grado. Defensa pública: 5 de octubre del 2005. Calificación: 11

**Comparación entre dos protocolos de sincronización de celos en base a PGF2 alfa en ovejas Corriedale (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Médico Veterinario  
Nombre del orientado: Stefania Forichi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sincronización estral ovinos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Cotutor de la tesis de grado. Defensa pública: 15 de diciembre del 2003. Calificación: 8.

**OTRAS**

**Técnicas de biotecnología reproductiva en ovinos a realizar en la Facultad de Medicina Veterinaria de la República de Uruguay (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional / Uruguay  
Nombre del orientado: Natalia Rojas Solano  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: biotecnología ovinos transferencia embrionaria inseminación artificial  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina  
Las actividades de su pasantía se realizaron en diversas fincas privadas y en estaciones experimentales de la Universidad Tecnológica del Uruguay (UTU-La Carolina), de la Universidad de la República (Facultad de Veterinaria-EEMAC) y del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA-Glencoe e INIA-La Estanzuela). Las actividades comprendieron: - Protocolos de sincronización del estro y la ovulación para la inseminación artificial (IA) a tiempo fijo de ovinos, tanto por vía cervical como intrauterina por vía laparoscópica. - Protocolos de concentración de estros para la IA en períodos cortos de ovinos en estro espontáneo por vía cervical. - Suplementación de ovinos con concentrados para estudios del efecto flushing. - Protocolos de sincronización estral de receptoras, y transferencia de embriones importados (Australia) congelados en glicerol y en etilenglicol. - Protocolos de múltiple ovulación, colecta y transferencia inmediata (mantenimiento a 20°C) y diferida (mantenimiento a 5°C) de embriones en ovinos de diversas razas (Merino Australiano, Merino Dohne, Texel y Poll Dorset). - Protocolos de múltiple ovulación, colecta y congelación (en etilenglicol) embrionaria en ovinos de la raza Merino Dohne. - Protocolos de colecta, evaluación y congelación en pajuelas del semen de carneros. - Protocolos de colecta, evaluación y dilución del semen de carneros para su utilización inmediata. También tuvo oportunidad de participar de otras actividades académicas, tales como: - Clases magistrales en Paysandú a cargo del Departamento de Salud en Sistemas Pecuarios (Área Producción y Sanidad Ovina y Caprina) y en Montevideo a cargo del Instituto de Producción Animal (Departamento de Ovinos, Lanas y Caprinos). - Participación en las XXXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría y XV Congreso Latinoamericano de Buiatría. - Visita guiada al Centro de Investigación y Experimentación Dr. Alejandro Gallinal del Secretariado Uruguayo de la Lana (CIEDAG-SUL). Ofreció en el Centro Médico Veterinario de Paysandú, ante una nutrida concurrencia de profesionales, docentes y estudiantes, una presentación de gran nivel informativo acerca de Costa Rica, basada en tres temas de gran interés para la concurrencia: - Las características de los sistemas productivos, - La educación veterinaria, y - Participación e impronta del Dr. Marcos Podestá en la profesión Veterinaria

**Tutor responsable de ensayos de campo (junto con la Dra. Ana Meikle, Bioquímica, Fac de Veterinaria) de la estudiante de doctorado del Royal Veterinary College (2006)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / / / Uruguay

Nombre del orientado: Dra. Sukanya Leethongdee

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Actividades desarrolladas en el marco de The Collaborative studies in sheep fertility by artificial insemination

**Tutor responsable de pasantía de estudiante de Veterinaria, Escuela de Veterinaria (2004)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Ciencias de la Salud / Uruguay

Nombre del orientado: Br. Laura Chaverri

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

El énfasis de la pasantía de la Br. Laura Chaverri se centró en biotecnologías reproductiva en pequeños rumiantes. Las técnicas en las que se desempeñó incluyeron las típicas de inseminación artificial por la vía cervical en ovinos, preservación seminal refrigerada y congelada, protocolos de sincronización estral para la IA a tiempo fijo, protocolos de super ovulación y transferencia de embriones en fresco.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

**FACILITACIÓN DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL TRANSCERVICAL EN OVEJAS MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN DE CARBETOCINA (2018)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anthony Burton

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cervical AI sheep insemination frozen semen

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

El posgrado de A. Burton enfocará diferentes abordajes para la IA por la vía cervical con semen congelado en ovinos. Diferentes investigadores consiguen dilatar el cervix ovino mediante tratamientos hormonales. La carbetocina es un mimético de larga duración de la oxitocina que ya ha sido evaluada y confirmada como efectiva para la dilatación cervical. Sin embargo, no hay estudios que evalúen la fertilidad en ovejas tratadas con este mimético, y más aún, no se sabe si puede afectar negativamente la fertilidad. Es dable esperar que el tesista consiga desarrollar dos experimentos para confirmar su uso potencial en sistemas productivos, y a nivel de laboratorio confirmar si las modificaciones en el tracto reproductivo no perjudican el transporte espermático.

#### **Aislamiento e identificación de *Campylobacter fetus* y *Trichomonas foetus* en bovinos del Uruguay. (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Maestría en Salud Animal

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rafael Delpiazzi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: enfermedades venéreas raspaje prepucial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

La Campilobacteriosis Genital Bovina (CGB) causa infertilidad temporaria y abortos en bovinos. Es causada por *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* y por el biotipo *C.f.v. intermedius*. En el Uruguay en ganado de carne, la enfermedad fue diagnosticada en el 28% de los toros y 37% de los establecimientos (Repiso y col. 2005). Es de rutina investigar a la Tricomoniasis Bovina (TB) junto con la CGB, enfermedad venérea de baja prevalencia en Uruguay causada por un protozoario. Este proyecto tiene como objetivo aislar e identificar los agentes de éstas dos enfermedades en diversos rodeos del Uruguay para su posterior estudio molecular y genómico. Se obtendrán 300 muestras de esmegma prepucial de toros enviados a plantas de faena y en establecimientos con diagnóstico presuntivo de la enfermedad. También se obtendrán muestras de mucus cérvico vaginal de vacas, para el aislamiento e identificación de *Campylobacter* spp. y *Trichomonas foetus*.

#### **Salud ovina y sus efectos en la Reproducción. *Brucella ovis*, diagnóstico y tipificación de cepas presentes en el país. (2015)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

Programa: Maestría en Salud Animal

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Bonino Leaniz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: semen epididimitis ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / salud reproductiva

La Brucelosis ovina es enfermedad de alta incidencia en nuestro país aunque no se considera que genere importantes pérdidas económicas para los productores. Es por esto que no se exigen controles serológicos de carneros para la venta ni existen planes nacionales de control o erradicación. En los últimos años, la intensificación, el uso de razas más precoces y prolíficas y el poco control de la *Brucella ovis* por parte de los productores, ha provocado la aparición de focos agudos, perdiéndose generaciones de carneros enteros para algunos productores. Se ubicarán focos por serología a *Brucella ovis* de diferentes lugares en el país. Se realizará descripción de la evolución y aparición de lesiones clínicas (palpación y ecografía) para vincular la imagenología a los hallazgos clínicos y de laboratorio. Se obtendrán muestras de sangre para serología (ELISA y Gel Difusión). A través del uso del Computer Assisted Semen Analyzers (CASA), un sistema automático, objetivo y estandarizado, se evaluará la calidad seminal de cada animal y se buscará aislar las bacterias actuantes. Además se tomará material de necropsia para aislamiento e histopatología. Luego se buscará tipificar las diferentes cepas aisladas por la técnica de PCR y compararlas para reconocer diferentes cepas actuantes en Uruguay. Este proyecto busca aportar en el área de conocimiento de la salud reproductiva ovina y plantear un nuevo enfoque en el manejo de la brucelosis ovina. Además intentará aportar en el uso de modernas técnicas de diagnóstico como PCR.

#### **Efectos del plasma seminal sobre la calidad del semen ovino congelado. (2014)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Plata, Argentina / Argentina

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Alba Ledesma

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: preservación seminal plasma seminal fracción proteica retenida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

Se desarrollan estudios binacionales sobre los efectos del plasma seminal en diferentes características fisiológicas del semen ovino congelado, y sus efectos sobre la calidad biológica de la fosis de IA.

#### **GRADO**

#### **Efecto de diferentes fracciones del plasma seminal de carnero sobre la calidad del semen congelado descongelado (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -

UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: PARADA, Rodrigo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: plasma seminal preservación de semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

Es debatido el efecto del plasma seminal sobre la calidad del semen congelado descongelado. La mayoría adjudica atributos beneficiosos cuando se incuba el semen descongelado en medios enriquecidos con plasma seminal. Este estudio intenta evaluar si hay un efecto favorable, y si las diferencias en las diferentes fracciones del plasma seminal (fracción retenida vs plasma total) producen igual cambio en la calidad del semen descongelado de carnero.

#### **Tratamientos alternativos de mastitis clínica en bovinos lecheros. (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -

UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: María José Romero - Estefanía Coitinho

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Tratamientos Alternativos antibióticos recuento de células somáticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Salud Animal

#### **Validación del diagnóstico a campo de kits comerciales para el diagnóstico electrónico cualitativo de glicemia y B-hidroxibutirato en vacas lecheras en transición. (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -

UDeLaR / Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Nombre del orientado: Echeverría Magdalena; Isasti Fernanda; Gonzalez Joaquin.

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: vaca en transición metabolismo diagnóstico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / diagnóstico

El uso de equipos electrónicos comerciales es común en medicina humana para el control del paciente diabético. Mediante pruebas simples, se puede conocer en tiempo real los valores de glicemia y cetonemia (B-cetonas). Estas herramientas ya han sido probadas en el extranjero, pero no se conocen aun si podrían tener aplicación en nuestro medio. El diagnóstico a tiempo de problemas metabólicos podrían ayudar a resolver situaciones de riesgo vital para las vacas lecheras en transición. Se propone validación en nuestras condiciones, dos equipos de diagnóstico electrónico in-situ para glicemia y B-cetonas (Abbot, Bayer). El protocolo se prepara para su aceptación ante la

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### 1° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (2015)

Congreso

Disertación: DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE REFRIGERACIÓN (5°C) DE SEMEN OVINO Y SU USO EN MEJORA GENÉTICA.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SOLARA

Palabras Clave: inseminación artificial preservación de semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

El progreso genético desarrollado por el Proyecto Merino Fino (INIA Tacuarembó) se basó en la rápida difusión de genes en la majada general y la disminución del intervalo generacional entre la elite y la majada comercial. Por la simplicidad de la IA cervical, protocolos de preservación de semen a 5°C se vieron potenciados a escala masiva. El proyecto de Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad por IA cervical (CSIC, Universidad de la República) estudió en muestras divididas y replicados de dosis heteroespérmicas con envasado anaeróbico, el efecto de diferentes protocolos de refrigeración del semen de carnero (Merino Australiano) sobre la calidad espermática y la fertilidad vía inseminación cervical (120 millones de espermatozoides/dosis de 0.2 cc). De los diluyentes estudiados, uno (UHT5Y2G) resultó aplicado con éxito en el programa genético.

#### Curso teórico-práctico en Técnicas Bio-reproductivas en Rumiantes Menores (2015)

Otra

Técnicas Bio-reproductivas en Rumiantes Menores

Costa Rica

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional.

Palabras Clave: tecnologías reproductivas mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial y producción y transferencia embrionaria

Curso de entrenamiento para docentes de la Escuela de Ciencias Agrarias, UN, CR. Duración total, 72 horas.

#### XVI jornadas de Educación Continua (2012)

Simposio

Manejo de los reproductores ovinos para incrementar el potencial reproductivo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro Medico Veterinario de Cerro Largo

Palabras Clave: reproducción ovina manejo animal sustentabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción ovina

compacto de medidas de manejo tendientes a potenciar el factor carnero en las majadas bajo manejo extensivo e intensivo del Uruguay.

#### XL Jornadas Uruguayas de Buiatría (2012)

Congreso

Manejo de los carneros para incrementar el potencial reproductivo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro Médico Veterinario de Paysandú

Palabras Clave: nutrición reproducción ovina manejo animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

Presentación en consonancia con el artículo publicado como sesión plenaria en el Simposio de Ovinos en el marco de las XL jornadas uruguayas de buiatría.

#### **Seminario Internacional de Actualización en nuevas técnicas y manejos asociados a la reproducción de los rebaños ovinos como elementos de impacto en la ganadería regional. (2011)**

Seminario

Nuevos protocolos de preservación de semen e inseminación artificial a tiempo fijo en ovinos.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Palabras Clave: biotecnología ovinos sincronización estral ovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

Se presentan herramientas biotecnológicas como soporte a los programas de selección genética, con un perfil aplicado de técnicas de factible masificación en la población comercial. Si bien las biotecnologías reproductivas son un instrumento de vital importancia en el desarrollo de núcleos de elite genética, las biotecnologías reproductivas más sencillas pueden ser el instrumento para lograr difundir genética de alto valor en los rebaños comerciales. El impacto cualitativo y cuantitativo en la calidad del producto obtenido se maximiza cuando estas estrategias reproductivas son utilizadas en la majada comercial (numericamente mayor) y no sólo en los núcleos de elite. De esta forma, el Proyecto Merino Fino ha logrado objetivos de volumen de lana finas antes de lo esperado. Estas experiencias, sumadas a las obtenidas en los proyectos financiados por CSIC de vinculación con el Sector Productivo fueron parte de la presentación realizada en Punta Arenas y en Cerro Castillo ante productores, estudiantes de veterinaria y profesionales vinculados al sector ovejero patagónico chileno.

#### **EXPERIENCIAS EN INVESTIGACIÓN: UN INTERCAMBIO ENTRE DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD Y DE FORMACIÓN DOCENTE (2009)**

Simposio

Refrigeración de semen y sincronización de celos en ovinos: uso potencial en sistemas extensivos de explotación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Paysandú

Palabras Clave: reproducción biotecnologías mejora genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología de la Reproducción

Presentación de líneas de investigación y resultados obtenidos. Descripción de metodologías de desarrollo de docencia y extensión en base a proyectos de investigación. Intercambio de experiencias con docentes de otras disciplinas, como la social y la pedagogía.

#### **II Jornadas de Ovinos - Tacuarembó (2009)**

Seminario

Refrigeración de semen: Conceptos y fundamentos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro Médico Veterinario de Tbó. - INIA

Puesta al día sobre las biotecnologías asociadas a la reproducción en ovinos. Dirigida a profesionales y productores ovinos.

#### **Manejo Reproductivo en Bovinos (2009)**

Seminario

Módulo de Reproducción

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Posgrado de la Facultad de Veterinaria

Seminarios del curso de posgrado de la Facultad de Veterinaria.

**VII Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino (2006)**

Otra

ISincronización de celos para la IA a tiempo fijo vía cervical en majadas del proyecto merino fino: comparación de protocolos (disertación)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J., Olivera, J.

**VII Entrega de carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino Fase I (2006)**

Otra

IIInseminación intrauterina con semen congelado en majadas merino fino: comparación de protocolos de sincronización estral (disertación)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J., Olivera, J.

**XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2005)**

Otra

Preservación de semen de carnero a 5°C con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino: resultados in-vivo e in-vitro. (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Co-autores: Fierro S, Gama S, Gil J, Olivera J. Sección Posters, pag 213-215

**Jornadas de campo para productores SUL Facultad de Veterinaria (2005)**

Otra

Impacto económico de la mejora en la productividad del rubro ovino: Difusión de resultados de IA vía cervical con semen refrigerado y congelado (disertante)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Establecimiento: Piedra Mora Paysandú. Coordinador: Ing Marcelo Gratarola SUL

**VI Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino (2005)**

Otra

I- Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: semen refrigerado (24 Y 48 horas) (disertante)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-Tacuarembó

Presentadores: Olivera, J., Gil J.

**VI Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino (2005)**

Otra

II- Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: semen congelado (disertante)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J.; Olivera, J.

**VI Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino (2005)**

Otra

Manejo nutricional preservicio de carneros Merino (disertación)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J., Olivera, J.

**. Jornadas de campo para productores SUL Facultad de Veterinaria (2004)**

Otra  
Integrar conocimientos para producir lana fina (disertante)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Establecimiento: Piedra Mora, Paraje El Eucalipto, Paysandú. Coordinador: Ing Marcelo Gratarola SUL

#### **V Entrega de carneros Merino Fino del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino (2004)**

Otra  
Preservación de semen de carnero a 5°C, resultados con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino (disertante)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Presentadores: Gil J., Olivera, J., Fierro, S. Coordinador: Ing Agr. Fabio Montossi Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Tacuarembó

#### **Asociación Rural Exposición FERIA de Paysandú (2002)**

Otra  
Enfermedades Reproductivas en Ganado de Cría (disertación)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **EFFECTO MACHO, SINCRONIZACIÓN DE CELO Y LUTEÓLISIS EN OVEJAS (2014)**

Candidato: Javier Meilán  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FERREIRA DA FONSECA J , MENCHACA A , GIL, J.  
Maestría en Producción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: comportamiento animal efecto macho ciclo estral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

#### **Master en Reproducción Animal (2013)**

Candidato: ARAGUNDE, Rafael  
Tipo Jurado: Iniciación científica  
VIÑOLES C, MENCHACA A, GIL, J.  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: sincronización estral IATF bovinos de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción animal  
Se evalúa el proyecto de Maestría presentado por el aspirante (Dr Rafael Aragunde) y su tutor (Dr. Daniel Cavestany). El aspirante se presenta como candidato "aspirante" al programa de posgrado de la Facultad de Veterinaria.

#### **Influencias socio-sexuales en la reproducción de chivos: efecto hembra, dominancia, agrupamiento de machos de distinto origen (2012)**

Candidato: Lacuesta, Lorena  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CAVESTANY, D, GIL, J.  
Doctorado en Producción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
En etapa de evaluación, como integrante de la comisión Asesora Especializada.



**EFFECTO DEL METODO DE COLECTA DE SEMEN Y DE PLASMA SEMINAL SOBRE LA SUPERVIVENCIA POSDESCONGELACION DE ESPERMATOZOIDES OVINOS. (2012)**

Candidato: Alba Verónica Ledesma  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ALLER J , CABODEVILA J , GIL, J.  
Ciencias / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: andrología biotecnología reproducción ovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina  
Los objetivos del presente trabajo fueron determinar las diferencias en los eyaculados obtenidos con electroeyaculador (EE) y vagina artificial (VA) y evaluar el efecto del agregado de plasma seminal (PS) obtenido con EE y con VA sobre las características posdescongelación de espermatozoides (ESPZ) ovinos obtenidos con ambos métodos.

**PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS DURANTE LA ELECTROEYACULACIÓN BAJO ANESTESIA GENERAL EN EL VENADO DE CAMPO (Ozotoceros bezoarticus). (2012)**

Candidato: Fumagalli, Fernando  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
TASENDE C , GIL, J.  
Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: fisiología farmacología bioquímica clínica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / conservación de especies en riesgo  
El objetivo general de la tesis fue caracterizar la respuesta a la electroeyaculación (EE), del venado de campo (Ozotoceros bezoarticus), bajo anestesia general, incluyendo el estudio de las diferencias de acuerdo a la edad de los animales y la repetición del tratamiento. Se realizaron tres estudios en la Estación de Cría de Fauna Autóctona Cerro Pan de Azúcar (Maldonado, Uruguay). El aporte de esta tesis es sustantivo y básico para la preservación de la especie en cuestión, en riesgo de extinción.

**Efecto del destete de corderos al día de nacidos sobre el desarrollo reproductivo, estrés y comportamiento social hasta la adultez (2012)**

Candidato: Damián, Juan Pablo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BIELLI A , TASENDE C , GIL, J.  
Doctorado en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / etología  
Propuesta de tesis de doctorado presentada ante la Comisión de Posgrados de FVet.

**Progesterona, comportamiento y respuesta de estrés en ovejas en anestro (2012)**

Candidato: Aline Freitas de Melo  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FERREIRA A , GARÓFALO, E , GIL, J.  
Maestría en Producción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: comportamiento bien estar animal progesterona  
En etapa de evaluación del proyecto de tesis, actuando en la comisión asesora.

**Parámetros fisiológicos y bioquímicos durante la electroeyaculación bajo anestesia general en el venado de campo (Ozotoceros bezoarticus)- Efectos de la Edad y de la Repetición del Tratamiento (2012)**

Candidato: Fumagalli, Fernando  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
TASENDE, C , SCORZA, GIL, J.  
Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: anestesia electroeyaculación especie en peligro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción asistida en venados  
En proceso de defensa en el mes de julio

**Criopreservación por vitrificación de embriones ovinos en diferentes estadios de desarrollo producidos in vitro (2012)**

Candidato: Dos Santos Neto, Pedro C.  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CAVESTANY, D , BIELLI, A , GIL, J.  
Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / embriología  
Defensa de proyecto realizada en Junio.

**UTILIZACIÓN DE LA GLICERINA CRUDA DERIVADA DE LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL PARA LA SUPLEMENTACIÓN DE VACAS DE CRÍA (2012)**

Candidato: Clariget, Juan Manuel  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GIL, J.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: nutrición rodeos de cría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción bovina  
Nuestro país ha comenzado a producir biocombustibles: etanol y biodiesel, como fuentes de energías renovables, más amigable con el medio ambiente y que contribuyan, además, a disminuir la dependencia energética. A partir del 2011, ALUR produjo 16 mil ton (aprox. 50 ton/d) de biodiesel para satisfacer los requerimientos de este biocombustible para ser mezclado al 2% con el gasoil para el mercado interno. Sin embargo, en el corto plazo deberá cumplir con la ley que estipula la mezcla del 5% con biodiesel, y para ello durante el segundo semestre del 2011 triplicó la capacidad de producción (ALUR). La glicerina cruda en la actualidad representa un residuo de la industria del biodiesel de difícil gestión, más que un subproducto de interés comercial. La tesis planteó aportar a vencer las debilidades actuales sobre la gestión de la glicerina cruda y los bajos porcentajes de destete y terneros livianos de las vacas de segundo entore, en una alternativa para ambas industrias, la del biodiesel y la de carne vacuna, utilizando el residuo de la primera en alimentación para el cuello de botella de la última. Siendo la glicerina cruda un líquido a temperatura ambiente, lo que dificulta su administración en animales en pastoreo, se plantea su asociación con afrechillo de arroz, un subproducto de uno de los principales cultivos agrícolas del país.

**EFFECTO DE LA CARGA Y LA ALIMENTACIÓN DIFERENCIAL DE LAS TERNERAS SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE LAS VACAS Y LA TASA DE CRECIMIENTO DE LAS TERNERAS (2011)**

Candidato: Bentancurt Carlos; Quagliotti Ignacion; Rosano Hector  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
VIÑOLES C , REPETTO J , AGUERRE M , GIL, J.  
Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal  
El objetivo de éste estudio fue evaluar el impacto de la carga animal y la alimentación diferencial de

las terneras (creep) sobre su tasa de crecimiento y la eficiencia reproductiva de las madres. El uso de la técnica no afectó el peso corporal de las vacas, pero se observó un efecto de la carga en las últimas semanas de experimento, cuando la disponibilidad de pastura mejoró debido a las lluvias e hizo la diferencia entre cargas alta y baja. La producción de leche sólo se vio afectada por la edad de las vacas y hubo una disminución de los tiempos de amamantamiento a medida que transcurrió el trabajo. Se concluye que el uso del creep feeding en períodos de sequía favorecería el peso al destete de las terneras, pero no influiría en el peso y la CC de las madres, y por lo tanto tampoco en su eficiencia reproductiva. Por su parte, la carga alta disminuiría la tasa de ganancia de peso en las terneras suplementadas, y la condición corporal y el peso vivo de las vacas, pero al igual que en el caso del creep feeding, no influiría en su eficiencia reproductiva.

**Comparación entre una fuente de progesterona inyectable y un dispositivo intravaginal administradas en un protocolo Heat-synch en vacas Holando posparto ciclando y en anestro (2011)**

Candidato: Costa Gonzalo; Peñaricano Juan; Pombo Ignacio

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CAVESTANY D , PEREIRA I , GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sincronizacion estral bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

El objetivo del presente trabajo fue comparar los perfiles circulantes de P4 luego de la administración de dos fuentes de progesterona (inyectable e intravaginal) y su efecto sobre la fertilidad al ser incluidas en un protocolo de sincronización de celos (Heatsynch). Se evaluó además el desempeño reproductivo posparto de las vacas de acuerdo a su actividad ovárica y paridad.

**PROCESAMIENTO DE SEMEN BOVINO PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (2011)**

Candidato: Viotti, Guillermo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CAVESTANY D , ELHORDOY D , GIL, J.

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / biotecnología reproductiva

Tesis en modalidad de revisión bibliográfica muy útil para una actualización en el estado del arte en preservación de semen bovino.

**Estrés y jerarquía social en carneros: respuestas bioquímicas, fisiológicas y comportamentales a diferentes estresores (2011)**

Candidato: Damian, Juan Pablo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BIELLI A , GAROFALO E , TASSINO B , GIL, J.

Área Biología, Sub-área fisiología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / comportamiento animal

Existen manejos de rutina en la producción ovina, como la electroeyaculación (EE) y el aislamiento social, que generan una respuesta de estrés y afectan negativamente la producción y el bienestar animal. Los objetivos de la tesis fueron: a) caracterizar mediante el uso combinado de indicadores bioquímicos, fisiológicos y comportamentales la respuesta de estrés a la EE en carneros frecuentemente electroeyaculados, b) caracterizar la respuesta de estrés a la EE en carneros previamente anestesiados a nivel epidural con lidocaína, y evaluar si el uso de la anestesia permite reducir la respuesta de estrés de la EE, y c) determinar si la posición jerárquica de los carneros afecta la respuesta al estrés de la EE (con y sin anestesia epidural) y al estrés del aislamiento. Para cumplir con los objetivos planteados se realizaron tres experimentos usando diferentes estresores: EE sin anestesia epidural (Experimento I), EE con anestesia epidural con lidocaína al 2% (Experimento II), y aislamiento social (Experimento III). En general, los carneros respondieron diferente a los distintos estresores de acuerdo a su rango social.

**Doctor en Ciencias Veterinarias (2010)**

Candidato: Karina Pereyra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ELHORDOY, LACUESTA, GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: semen evaluation andrología comportamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / comportamiento animal

Se conoce que los corderos de alto rango aumentan su peso y circunferencia escrotal antes que los de bajo rango. Además la producción de semen y el comportamiento sexual también ocurren antes. El objetivo de este trabajo fue determinar si las diferencias en el desempeño reproductivo (circunferencia escrotal, características seminales y comportamiento sexual), aún se mantienen al llegar a la etapa de adultos. Para esto se utilizaron 9 carneros cruce Corriedale x Milchschaaf de 2,5 años y  $85,4 \pm 1,6$  kg (media  $\pm$  EE) de peso. Los mismos fueron anteriormente categorizados en función de su rango jerárquico a los 3 y 6 meses de edad (Ungerfeld y González-Pensado 2008). Se formaron dos grupos, uno de animales de alto rango (AR) y otro de bajo rango (BR). Los mismos permanecieron juntos desde el nacimiento hasta la realización del trabajo, en un corral de 10x10 m donde se les suministró alimento (fardo y ración), y agua ad libitum. Se evaluó el peso corporal y se midió la circunferencia escrotal (CE). Se realizó la extracción y evaluación de semen fresco y la evaluación del comportamiento sexual frente a una hembra en celo, durante las primeras dos semanas de febrero, marzo y abril (estación reproductiva). En el eyaculado se evaluaron las siguientes características: motilidad masal (escala de 0-5), volumen eyaculado (ml), motilidad individual (%), total de espermatozoides eyaculados (espermatozoides  $\times 10^6$ ) y morfología espermática (% de espermatozoides anormales). Se evaluó el comportamiento sexual durante la estación reproductiva (febrero-marzo-abril) mediante seis tests de comportamiento sexual, donde cada carnero fue expuesto a una hembra en celo en un corral de 2 x 2 m. Durante 30 minutos se registró el tiempo de inicio de cortejo, cantidad de olfateos ano-genitales, acercamientos laterales, flehmen, intentos de monta, montas sin eyaculación, montas con eyaculación y tiempo a la primera monta con eyaculación (s). Se calculó el rendimiento de montas: eyaculaciones/total de montas. El peso corporal tendió a ser mayor en los carneros AR ( $85,9 \pm 2,4$  vs  $83,3 \pm 2,0$  kg, AR vs BR respectivamente;  $P = 0,09$ ). La CE fue mayor en los carneros BR ( $36,5 \pm 0,6$  vs  $37,5 \pm 0,2$  cm, AR vs BR respectivamente;  $P = 0,045$ ). No se encontraron diferencias en las características seminales entre los carneros AR y BR; sólo hubo una tendencia en la motilidad masal a ser mayor en los carneros BR ( $2,8 \pm 0,2$  vs  $3,3 \pm 0,3$ , AR vs BR respectivamente;  $P = 0,08$ ). Se encontraron diferencias en el comportamiento de cortejo hacia una hembra en celo entre los carneros de distinto rango social. Los carneros BR manifestaron más acercamientos laterales ( $74,0 \pm 6,5$  vs  $112,5 \pm 8,7$ , AR vs BR respectivamente;  $P = 0,0003$ ), mayor número de flehmen ( $1,7 \pm 0,4$  vs  $3,2 \pm 0,7$ ; AR vs BR respectivamente,  $P = 0,03$ ), una mayor cantidad de montas con eyaculación ( $1,7 \pm 0,3$  vs  $2,8 \pm 0,3$ ; AR vs BR respectivamente,  $P = 0,007$ ) y menos intentos de monta ( $13,0 \pm 2,2$  vs  $6,9 \pm 1,7$ ; AR vs BR respectivamente,  $P = 0,02$ ). Se concluyó que si bien los corderos BR demoran más en alcanzar la pubertad, cuando llegan a los 2,5 años manifiestan un mayor desempeño reproductivo, lo que es evidenciado por una mayor cantidad de unidades sexuales frente a una hembra en celo. A su vez los carneros BR presentan mayor tamaño testicular. Aunque existen diferencias en las características seminales de corderos de alto y bajo rango social, este no influye cuando los animales llegan a adultos.

#### **INFLUENCIA DE LA HORA DE SUPLEMENTACIÓN PREPARTO EN EL INICIO DEL PARTO EN VACAS HOLANDO (2010)**

Candidato: Leone Valentina; Nopitsch Maria; Viera Juan Pablo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

AGUERRE M, BLANC, E, GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: parto bovinos lecheros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, lechería  
Con el objetivo de contribuir al avance científico en la búsqueda de nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia reproductiva en rodeos lecheros, tomando en consideración su viabilidad práctica y económica, se investigó el efecto de la hora de suplementación pre parto en el inicio del parto en vacas Holando. El porcentaje de partos durante el día en vacas alimentadas en la tarde-noche fue significativamente mayor que las alimentadas con la misma ración en la mañana (70,4% vs 33,3%). El peso de la vaca al parto, número de lactancia, peso de los terneros al nacer y sexo del ternero, no afectaron la hora en que se desencadenó el parto.

**EFFECTO DEL FLUSHING CON CAMPO NATURAL MEJORADO CON Lotus subbiflorus cv. El rincón. Y DE LA SUPLEMENTACION ENERGETICA DE CORTA DURACION SOBRE LA EVOLUCION DE LA CONDICION CORPORAL Y PERFORMANCE REPRODUCTIVA EN VACAS PRIMIPARAS (2010)**

Candidato: Jean Paul BARDIER CEDRÉS y Hebert Leonardo MORALES PLACERES

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SOCA, P, CLARAMUNT, M, GIL, J.

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

El experimento presentado fue realizado con el objetivo de evaluar como el flushing con Lotus Subbiflorus y la suplementación energética de corta duración con afrechillo de arroz en vacas que se encuentran en condición corporal (CC) sub óptima, bajo condiciones no adecuadas (Clima, oferta de forraje, carga animal/ha). Para el mismo se utilizó 148 vacas con sus terneros, las cuales fueron asignadas al pastoreo de campo natural (SLR) o pastoreo de campo natural mejorado (CLR) posteriormente a este periodo (15 días) se asignaron de forma aleatoria a un arreglo factorial de 2x2 de tratamientos de pastoreo y suplementación. El día 109 ± 8 posparto comenzó el destete bifásico EEMAC (6 días) y luego separación con tablilla (6 días). Culminando el mismo comienza el periodo de suplementación (121 DPP), 2 kg/vaca/día en base fresca de afrechillo de arroz entero, 20 días (CAA) o sin suplementación (SAA). Quedando las vacas asignadas de la siguiente forma por tratamiento, CLR-CAA =39, CLR-SAA=42, SLR-CAA= 31 y SLR-SAA= 36 animales, culminando el periodo de suplementación a los 20 días posteriores. Al mismo tiempo del comienzo de la suplementación comenzó el periodo de entore por 60 días. La CC se determinó cada 15 días desde los 109 DPP hasta los 147 DPP. Los días 17/12/2005, 29/12/2005, 24/01/2006, y 30/3/2006 mediante ecografías transrectales se determinó FM, F10, CL, preñez temprana (1P y 2P) y final. Para el análisis de las ecografías se calculó: a) tamaño del folículo mayor (FM), b) folículos mayores a 10mm (FM10), c) presencia de cuerpo lúteo (CL). Los efectos del flushing el Lotus Subbiflorus y la suplementación energética de corta duración sobre VMC, FM, F10, CL, 1P, 2P y Pt se analizaron como variable binomial con el agregado de la covariable condición corporal (EC) en todos los casos, (PROC genmod SAS, 1999;V 8.0). Calculándose las diferencias de probabilidades según tratamientos como medida de éxitos. La evaluación de la partición de la variabilidad general por sus fuentes de variación en este caso es realizada por medio de la distribución X<sup>2</sup> (Chi cuadrado), usándose el criterio de máxima verosimilitud. Este test nos indica cual efecto es significativo o no. La condición corporal de las vacas no resultó afectada por los tratamientos, no obstante tanto la preñez final como la preñez de primer tercio resultaron afectadas por los tratamientos. La preñez para el primer tercio del entore resultó afectada por la suplementación, CLR-CAA 18%, CLR-SAA 5%; SLR-SAA 4% y 0 % SLR-CAA No obstante la preñez total resultó afectada por la suplementación de corta duración 72% CAA vs 52% SAA. Por otro lado la suplementación de corta duración afectó el número de folículos iguales o mayores a 10 mm (p < 0.05). Si ser una variable bajo análisis la CC, tuvo incidencia en la mayoría de las variables bajo estudio (exceptuando VMC, FM > 10), lo que se conoce como el nombre de efecto per ce.

**IATF EN OVINOS CON SEMEN REFRIGERADO: IMPORTANCIA DEL MOMENTO DE INSEMINACIÓN DE UN PROTOCOLO EN BASE A PGF<sub>2</sub> EN OVEJAS MERINO AUSTRALIANO (2009)**

Candidato: Milagros Bottaro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GIL, J.

Médico Veterinario / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

El objetivo del presente trabajo fue comparar en términos reproductivos tres momentos de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) vía cervical con semen refrigerado a 5°C por 24 horas en ovejas sincronizadas con prostaglandina (PGF<sub>2</sub>) y un grupo Control con semen fresco: 1) Synchrovine® (dos dosis de PGF<sub>2</sub> separadas 7 días, Cloprostenol 125 µg/dosis) e IATF con semen refrigerado a las 42, 48 y 54 horas pos segunda dosis (n= 269), y 2) Control (Synchrovine®) e IATF con semen fresco a las 48 horas pos segunda dosis (n=96). Se utilizaron ovejas multíparas de raza Merino Australiano en estación reproductiva. Se realizó un segundo servicio (repasso con inseminación artificial con semen fresco sin diluir) a celo natural detectado entre los días 13 a 22 posteriores a la IATF. Los resultados de fertilidad, prolificidad y fecundidad se evaluaron por medio de ecografía a los 60 días de la IATF. Acontecieron importantes precipitaciones hídricas durante el periodo del ensayo. La fertilidad y fecundidad de grupo Synchrovine® con IATF a las 42 horas fueron menores respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado (P<0,05). La fertilidad y fecundidad a la IATF de los grupos Synchrovine® con IATF con semen refrigerado a las 48 y 54 horas fueron similares al grupo Control (P>0,05). No se observaron diferencias para la tasa de no retorno al celo a los 22 días (NR) y pérdidas reproductivas entre NR y fertilidad a ecografía

(Pérdidas) entre los grupos Control y Synchronvine® con IATF a las 48 y 54 horas ( $P>0,05$ ). El grupo Synchronvine® con IATF a las 42 horas presentó menor NR y mayores Pérdidas respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado y el grupo Control ( $P<0,05$ ). La fecundidad final en la comparación de IATF más el servicio de repaso fue superior para el grupo Synchronvine® con IATF a las 54 horas respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado ( $P<0,05$ ), y similar al grupo Control ( $P>0,05$ ). Se concluye que sería recomendable no inseminar con semen refrigerado antes de las 48 horas de la segunda PGF2 $\alpha$ . Los resultados de IATF con el protocolo Synchronvine® no se vieron disminuidos por la refrigeración seminal

#### **MÉTODOS DE DETECCIÓN DEL CELO EN BOVINOS: OBSERVACIÓN VISUAL Y COMPLEMENTARIOS Y/O AUXILIARES (2009)**

Candidato: Roberto BLANCO

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BLANC, E, GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción Bovina

El objetivo de esta revisión es tratar de mostrar en forma clara y precisa como utilizar los métodos de detección de celos en bovinos para ayudar a detener el deterioro de los indicadores reproductivos que se han presentado en los últimos años. Los mismos pueden ayudar en la detección de celos como forma de maximizar la eficiencia reproductiva de los rodeos. El método más usado es el reflejo de pasividad pues es el principal y más confiable síntoma de celo para la inseminación o posterior servicio. Al no presentarse en todos los animales, es necesario conocer otros signos que se manifiestan durante el celo. Tanto información nacional como extranjera muestran al factor humano como gran responsable de los bajos índices reproductivos ya sea a la hora de detectar correctamente al animal en celo como para interpretar los diferentes métodos de ayuda usados para la correcta detección. Los altos índices de producción individual así como numerosos factores estresantes probablemente ambientales o genéticos juegan un importante rol en la baja eficiencia reproductiva posiblemente debido a diferentes intensidades en las manifestaciones de los celos, llevando invariablemente a menor producción de leche como también un menor número de terneros a lo largo de vida productiva de la vaca.

#### **EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA DE CORTA DURACIÓN Y EL TIPO DE DESTETE TEMPORARIO SOBRE EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO DE VACAS PRIMÍPARAS DE RAZA HEREFORD EN ANESTRO POSPARTO. (2009)**

Candidato: ALVAREZ Germán; BIASSINI Guillermo; y ROSTÁN Martín

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SOCA, P, FERRARIS A, GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

La cría vacuna es un rubro muy importante en vastas zonas de nuestro país, caracterizada por bajas tasas de procreo históricas y escasa adopción de tecnologías. La subnutrición y el anestro posparto son dos factores asociados a estas características, que pueden ser manipulados con medidas de bajo costo y alto impacto para mejorar los índices reproductivos y productivos, optimizando así la ecuación económica de los predios. En este estudio se evaluó el efecto de dos tipos de destete temporario por 12 días (DT: tablilla nasal, DS: 5 días de separación y retorno con la madre con tablilla nasal por 7 días) y de la suplementación energética (AA, afrechillo de arroz) de corta duración (20 días luego del destete temporario) sobre el desempeño reproductivo y productivo de vacas primíparas de raza Hereford en anestro posparto. En base a la fecha de parto, estado corporal al parto (EC, promedio 3,8) y sexo del ternero, se conformaron cuatro grupos: DT c/AA (n=16, tablilla nasal y suplementado), DT s/AA (n=15, tablilla nasal sin suplementación), DS c/AA (n=12, separación y suplementado), DS s/AA (n=15, separación sin suplementación). El día  $64 \pm 10$  posparto comenzó el destete temporario junto con el entore, y la suplementación energética se inició el día  $76 \pm 10$  posparto y se extendió hasta el día  $96 \pm 10$  posparto. Diariamente se evaluó por ecografía la dinámica ovárica de seis animales de cada grupo, desde el inicio del destete hasta finalizado el período de suplementación (día 64 al 96 posparto). Ambos tratamientos de destete temporario incrementaron ( $p<0,05$ ) el diámetro folicular promedio. El EC al parto afectó ( $p<0,05$ ) el porcentaje de vacas que presentaron cuerpo lúteo (CL) durante el destete temporario y la tasa de reinicio a la actividad lútea a los 53 días de iniciados los tratamientos. Los porcentajes de vacas que presentaron folículos  $\geq 10$ mm y CL durante el destete temporario fueron afectados ( $p<0,05$ ) por

los días de iniciados los tratamientos. La producción de leche al final del destete temporario resultó significativamente menor ( $p < 0.05$ ) para el grupo DS, sin afectar el peso del ternero al momento del destete definitivo. El porcentaje de preñez temprana fue afectado ( $p < 0.05$ ) por la variación del EC desde el parto al inicio del entore, y por la oferta de forraje al final de la gestación y durante el parto (período pre-experimental). El destete temporario favoreció el crecimiento folicular, pero el mismo fue retrasado por la subnutrición aguda producto del stress generado en vacas con adecuado EC que fueron separadas de sus crías. No existieron diferencias en el largo del intervalo parto-reinicio de la actividad lútea entre las vacas de los diferentes tratamientos que mantuvieron su EC en el posparto temprano, pero el mismo resultó afectado por el EC al parto. Al terminar el destete temporario la producción de leche fue menor en vacas destetadas con separación física del ternero, sin generar repercusiones sobre el peso del mismo al momento del destete definitivo. La historia de los animales en cuanto a sus planos alimenticios, tuvo un gran impacto sobre el desempeño reproductivo posterior. El aumento de la disponibilidad forrajera en una fase tardía de la gestación incrementó el porcentaje de preñez del próximo entore, por lo tanto podría ser un factor a tener en cuenta sobre el manejo de los rodeos de cría a futuro.

#### **SEÑALES QUÍMICAS EN LA LANA DE CARNEROS JOVENES Y ADULTOS Y SU EFECTO EN LA RESPUESTA REPRODUCTIVA DE OVEJAS EN ANESTRO (2009)**

Candidato: Mariángel CUADRO GHAN

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

UNGERFELD R, GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: andrología comportamiento ferormonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / comportamiento animal

El objetivo del presente trabajo fue establecer si las señales químicas contenidas en la lana de carneros adultos son más efectivas que las de carneros jóvenes en desencadenar una respuesta ovulatoria en ovejas en anestro. El trabajo se realizó durante los meses de octubre y noviembre y se emplearon 93 ovejas de la raza Corriedale y Corriedale por Ile de France de las que 31 eran nulíparas y las restantes multíparas. Además se emplearon 8 carneros de la raza Corriedale. Antes de que comenzara el ensayo las hembras fueron sometidas a un aislamiento de todo contacto con carneros o retarjos de por lo menos mil metros de distancia y 30 días de tiempo. Las ovejas se agruparon en dos grupos homogéneos, uno fue asignado como grupo de lana de carneros adultos y otro como grupo con lana de carneros jóvenes. Las hembras llevaron ajustadas a sus narices máscaras que contenían lana de carneros adultos o jóvenes según al grupo que pertenecían por un período de 10 a 12 horas diarias por cinco días. A los 7 días se realizaron ecografías transrectales a todas las ovejas para determinar la respuesta ovárica mediante la visualización de cuerpos lúteos. Posteriormente, entre el día 6 y 28, se detectaron celos con carneros marcados. La cantidad de ovejas estimuladas con lana de carneros adultos que ovuló y que manifestó celo fue mayor que la de aquellas estimuladas con lana de carneros jóvenes (24/45 vs. 11/48,  $P = 0,002$  y 21/45 versus 10/48,  $P = 0,008$  respectivamente). La lana de carneros adultos indujo una respuesta reproductiva mayor en ovejas en anestro que la de los carneros jóvenes. Esta mayor estimulación puede ser parcialmente explicada por las señales provenientes de la lana producidos por los carneros adultos.

#### **Puerperio bovino, en vacas y vaquillonas holando en pastoreo paridas en otoño: parámetros normales y principales trastornos (2008)**

Candidato: Brs Cyntia Beatriz Moreira Olmos y José Nicolás Patiño Ratti

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GIL, J.

Médico Veterinario / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Con el objetivo de realizar una contribución al estudio del puerperio bovino, poniendo énfasis en lo que se refiere a la involución uterina (IU) y los principales trastornos de la misma, se llevó a cabo el siguiente estudio de caso poblacional. Se trabajó con 157 hembras de la raza Holando (89 multíparas y 68 primíparas) a pastoreo, con partos de otoño, en un establecimiento agrícola-lechero comercial del departamento de Soriano. Se realizaron las determinaciones de: estado corporal al parto (ECP); condición del parto (asistido, no asistido, mellizos, mortinatos) y de patologías asociadas al mismo (retención de membranas fetales, lesiones en tracto genital). Además, los animales fueron examinados clínicamente dos veces cada uno, a los 20-30 y a los 40-50 días postparto (PP). El examen incluyó inspección externa, palpación transrectal del útero, cérvix y ovarios, vaginoscopía y determinación de trastornos como metritis, endometritis, piómetra, cervicitis y otros. Se encontraron cambios significativos entre ambas evaluaciones para tamaño

cervical y uterino, tono y contractilidad uterina así como para el resultado de la vaginoscopia. Además aparece una tendencia a que la IU en multíparas sea más lenta que en primíparas. Primíparas con problemas al parto o puerperio tuvieron una menor involución cervical, que aquellas que no presentaron inconvenientes. Multíparas y primíparas con endometritis tuvieron mayor probabilidad de no presentar estructuras ováricas al momento de las evaluaciones

#### **IATF EN OVINOS CON SEMEN FRESCO: COMPARACIÓN BIOLÓGICA Y ECONÓMICA DE PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN ESTRAL (2008)**

Candidato: Fernando FOSSATI; Mario MARTINICORENA; Martín REGUSCI

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

OLIVERA J, FERNANDEZ-ABELLA, D, GIL, J.

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Control hormonal del ciclo

El objetivo del presente trabajo fue la comparación en términos biológicos y económicos de dos protocolos de sincronización de celos e inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) con semen fresco vía cervical: 1) Synchrovine® (dos dosis de prostaglandina separadas 7 días, Cloprostenol 125 µg) e IATF a las 42, 48 y 54 horas posteriores a la segunda dosis (n=373), y 2) Control (progestágenos y eCG, esponjas de MAP 60 mg durante 13 días más eCG 300 UI a su retiro) e IATF a las 54 horas posteriores (n=105). Se utilizaron ovejas multíparas de raza Merino Australiano en estación reproductiva. Se realizó un servicio repaso (inseminación artificial) a celo natural detectado entre los días 14 a 23 post IATF con semen fresco. Los resultados de fertilidad, prolificidad y fecundidad se evaluaron por medio de ultrasonografía a los 60 días de la IATF. Se produjeron importantes precipitaciones durante el período de trabajo experimental. Se observó una presentación más tardía pero más concentrada en los celos naturales del servicio repaso del grupo Control respecto al grupo Synchrovine®. Las pérdidas reproductivas absolutas entre el no retorno al celo a 23 días y la fertilidad a ecografía fueron menores para el grupo Control que para el Synchrovine® (P<0.05). La fertilidad, prolificidad y fecundidad no difirió entre los grupos Synchrovine® con IATF a las 42, 48 o 54 horas de la segunda prostaglandina (P>0.05). La fertilidad y fecundidad del grupo Control fue mayor que la de los grupos Synchrovine® con IATF a 42, 48 ó 54 horas respectivamente (P<0.05). Comparando la IATF mas el servicio repaso entre el grupo Synchrovine® con IATF a 48 horas y el grupo Control, no se observaron diferencias de fertilidad, prolificidad y fecundidad final (P<0.05). Los resultados económicos para ambos protocolos evidencian ser muy sensibles al valor de la dosis seminal. Para el valor de dosis de semen igual a 3 U\$, el costo por feto obtenido se igualaría entre los protocolos, siendo favorable al protocolo Synchrovine® para valores de semen inferiores. Sin embargo, y por los resultados biológicos obtenidos, en situaciones de alta inversión genética en el servicio de IATF y/o Repaso (valor del semen por ej.), la alternativa que mejor optimiza esta inversión sigue siendo hasta el momento el protocolo Control con progestágenos y eCG.

#### **COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS DE SINCRONIZACIÓN DE CELOS Y OVULACIONES CON Y SIN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO (IATF) EN VAQUILLONAS PARA CARNE (2008)**

Candidato: Carlos H Rusiñol

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIÑOLES C, DELA SOTA L, GIL, J.

Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Con el objetivo de evaluar la eficiencia de la sincronización de celos y ovulaciones en vaquillonas para carne en condiciones de pastoreo extensivo en Uruguay, se realizó un ensayo con tres tratamientos en tres predios y en dos años consecutivos. Los tres protocolos fueron eficientes pero los protocolos con IATF resultaron ser más eficaces al lograr un mayor porcentaje de preñez. Si bien existieron diferencias entre predios, el efecto año fue más importante debido a diferencias en clima, lluvia y consecuentemente oferta forrajera.

#### **Comportamiento de diferentes diluyentes y métodos de congelación para la preservación de semen de carnero: ensayos in vivo en majadas del Programa Merino Fino (2007)**

Candidato: Brs. Virginia Teixeira y Juan Gamarra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GIL, J.



Médico Veterinario / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

En el presente trabajo, 5 bases de diluyentes combinados con 2 protocolos de procesamiento (dilución en 1- o 2-pasos) fueron evaluados in-vitro (motilidad subjetiva) al descongelado (Total: 10 tratamientos). De acuerdo a los resultados, 3 de ellos con sus respectivos protocolos de procesamiento (Total: 6 tratamientos) fueron seleccionados para continuar su estudio in-vivo, mediante inseminación artificial vía cervical. Todos los tratamientos de preservación de semen congelado (-196°C) presentaron menor fertilidad que el grupo control (semen fresco diluido en condiciones similares de volumen, presentación y concentración que el semen congelado). Se encontraron diferencias significativas de fertilidad entre los diluyentes INRA 96, UHT, TRIS comercial y los diferentes protocolos de procesamiento en 1 o 2 pasos de dilución (3%, 1%, 8%, 13%, 18%, 15%, respectivamente) así como con el grupo control (67%). La fertilidad del TRIS comercial con su protocolo de procesamiento en 1 paso fue superior a los demás diluyentes y protocolos; aunque para la leche UHT el mejor resultado se dio con el protocolo de 2 pasos. Por lo tanto el protocolo de procesamiento que favorecería los resultados depende del diluyente utilizado. Los diluyentes que presentaron mejor performance in-vitro fueron superiores in-vivo.

#### **Efecto del destete temporario y suplementación energética de corta duración sobre el comportamiento reproductivo y productivo de vacas de cría primíparas (2006)**

Candidato: Br. Martín do Carmo Corujo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GIL, J.

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Miembro de tribunal de evaluación de concurso para contrato de 20 veterinarios (Programa de Servicios Agropecuarios BID-MGAP, Subprograma Anidad Animal y Protección de Alimentos). (2006)**

Candidato: 20 cargos/ 50 aspirantes

Tipo Jurado: Otras

BONINO J , DUTRA F , IRIGOYEN D , GIL, J.

Contratos (Servicios Agropecuarios, BID, MGAP) / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Mayo-Junio de 2006, actuación en tribunal de evaluación de concurso para contrato a término de 20 veterinarios para el plan de desarrollo de recursos humanos del Programa de Servicios Agropecuarios BID-MGAP, Subprograma Anidad Animal y Protección de Alimentos. Montevideo.

#### **Comparación entre dos protocolos de sincronización de celos en base a PGF2alfa en ovejas Corriedale (2003)**

Candidato: Br. María Noel Correa

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CAVESTANY, D , GIL, J.

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Control hormonal del ciclo

La economía de nuestro país depende en gran parte de la producción del sector agropecuario. Este sector es en los últimos 10 años, alrededor del 50% del Producto Bruto Interno del país, representando casi los dos tercios de las transacciones realizadas hacia el exterior (SUL, 2003).

Dentro del sector agropecuario, la producción ovina representa uno de los rubros de mayor importancia en la economía nacional, generando entre producto lana y carne más del 25 % del valor bruto de la producción. La manipulación del ciclo permitiría el control de la reproducción como herramienta para incrementar la población ovina. En términos generales, la fertilidad del celo inducido por la PGF2alfa en protocolos con dos dosis cada 9-12 días se considera baja, con una retención que no supera el 25-30% (Lightfoot y col., 1976; Bonifacino y Aragunde, 1981). Por ello, algunos autores recomiendan saltar el celo inducido por la PGF2alfa y comenzar a inseminar la majada en el celo natural siguiente (Durán del Campo y Cash, 1982; Olivera y col., 2003). Si bien la fertilidad de estos celos es normal, la dispersión observada en los mismos hace que en pocos días de

trabajo el número de ovejas inseminadas sea bajo, afectando así, la eficiencia global de un protocolo (ovejas gestantes/total de la majada). El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento reproductivo observado en una majada utilizando un protocolo de sincronización de celos con dos dosis de PGF2alfa separadas 7 días (PG-7d) e IATF a las 42 h, con o sin la incorporación de una dosis de GnRH al momento de la inseminación.

## Información adicional

Extensión libre 1990 al 2007. Las actividades en predios de productores realizadas en ejercicio del cargo del MGAP-DILAVE "Miguel C. Rubino" se incluyen como Extensión debido a que, en forma complementaria a la actividad que las origina se genera una instancia de difusión de conocimiento directa con el productor. En muchos de estos casos participaron activamente estudiantes de la Facultad en ejecución de actividades de pasantías o durante el curso del PLAPIPA o el renovado Ciclo de Producción. Si bien no existen certificaciones específicas, cada actividad se puede vincular con los trabajos generados. Gremial estudiantil 1983-1985. Integrante de la Comisión de Extensión de la Asociación de Estudiantes de Veterinaria. Elaboración de propuestas sobre pasantías estudiantiles en predios de productores, organización de visitas prediales de estudio a cargo de egresados veterinarios, apoyo a la comisión de Reglamentación de la Carrera de Veterinario de la SMVU que efectuó la encuesta de opinión a egresados sobre "Reglamentación de la Profesión" (encuestas realizadas en el departamento de Florida). Si bien no hay certificación, se puede comprobar mediante consulta con la AEV, y con la Catedra de Extensión a la Dra. Cecilia Corso y Daniela Sapriza Gremial Profesional 1990 a la fecha. Miembro del Centro Médico Veterinario de Paysandú (CMVP-Paysandú) y de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay (SMVU). 1995-1997 Miembro electo de la Directiva del CMVP- Paysandú, con el cargo de Secretario. 2002-2004 Miembro electo de la Directiva del CMVP- Paysandú, con el cargo de Vice-Presidente.

Aportes realizados al Programa de Posgrado de FVet:

Cursos a nivel de posgrado académico ofrecidos

**"Fundamentos y avances en preservación seminal, sincronización estral e IA a tiempo fijo en ovinos.**

**Análisis comparativo de alternativas".** Curso de Posgrado de la Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Docente Responsable. 2008 al 2011 (4 instancias). Curso a desarrollar también en el año 2012.

**"Temas en biología de la reproducción: Aplicaciones en Biología Reproductiva".** Curso de posgrado de

PEDECIBA, docentes responsables: Dras. R Chávez, A Geisinger y R Sapiro. Se participó de dos

instancias (2009 y 2012) con una jornada de teórico (4 hs) y práctico (3 hs) en la temática de

"Evaluación, extracción y preservación de semen".

Participación en el curso organizado por el Programa de Posgrados en Ciencias Agrarias de la

Facultad de Agronomía sobre **"Reproducción Animal Aplicada I y II"**. Docentes Responsables: Dra.

Raquel Perez-Clariget y Dr. Alvaro López. 8 de setiembre de 2010.

Participación en el debate organizado por el Programa de Posgrados sobre **"Estudio del**

**comportamiento animal para impactar sobre la producción animal"**. Agustín Orihuela, Jorge Gil

(FdeV, Paysandú), y Graciela Quintans (INIA).

Cursos a nivel posgrado profesionalizante ofrecidos

**"Preservación seminal, sincronización de celos e inseminación a tiempo fijo en ovinos. Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales".** Programa de Educación Continua de la Facultad de

Veterinaria, UdelaR. Docente Responsable. Años 2008, 2010 y 2011 (3 instancias). Curso a

desarrollar también en el año 2012.

Evaluación de proyectos de tesis de posgrados (Maestrías, Doctorados)

Integrante del Tribunal de evaluación de la tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Ciencias Fisiológicas (PEDECIBA), del Dr. Juan Pablo Damián Cabrera. 24 de junio de 2011.

Integrante del Tribunal de evaluación de la tesis de Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Animales (Facultad de Agronomía), del Dr. Carlos Batista. 30 de marzo de 2012.

Integrante Comisión Asesora Especializada para evaluar el proyecto de tesis de Doctorado del Dr. Juan Pablo Damián Cabrera. 17 de abril de 2012.

Integrante Comisión Asesora Especializada para evaluar el proyecto de tesis de Maestría del Dr. Pedro dos Santos Melo. 7 de junio de 2012.

Integrante Comisión Asesora Especializada para evaluar el proyecto de tesis Doctoral de la Dra. Lorena Lacuesta. Fecha a confirmar en julio de 2012.

Integrante del Tribunal de evaluación de la tesis de Maestría en Reproducción Animal del Dr. Fernando Fumagalli. 2 de julio de 2012.

Integrante Comisión Asesora Especializada para evaluar el proyecto de tesis de Maestría en Producción Animal de la Dra. Aline Freitas de Melo. Fecha a confirmar, de 2012.

Integrante del Tribunal de evaluación de la tesis de Maestría de la Dra. Alba V Ledesma en Producción y Sanidad Animal; Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias; Unidad Integrada "INTA-Balcarce y Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata". Fecha a confirmar en el 2012.

(01/11/2012)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>129</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	29
Completo	26
Resumen	3
<b>Trabajos en eventos</b>	74
<b>Libros y Capítulos</b>	9
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	6
<b>Textos en periódicos</b>	15
Revistas	10
Periodicos	5
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>55</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	19
<b>Otros tipos</b>	34
<b>EVALUACIONES</b>	<b>26</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	9
<b>Evaluación de eventos</b>	6
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>26</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	19
Tesis/Monografía de grado	14
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	7
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de doctorado	1