



**GUSTAVO DESIRE  
ANTUNES GASTAL**

DVM, MS, PhD

[ggastal@inia.org.uy](mailto:ggastal@inia.org.uy)  
[www.inia.uy](http://www.inia.uy)

INIA La Estanzuela / Ruta 5  
0 Km. 11 / 70000 / Colonia  
/ Uruguay  
(+098) 4574 8000

Fecha de publicación: 06/10/2018  
Última actualización: 28/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela/ Lechería / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector Gobierno/Público

Dirección: ruta 50, km 11 / 70000 / Colonia , Uruguay

Teléfono: ( +598) 4574 8000

Correo electrónico/Sitio Web: [gastalgustavo@gmail.com](mailto:gastalgustavo@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### College of Agricultural Sciences, Department of Animal Science, Food and Nutrition (2013 - 2016)

SOUTHERN ILLINOIS , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Fertility preservation of ovarian germ cells: the horse and deer models

Tutor/es: Eduardo Leite Gastal

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis:

<https://search.proquest.com/openview/2e3bd3e3779f10a274a25b6bac23b489/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y>

Institución financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

#### MAESTRÍA

##### Veterinária (2010 - 2012)

Universidade Federal de Pelotas , Brasil

Título de la disertación/tesis: Adição de biopolímero como crioprotetor externo em diluente para sêmen ovino

Tutor/es: Thomaz Lucia Jr.

Obtención del título: 2012

Institución financiadora: "Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior" , Brasil

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Davis College of Agriculture (2009 - 2009)

West Virginia University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Diagnóstico de gestação em ovinos por ultrassonografia em diferentes estágios da gestação

Tutor/es: Emmett Keith Inskeep

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### GRADO

##### Medicina Veterinaria (2005 - 2010)

Universidade Federal de Pelotas , Brasil  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 2010

## TÉCNICO

### **Tecnico em Agropecuaria (2001 - 2004)**

Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça , Brasil  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 2004

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### **Artificial Insemination and Embryo Transfer (2017 - 2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Veterinary Medicine Vienna , Austria

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Biophotonics imaging (01/2015 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

### **Marcadores moleculares da fertilidade em animais de produção (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,  
Brasil  
32 horas

### **Curso de Redação Científica (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Pelotas , Brasil  
17 horas

## Idiomas

### **Portugués**

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

### **Inglés**

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

### **Español**

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

## Áreas de actuación

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Reproducción animal

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Endocrinology

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Assisted reproductive technology

## Actuación profesional

## INIA La Estanzuela

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha)

Investigador Principal ,44 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Reproducción en ganado lechero (03/2018 - a la fecha)

El desafío de mejorar la performance reproductiva en vacas lactantes se asocia con la comprensión de los procesos bioquímicos y fisiológicos involucrados en la reproducción y lactancia. Por lo tanto, los eventos en el manejo nutricional y reproductivo pueden afectar fuertemente el potencial de fertilidad del ganado. El resultado de estos factores depende de un buen programa de salud reproductiva. En ese sentido, los estudios que apuntan a desarrollar herramientas para ayudar a los agricultores y técnicos a identificar los animales con mayor potencial de fertilidad están justificados para mejorar el desempeño reproductivo en el ganado lechero en Uruguay. Sin embargo, el objetivo es (1) determinar el impacto de las enfermedades posparto en la performance reproductiva del ganado lechero, y (2) desarrollar métodos que integren el manejo reproductivo y nutricional para mejorar el desempeño reproductivo en vacas lecheras. Además, la investigación tiene como objetivo capacitar a los productores lecheros, trabajadores y técnicos con herramientas de manejo reproductivo. Las técnicas para evaluar el flujo sanguíneo uterino, folicular y del cuerpo lúteo mediante ultrasonografía Doppler color son contribuciones importantes para implementar en Uruguay.

Mixta

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gustavo Desire Antunes Gastal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### Color Doppler ultrasonography (05/2018 - a la fecha)

Color-Doppler ultrasonography is a powerful tool that has been used to improve the capacity of detection, monitoring, and prediction in the field of reproductive physiology. Color-Doppler ultrasonography has been used to evaluate the blood flow in ovary and uterus in bovine, and its application is simple and easy to be applied in the reproductive management routine (de Tarso et al., 2016). Among the main applications that have been reported by researchers, the evaluation of follicle selection (Acosta et al., 2004), anovulatory phase during transition phase (Acosta et al., 2004), comparison between the first and subsequent ovulations throughout the year (Gastal et al., 2007), follicle maturity and following ovulation (Gastal et al., 2006), oocyte recovery rate, quality, and maturation stage (Ginther et al., 2007), embryo development in heifers (Siddiqui et al., 2009), and ovulation in cows (Siddiqui et al., 2010) can help improving the pregnancy rate in artificial insemination protocols. The relationship between follicle blood flow and oocyte quality and maturity has been evaluated already (Siddiqui et al., 2009). The increase of blood supply in individual follicles is strictly associated with the follicular development and the capacity to become dominant, while the reduction in the vascularization of theca layer is associated with follicle atresia (Acosta et al., 2003). Therefore, the follicle vascularization and blood supply are crucial factors for the follicle to acquire ovulatory capacity. Moreover, the follicle vascularization is highly correlated with corpus luteum blood supply and progesterone production (de Tarso et al., 2016, 2017). In addition, metabolic factors, such as insulin and IGF-1, are also associated with resumption of ovarian activity in lactating cows in the post-partum (Cavestany et al., 2009) and associated with blood flow activity in the follicle (Kawashima et al., 2007). Thus, the application of color-Doppler ultrasonography as a tool in the reproductive management to evaluate the fertility potential of the animals submitted to the artificial insemination and estrus synchronization protocols is highlighted.

Mixta

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gustavo Desire Antunes Gastal

Palabras clave: Hemodynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### Estrategias para mejorar la performance reproductiva en ganado lechero del Uruguay (05/2018 - a la fecha)

El desafío de mejorar la performance reproductiva en vacas lactantes se asocia con la comprensión de los procesos bioquímicos y fisiológicos involucrados en la reproducción y lactancia. Por lo tanto, los eventos en el manejo nutricional y reproductivo pueden afectar fuertemente el potencial de fertilidad del ganado. El resultado de estos factores depende de un buen programa de salud reproductiva. En ese sentido, los estudios que apuntan a desarrollar herramientas para ayudar a los agricultores y técnicos a identificar los animales con mayor potencial de fertilidad están justificados para mejorar el desempeño reproductivo en el ganado lechero en Uruguay. El objetivo del proyecto es (1) determinar el impacto de las enfermedades posparto en la performance reproductiva del ganado lechero, y (2) desarrollar métodos que integren el manejo reproductivo y nutricional para mejorar el desempeño reproductivo en vacas lecheras. Además, el proyecto tiene como objetivo capacitar a los productores lecheros, trabajadores y técnicos con herramientas de manejo reproductivo, y establecer un laboratorio de referencia para la reproducción animal enfocado en el ganado lechero en INIA-LE. Las técnicas para evaluar el flujo sanguíneo uterino, folicular y del cuerpo lúteo mediante ultrasonografía Doppler color son contribuciones importantes para implementar en el proyecto.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo Desire Antunes Gastal

Palabras clave: Ganado lechero

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

#### Coordinador del laboratorio de reproducción animal (03/2018 - a la fecha)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

El foco de mi investigación ha sido con foliculogénesis ovárica, fisiología y endocrinología reproductiva, tecnologías de reproducción asistida, y ultrasonografía reproductiva con el foco primario en estudios de preservación de la fertilidad en ovinos, bovinos y equinos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### Cryopreservation and in vitro culture of white-tailed deer ovarian tissue (Completo, 2018)

Gastal, G.D., Aguiar, F.L.N., Rodrigues, A.P.R., Scimeca, J.M., Apgar, G.A., Banz, W.J., Feugang, J.M.,

Gastal, E.L.  
Theriogenology, v.: 113 p.:253 - 260, 2018  
Palabras clave: Cervidae Ovarian tissue Cryopreservation Preantral follicle In vitro culture  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0093691X  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2018.03.0>  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**85 Influence of Short-Term Storage on Gene Expression of Equine Embryos (Completo, 2018)**

Gastal, G.D. , Scarlet, D. , Ertl, R. , Aurich, C.  
Reproduction Fertility and Development, v.: 30 p.:182 - 182, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10313613  
DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv30n1Ab85>  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Effects of FSH addition to an enriched medium containing insulin and EGF after long-term culture on functionality of equine ovarian biopsy tissue (Completo, 2017)**

F.L.N. AGUIAR, Gastal, G.D. , G.M. ISHAK , M.O. GASTAL , D.I.A. TEIXEIRA , J.M. FEUGANG , J.R. FIGUEIREDO , E.L. GASTAL  
Theriogenology, v.: 99 p.:124 - 133, 2017  
Palabras clave: Preantral follicles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0093691X  
DOI: [10.1016/j.theriogenology.2017.04.045](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2017.04.045)  
[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(17\)30208-X/fulltext](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(17)30208-X/fulltext)  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Influence of Short-Term Storage on Gene Expression of Equine Embryos (Completo, 2017)**

Gastal, G.D. , D. SCARLET , R. ERTL , C. AURICH  
Reproduction Fertility and Development, v.: 30 p.:182 - 182, 2017  
Palabras clave: Embryo quality  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10313613  
DOI: [10.1071/RDv30n1Ab85](https://doi.org/10.1071/RDv30n1Ab85)  
<http://www.publish.csiro.au/RD/RDv30n1Ab85>  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**ANTIOXIDANT EFFECT OF XANTHAN GUM ON RAM SPERM AFTER FREEZING AND THAWING (Completo, 2017)**

Gastal, G.D. , SILVA, E. F. E , MION, B. , VARELA JR, ANTONIO SERGIO , ROSA, C. , CORCINI, CARINE DAHL , MONDADORI, R. G. , VIEIRA, A D , BIANCHI, I , LUCIA JR, THOMAZ  
Cryo-letters, v.: 38 2017  
Palabras clave: Semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 01432044  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Ovarian features in white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) fawns and does (Completo, 2017)**

Gastal, G.D. , A. HAMILTON , B. G. ALVES , S. G. S. DE TARSO , J. M. FEUGANG , W. J. BANZ , G. A. APGAR , C. K. NIELSEN , E. L. GASTAL  
PLoS ONE, v.: 12 2017  
Palabras clave: Ovary  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0177357](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177357)  
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0177357>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Equine ovarian tissue viability after cryopreservation and in vitro culture (Completo, 2017)**

Gastal, G.D. , F.L.N. AGUIAR , B.G. ALVES , K.A. ALVES , S.G.S. DE TARSO , G.M. ISHAK , C.A. CAVINDER , J.M. FEUGANG , E.L. GASTAL  
Theriogenology, v.: 97 p.:139 - 147, 2017  
Palabras clave: Ovarian biopsy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0093691X  
DOI: [10.1016/j.theriogenology.2017.04.029](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2017.04.029)  
[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(17\)30189-9/fulltext](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(17)30189-9/fulltext)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ovarian fragment sizes affect viability and morphology of preantral follicles during storage at 4°C (Completo, 2017)**

Gastal, G.D. , B G ALVES , K A ALVES , M E M SOUZA , A D VIEIRA , A S VARELA JR , J R FIGUEIREDO , J M FEUGANG , T LUCIA JR , E L GASTAL  
Reproduction (E), v.: 153 p.:577 - 587, 2017  
Palabras clave: Ovary  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 17417899  
DOI: [10.1530/REP-16-0621](https://doi.org/10.1530/REP-16-0621)  
<http://www.reproduction-online.org/content/153/5/577>

**Preantral follicle density in ovarian biopsy fragments and effects of mare age (Completo, 2016)**

K. A. ALVES , B. G. ALVES , Gastal, G.D. , K. T. HAAG , M. O. GASTAL , J. R. FIGUEIREDO , M. L. GAMBARINI , E. L. GASTAL  
Reproduction Fertility and Development, v.: 29 p.:867 - 875, 2016  
Palabras clave: fertility preservation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10313613  
DOI: [10.1071/RD15402](https://doi.org/10.1071/RD15402)  
<http://www.publish.csiro.au/rd/RD15402>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel prospects for evaluation of follicle wall blood flow using color-Doppler ultrasonography (Completo, 2016)**

S.G.S. DE TARSO , G.M. ISHAK , Gastal, G.D. , S.T. BASHIR , M.O. GASTAL , E.L. GASTAL  
Animal Reproduction, v.: 13 p.:762 - 771, 2016  
Palabras clave: blood flow  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18069614  
DOI: [10.21451/1984-3143-AR806](https://doi.org/10.21451/1984-3143-AR806)  
[http://www.cbra.org.br/pages/publicacoes/animalreproduction/issues/download/v13/v13n4/p762-771\(AR806](http://www.cbra.org.br/pages/publicacoes/animalreproduction/issues/download/v13/v13n4/p762-771(AR806)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Mare Model to Study the Effects of Ovarian Dynamics on Preantral Follicle Features (Completo, 2016)**

KELE A. ALVES , BENNER G. ALVES , Gastal, G.D. , SAULO G. S. DE TARSO , MELBA O. GASTAL , JOSÉ R. FIGUEIREDO , MARIA L. GAMBARINI , EDUARDO L. GASTAL  
PLoS ONE, v.: 11 2016  
Palabras clave: Ovarian dynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0149693](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149693)

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0149693>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**EFFECTS OF NANOPURIFIED BOAR SEMEN FOR ARTIFICIAL INSEMINATION ON PROTEIN DETECTION IN SWINE OFFSPRING MUSCLE AND FAT TISSUE (Completo, 2016)**

W. A. MOORHEAD , C. L. DURFEY , S. LIAO , D. DEVOST-BURNETT , Gastal, G.D. , P. L. RYAN , S. T. WILLARD , J. M. FEUGANG

Reproduction Fertility and Development, v.: 29 p.:139 - 139, 2016

Palabras clave: Semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

DOI: [10.1071/RDv29n1Ab64](https://doi.org/10.1071/RDv29n1Ab64)

<http://www.publish.csiro.au/rd/RDv29n1Ab64>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**RELAXIN AND ITS RECEPTORS IN MATURE CANINE SPERMATOOZOA. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT (Completo, 2016)**

I. L. G. ALMEIDA , C. L. DURFEY , Gastal, G.D. , D. DEVOS-BURNETT , S. T. WILLARD , P. L. RYAN , J. M. FEUGANG

Reproduction Fertility and Development, v.: 29 p.:175 - 175, 2016

Palabras clave: Semen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

DOI: [10.1071/RDv29n1Ab134](https://doi.org/10.1071/RDv29n1Ab134)

<http://www.publish.csiro.au/rd/RDv29n1Ab134>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Follicle vascularity coordinates corpus luteum blood flow and progesterone production (Completo, 2015)**

S. G. S. DE TARSO , Gastal, G.D. , S. T. BASHIR , M. O. GASTAL , G. A. APGAR , E. L. GASTAL

Reproduction Fertility and Development, v.: 29 p.:448 - 457, 2015

Palabras clave: colour Doppler ultrasonography

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

DOI: [10.1071/RD15223](https://doi.org/10.1071/RD15223)

<http://www.publish.csiro.au/rd/RD15223>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Association between the presence of protein bands in ram seminal plasma and sperm tolerance to freezing (Completo, 2014)**

K.L.GOULARTE , Gastal, G.D. , R.S.SCHIAVON , A.O.GONÇALVES , J.R.SCHNEIDER , C.D.CORCINI , T.LUCIAJR.

Animal Reproduction Science, v.: 146 p.:165 - 169, 2014

Palabras clave: Frozen sperm

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

DOI: [10.1016/j.anireprosci.2014.03.009](https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2014.03.009)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378432014000888?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Contribution of boars to reproductive performance and paternity after homospermic and heterospermic artificial insemination (Completo, 2014)**

C. E. R. FERREIRA, D. B. SáVIO, A. C. GUARISE, M. J. FLACH, Gastal, G.D., A. O. GONÇALVES, O. A. DELLAGOSTIN, R. V. ALONSO, I. BIANCHI, C. D. CORCINI, T. LUCIA JR  
Reproduction Fertility and Development, v.: 27 p.:1012 - 1019, 2014  
Palabras clave: Artificial insemination  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10313613  
DOI: [10.1071/RD13418](https://doi.org/10.1071/RD13418)  
<http://www.publish.csiro.au/rd/RD13418>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reutilização de pessários vaginais após autoclavagem sobre taxas reprodutivas em ovinos (Completo, 2013)**

Gastal, G.D., CORCINI, C.D., SCHIAVON, R S, SCHEID FILHO, V. B., ULGUIM, R R, GOULARTE, KARINA LEMOS, LUCIA, T. JR.  
Pubvet, v.: 7 p.:1137 - 1303, 2013  
Palabras clave: estrous synchronization  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19821263  
<http://www.pubvet.com.br/artigo/651/reutilizaccedilatildeo-de-pessaacuterios-vaginais-apoacutes-auto>

**Association of the occurrence of some diseases with reproductive performance and milk production of dairy herds in southern Brazil (Completo, 2012)**

SCHEID FILHO, VIRGILIO BALDUÍNO, SCHIAVON, RAQUEL SCHIAVON, Gastal, G.D., TIMM, CLÁUDIO DIAS, LUCIA JR., THOMAZ  
Revista Brasileira de Zootecnia, v.: 41 p.:467 - 471, 2012  
Palabras clave: reproductive performance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15163598  
DOI: [10.1590/S1516-35982012000200033](https://doi.org/10.1590/S1516-35982012000200033)  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1516-35982012000200033&lng=en&lng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-35982012000200033&lng=en&lng=en)

Scopus®  Scopus®

**Efeito do álcool polivinílico na criopreservação de espermatozoides de ovinos (Completo, 2010)**

CORCINI, C., VARELA JUNIOR, A., SCHIAVON, R., Gastal, G.D., GOULARTE, K. L., ULGUIM, R., BIANCHI, I., THOMAZ LUCIA JR.  
Pubvet, v.: 4 2010  
Palabras clave: Semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19821263  
<http://www.pubvet.com.br/uploads/3f1ce707f1b3c289c3f1f99696d65e92.pdf>

**Cryoprotectant effect of trehalose and low-density lipoprotein in extenders for frozen ram semen (Completo, 2010)**

R.A. TONIETO, K.L. GOULARTE, Gastal, G.D., R.S. SCHIAVON, J.C. DESCHAMPS, T. LUCIA JR.  
Small Ruminant Research, v.: 93 p.:206 - 209, 2010  
Palabras clave: frozen semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09214488  
DOI: [10.1016/j.smallrumres.2010.05.003](https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2010.05.003)  
[http://www.smallruminantresearch.com/article/S0921-4488\(10\)00153-7/fulltext](http://www.smallruminantresearch.com/article/S0921-4488(10)00153-7/fulltext)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™



## NO ARBITRADOS

### **Effects of cryoprotectant agents on equine ovarian biopsy fragments in preparation for cryopreservation (Completo, 2016)**

Gastal, G.D. , B.G. ALVES , K.A. ALVES , S.O. PAIVA , S.G.S. DE TARSO , G.M. ISHAK , S.T. BASHIR , E.L. GASTAL

Journal of Equine Veterinary Science, v.: 53 p.:86 - 93, 2016

Palabras clave: Ovarian biopsy

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07370806

DOI: [10.1016/j.jevs.2016.03.014](https://doi.org/10.1016/j.jevs.2016.03.014)

[http://www.j-evs.com/article/S0737-0806\(15\)30093-9/fulltext](http://www.j-evs.com/article/S0737-0806(15)30093-9/fulltext)

### **Effect of $\beta$ -mercaptoetanol and cysteine on post-thawing quality and oxidative activity of ram sperm and on the viability of vitrified sheep embryos (Completo, 2016)**

PRADIEÉ, J. , T.F. CARDOSO , E.F. SILVA , A.O. GONÇALVES , Gastal, G.D. , C.E. ROSA , R.G. MONDADORI , L.M.C. PEGORARO , A.D. VIEIRA , T. LUCIA JR.

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v.: 68 p.:1309 - 1315, 2016

Palabras clave: embryos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01020935

DOI: [10.1590/1678-4162-8479](https://doi.org/10.1590/1678-4162-8479)

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-09352016000501309&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-09352016000501309&script=sci_arttext)

### **Glucocorticoid metabolism in equine follicles and oocytes (Completo, 2016)**

D.SCARLET , N.ILLE , R.ERTL , B.G.ALVES , Gastal, G.D. , S.O.PAIVA , M.O.GASTAL , E.L.GASTAL , C.AURICH

Domestic Animal Endocrinology, v.: 59 p.:11 - 22, 2016

Palabras clave: oocyte

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07397240

DOI: [10.1016/j.domaniend.2016.10.004](https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2016.10.004)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0739724016301539?via%3Dihub>

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Cryopreservation of White-Tailed Deer Ovarian Tissue (2017)**

Resumen

Gastal, G.D. , AGUIAR, FLN , RODRIGUES, APR , SCIMECA, JM , APGAR, GA , BANZ, WJ , FEUGANG, JM , GASTAL, EL

Evento: Internacional

Descripción: 50th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction

Ciudad: Washington D.C

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 50th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ovary

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Assisted reproductive technology

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ssr.org/17Meeting>

### **RELAXIN AND ITS RECEPTORS IN MATURE CANINE SPERMATOZOA (2017)**

Resumen

I. L. G. ALMEIDA, C. L. DURFEY, Gastal, G.D., D. DEVOS-BURNETT, S. T. WILLARD, RYAN, PL, FEUGANG, JM

Evento: Internacional

Descripción: 43rd Annual Conference of the IETS

Ciudad: Austin, Texas

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 43rd Annual Conference of the IETS

Publicación arbitrada

Palabras clave: reproduction

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Assisted reproductive technology

DOI: [10.1071/RDv29n1Ab134](https://doi.org/10.1071/RDv29n1Ab134)

<http://www.iets.org/2017/>

**Role of epidermal growth factor in in vitro culture of equine preantral follicles enclosed in ovarian tissue and metabolomics profiles (2016)**

Resumen

AGUIAR, FLN, LUNARDI, FO, Gastal, G.D., LIMA, LF, BRUNO, JB, ALVES, BG, MAGALHAES-PADILHA, DM, CIBIN, FWS, BERIONI, L, LO TURCO, EG, APGAR, G, GASTAL, EL, FIGUEIREDO, JR

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Congress on Animal Reproduction

Ciudad: Le Vinci in Tours, France

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: 18th International Congress on Animal Reproduction

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ovarian tissue

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Assisted reproductive technology

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ssr.org/event/2015/jan/icar-18th-international-congress-animal-reproduction>

**Effect of cryoprotectant agents in equine ovarian biopsy fragments (2016)**

Resumen

Gastal, G.D., B. G. ALVES, S. O. PAIVA, K. A. ALVES, DE TARSO, ST, ISHAK, GM, SHAH, TB, GASTAL, EL

Evento: Internacional

Descripción: 42nd Annual Conference of the IETS

Ciudad: Luisville, Kentucky, USA

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ovary

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Assisted reproductive technology

DOI: [10.1071/RDv28n2Ab44](https://doi.org/10.1071/RDv28n2Ab44)

<http://www.iets.org/2016/>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Ciencia Rural ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embrioes 2018 ( 2018 / 2018 )

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria E Zootecnia ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Animal Reproduction Science ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**The Endocrinology Society's 100th Annual Meeting & Expo 2018 ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: De 5 a 20

**Anais da Academia Brasileira de Ciencias ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Dairy, Veterinary & Animal Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Andrologia ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Theriogenology ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Reproduction in Domestic Animals ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Biology of Reproduction ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Dinâmica folicular em éguas da raça Crioula (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil  
Programa: Medicina Animal: Eqüinos  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Luzia Hallal Duval  
País/Idioma: Brasil, Portugués

**Equine embryo transfer (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Vienna , Austria  
Programa: Artificial insemination and embryo transfer  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maria Melchert  
País/Idioma: Austria, Inglés  
Palabras Clave: embryo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **GRADO**

##### **RELAXIN AND ITS RECEPTORS IN MATURE CANINE SPERMATOZOA (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos  
Programa: Animal reproduction  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Izabella Gomes Almeida  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Web: <http://www.publish.csiro.au/rd/rdv29n1ab134>  
Palabras Clave: Semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

##### **Effects of nanopurified boar semen for artificial insemination on protein detection in swine offspring muscle and fat tissue (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos  
Programa: Animal reproduction  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Wil A. Moorhead  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Web: <http://www.publish.csiro.au/rd/RDv29n1Ab64>  
Palabras Clave: Immunohistochemistry  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

##### **Ovarian features in white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) fawns and does (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / SOUTHERN ILLINOIS , Estados Unidos  
Programa: Animal sciences  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ashani Hamilton  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Web: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0177357>  
Palabras Clave: Ovary  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

##### **Ovarian fragment sizes affect viability and morphology of preantral follicles during storage at 4°C (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / SOUTHERN ILLINOIS , Estados Unidos  
Programa: Animal sciences  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Maria Eduarda Magalhães de Souza  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Web: <http://www.reproduction-online.org/content/early/2017/02/28/REP-16-0621.abstract>  
Palabras Clave: Ovary  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

##### **Effect of cryoprotectant agents in equine ovarian biopsy fragments (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / SOUTHERN ILLINOIS , Estados Unidos

Programa: Animal sciences  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Savio de Oliveira Paiva  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Web: [http://www.j-evs.com/article/S0737-0806\(15\)30093-9/abstract](http://www.j-evs.com/article/S0737-0806(15)30093-9/abstract)  
Palabras Clave: Ovary  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Diagnostico de gestação em bovinos (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Programa: Medicina Veterinaria  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Bruna Mion  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: ultrasonografia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Coleta e avaliação de semen (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Programa: Medicina Veterinaria  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Tainã Cardoso  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Coleta e avaliação de semen (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Programa: Medicina Veterinaria  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Estela Fernandes  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

### **OTRAS**

#### **Introduction to histology (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / SOUTHERN ILLINOIS , Estados Unidos  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Hannah Moore  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: histology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Diagnostico de gestação em bovinos e ovinos por ultrasonografia, sincronização de cio, coleta e avaliação de semen (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: João Ricardo Freitas  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: reprodução  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Diagnostico de gestação em bovinos (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Erica Ferri  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: bovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Sincronização de estro em bovinos e ovinos (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Denis Halinski  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Indução de ovulação  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Diagnostico de gestação em bovinos e ovinos por ultrasonografia, sincronização de cio, coleta e avaliação de semen (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lenio Foresti  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: reprodução  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Coleta e avaliação de semen (2011)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Guilherme Rizzoto  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Semen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Diagnostico de gestação em bovinos e ovinos (2011)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Pablo Avila  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: bovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Diagnostico de gestação por ultrasonografia (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Luzia Hallal Duval  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: ultrasonografia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Sincronização de estro em bovinos e ovinos (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Anderson Guarise  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: estro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

#### **Sincronização de estro em bovinos e ovinos (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Giovane Gil  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: sincronização de cio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción animal

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Perdidas reproductivas en ganado de leche (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay  
Programa: Maestría en Salud Animal-Fvet  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Bernardo Lockhart  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: perdidas reproductivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproduccion

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

##### **S.U.P.E.R. 2017 (2017)**

(Internacional)  
The students Union at the University of Veterinary Medicine Vienna  
A students award for extraordinary dedication in teaching in the category "Clinical Teachers".

### **Información adicional**

Mas informaciones sobre mi curriculum puede ser encontrado en la página del Conselho Brasileiro de Ciencia y Tecnología (CNPq): <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4282994Z6>

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>27</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	23
Completo	23
<b>Trabajos en eventos</b>	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>11</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	11
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>21</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	20

Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	9
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1