



ANDREA BRANDA SICA

Lic., MSc., PhD


abranda@inia.org.uy
www.inia.org.uy

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/04/2026

Última actualización: 11/09/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Sector Gobierno/Público

/ Biotecnología

Dirección: Ruta 48 - Km. 10- / 90200

País: Uruguay / Canelones / Canelones

Teléfono: (598-2) 3677641 / 1822

Correo electrónico/Sitio Web: abranda@inia.org.uy www.inia.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencia Agrarias (2017 - 2022)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: VARIANTES GENÉTICAS RECESIVAS ASOCIADAS A ABORTOS Y MORTALIDAD DE TERNEROS EN GANADO LECHERO: ESTUDIO SOBRE SU PRESENCIA E IMPACTO EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO DE VACAS HOLANDO DE URUGUAY

Tutor/es: María Silvia Llambí Dellacasa

Descripción del título obtenido: Doctora en Ciencias Agrarias de la Universidad de la República

Obtención del título: 2022

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/35705>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Enfermedades hereditarias fertilidad ganado lechero

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Biotecnología Animal (2004 - 2006)

Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Marcadores moleculares para características de calidad de carne en bovinos. Calificación: Sobresaliente (10 Puntos), por Unanimidad del Jurado.

Tutor/es: María Cristina Miquel - Liliana Araceli Soria

Obtención del título: 2008

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de investigación

Agropecuaria , Uruguay

Palabras Clave: calidad de carne, marcadores moleculares

Áreas de conocimiento:

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1989 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio Citogenético y Molecular de Dos Vacas Lecheras Holando Uruguayo (Holstein - Friesian)

Tutor/es: Silvia Llambí Dellacasa

Obtención del título: 1995

Palabras Clave: Genética, Bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Enfoque Multidisciplinario a Problemáticas con Base Genética en Medicina Veterinaria". Curso dictado por la Dra. Silvia Llambí (05/2015 - 06/2015)

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

60 horas

Aplicación de High Resolution Melting (HRM) (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Unidad de Biotecnología , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Bovinos enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular PCR en tiempo real aplicación HRM

Areas de conocimiento:

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

PCR en Tiempo Real. Fundamentos y aplicaciones en diagnóstico clínico (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

25 horas

Areas de conocimiento:

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

Biotecnologías genéticas aplicadas a la producción animal. Curso dictado por el Dr. Gonzalo Rincón (Univ. California, Davis, USA) (01/2008 - 01/2008)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de investigación Agropecuaria , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Gestión de la Calidad en los Laboratorios de Análisis y Ensayos (UNIT-ISO/IEC 17025) (01/2007 - 01/2007)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Enfoque multidisciplinario a problemáticas con base genética en Medicina Veterinaria, dictados por las

Dras. Silvia Llambí y Rosa Gagliardi (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

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

Primer Taller internacional teórico-práctico: Diagnóstico molecular y caracterización genética de protozoos de la reproducción en bovinos, dictado por los Drs. Javier Regidor Cerrillo y Esther Collantes Fernández. (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Programa Red Protozoovac CYTED-INIA, Uruguay

Palabras Clave: Bovinos Diagnóstico molecular protozoos reproducción

Areas de conocimiento:

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

Cuarto Seminario sobre "Buenas Prácticas de manejo de SAS para la Investigación en Producción Animal y Vegetal" (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA Las Brujas, Uruguay

Estudios genómicos estructurales y funcionales relacionados con producción de leche en bovinos, dictado por el Dr. Gonzalo Rincón (Universidad de California, Davis, USA) (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa Alianza Uruguay Genoma (INIA-LATU-Institut Pasteur de Montevideo), Uruguay

Palabras Clave: Bovinos de leche genómica

Areas de conocimiento:

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

Conferencia del Prof. Juan Medrano (Univ. California, Davis, USA): "Análisis de genes candidatos y caracterización de SNPs asociados con características productivas en animales domésticos". 6 de Marzo, 2008. (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo., Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Conferencia del Prof. Juan Medrano (Univ. California, Davis, USA): "Biotecnología Animal: Situación Actual y Desafíos". 3 de Marzo, 2008. (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

III Seminario sobre Mejoramiento Genético en Ovinos: Desafíos, Oportunidades y Perspectivas. (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA-SUL, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Mejoramiento Genético Ovinos

Ciclo de Talleres de Teletrabajo Netgate 2008 (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Netgate, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / tele-

trabajador

Taller Patentamiento en el área de diagnóstico (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Proyecto PNUMA-FMAM para la Creación de Capacidad para una Participación Eficaz en el Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología (CIISB) (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Conferencia del Ing. Agr. Daniel Gianola (University of Wisconsin-Madison, USA): 1 de Agosto, 2007 (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Fundación Zonamérica, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Workshop: "Phenotypic and marker based analysis of multi-environment data. Identifying the genetic basis of GxE and responses to stress", con el Prof. Dr. Fred van Eeuwijk de Wageningen University, Netherlands. 12-13 de Julio (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA La Estanzuela, Uruguay., Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Curso: Marcadores Moleculares: Qué son, cómo se obtienen y para qué se utilizan en Producción Animal? (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal

Conferencia del Ing. Agr. Daniel Gianola (University of Wisconsin-Madison, USA): "Marcadores Moleculares en Mejoramiento Genético Animal". 18 de Diciembre, 2003 (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Fundación Zonamérica, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Curso de Perfeccionamiento Profesional en la utilización y manejo de la tecnología del Secuenciador Automático ABI PRISM 310 GA. (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INIA-Applied Biosystems do Brasil Ltda., Uruguay

Curso Internacional de Diagnóstico Molecular de Patógenos de Interés Veterinario, con el grupo del Dr. Osvaldo Rossetti. (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CICVyA-INTA Castelar, Instituto de Biotecnología, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Hurlingham, Provincia de Buenos Aires., Argentina

Curso Internacional de Caracterización y Diagnóstico de Enfermedades Virales en Plantas, con el grupo del Dr. Sergio Lenardon. (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: IFFIVE-INTA, Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Córdoba., Argentina

Curso Internacional de Biotecnología y Biología Molecular del Estrés Biótico y Abiótico en Plantas. (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INIA Carillanca, Centro Regional de Investigación Carillanca, Temuco., Chile

Curso Internacional de Marcadores Genéticos Aplicados al Mejoramiento Animal, dictado por el Prof. Juan Medrano (UCDavis, USA). (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Cátedra de Genética y Zootecnia, Facultad de Veterinaria, UDELAR, Uruguay

Curso Internacional: Introducción al uso de Marcadores Moleculares en Análisis Genético de Plantas, con el grupo de los Drs. Darío Grattapaglia y Marcío Elías Ferreira. (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CENARGEN-EMBRAPA, Brasilia., Brasil

Curso internacional de Transferencia de Embriones, Biotecnología y Tecnologías Avanzadas, dirigido por el Prof. Jose Luiz Rodriguez (Universidad de Porto Alegre, Brasil) y las Dras. Clara Larroca y Alicia Postiglioni. (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Transferencia de Embriones y Biotecnología de la Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay., Uruguay

Curso técnico de Inseminación Artificial, dirigido por el Dr. Med. Vet. Gonzalo Rosés. (1993)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Genética Ganadera S.R.L., Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Español

Entiende muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria /Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /Biotecnología Animal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria /Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /Genética y Biología Molecular

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria /Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /Genética

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias

Actuación profesional

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

Facultad de Veterinaria / Programa de Posgrado de la Facultad de Veterinaria (PPFV)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2024 - a la fecha)

10 horas semanales

Categorización en el Núcleo de Investigadores de Posgrado (NIP) de PPFV: B1

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2023 - a la fecha)

44 horas semanales / Dedicación total

Sistema Nacional de Investigadores. Investigador SNI nivel iniciación

Becario (09/2017 - 11/2022)

30 horas semanales

En noviembre de 2022 he culminado el doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía (becada por ANII bajo el código POS_NAC_2017_1_141239) con los apoyos de INIA y CSIC-UdelaR (a través de la Facultad de Veterinaria). El título de mi Tesis de Doctorado se trata sobre: VARIANTES GENÉTICAS RECESIVAS ASOCIADAS A ABORTOS Y MORTALIDAD DE TERNEROS EN GANADO LECHERO: ESTUDIO SOBRE SU PRESENCIA E IMPACTO EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO DE VACAS HOLANDO DE URUGUAY, bajo la tutoría de la Dra. Silvia Llambí.

Otro (05/2010 - 04/2014)

44 horas semanales / Dedicación total

Sistema Nacional de Investigadores. Investigador SNI nivel iniciación.

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

Facultad de Veterinaria / Unidad de Genética y Mejora Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - a la fecha)

30 horas semanales

Con el equipo de trabajo de biotecnología animal hemos trabajado en forma conjunta con los técnicos-investigadores y docentes de la Facultad de Veterinaria (Unidad Académica de Mejora Animal y Genética, Drs. Silvia Llambí y Rody Artigas) y del DILAVE Treinta y Tres (Dr. Fernando Dutra) en varios proyectos, capacitaciones-entrenamiento de estudiantes y transferencia de tecnología, enfocados principalmente en la generación de protocolos de diagnóstico molecular para identificar bovinos portadores de enfermedades hereditarias. Este equipo se consolidó manteniendo una línea de investigación de las enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos con los siguientes proyectos: FMV_3_2022_1_172855: Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo (05/2023 - Actual), PL_27: INVESTIGACIÓN DIAGNÓSTICA DE ENFERMEDADES DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN EN URUGUAY: FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y CONTROL DE ENFERMEDADES DEL GANADO (08/2020 - a la fecha), BT_21: ENFERMEDADES MONOGENÉTICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO (08/2019 - a la fecha), PL_15_0_00: Estimación de la morbilidad de las

enfermedades que afectan la cría de los terneros lecheros del Uruguay e identificación de los principales factores asociados a sus frecuencias. (08/2015 - 08/2019), BT_14: Bases para la identificación de portadores de desórdenes hereditarios bovinos. (03/2012 - 12/2015). Desde el año 2012, con el equipo de Genética de la FVET y DILAVE Treinta y Tres contamos con publicaciones científicas (artículos arbitrados, aceptados, trabajos presentados en eventos, etc.) sobre la temática de enfermedades hereditarias (monogénicas) que afectan la fertilidad en bovinos Holando.

Otro (06/2021 - 07/2021)

45 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Plan de Investigación N-26690: Enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos (09/2023 - a la fecha)

Vinculación institucional y multidisciplinaria en la temática de enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos como equipo consolidado desde 2012.

Mixta

30 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: BRANDA SICA, A., ARTIGAS, R., FEDERICI, M.T., LLAMBI, S.

Palabras clave: enfermedades genéticas recesivas SNP InDel secuenciación de baja cobertura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Enfermedades hereditarias letales en bovinos (03/2012 - 11/2022)

Equipo multidisciplinario INIA-DILAVE-FVET en enfermedades hereditarias en bovinos

Mixta

30 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: BRANDA SICA, A., ARTIGAS, R., FEDERICI, M.T., DUTRA, F.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias SNP real time PCR-HRM/Melting

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

FMV_3_2022_1_172855: Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo (05/2023 - a la fecha)

Mediante la ejecución de la proyecto interinstitucional de investigación se pretende lograr información crítica, para que los productores tomen decisiones informadas al momento de inseminar las vacas de sus rodeos, realizando apareamientos selectivos y eligiendo el mejor toro que más se adecúe a la realidad genética de su establecimiento. Esto permitiría mejorar en parte, la performance reproductiva de sus vacas, disminuyendo las tasas de refugo y aumentando la rentabilidad de la empresa. Además, para el caso de los Haplotipos HH13, HH21, HH25, y HH35, desarrollaremos las técnicas de genotipado que aún no están disponibles en el país.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARTIGAS, R (Responsable), BRANDA SICA, A. (Responsable), VAZQUEZ, N, FEDERICI, M.T.

Palabras clave: Fertilidad Reproducción Mortalidad embrionaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

DOCENCIA

Curso Posgrado: Importancia y diagnóstico por marcadores moleculares de ADN de características y enfermedades hereditarias de los rumiantes (10/2024 - a la fecha)

Especialización
Invitado

Curso opcional: Actualización en enfermedades hereditarias de los bovinos. Edición 2025, Plan de estudio 1998 y Plan de estudio 2021 (08/2025 - 08/2025)

Grado
Invitado

Curso de posgrado: "Funcionamiento y aplicaciones de la PCR en tiempo Real y PCR Digital en Agrarias" (Responsable del curso: Dra. Victoria de Brun) (06/2021 - 06/2021)

Especialización
Invitado

Curso de posgrado: "PLATAFORMAS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y SU APLICACIÓN EN VETERINARIA" (07/2019 - 08/2019)

Especialización
Invitado

Programas de Posgrado de las Facultades de Veterinaria y Agronomía. Curso conjunto. (07/2017 - 08/2017)

Especialización
Invitado

Asignaturas:

Problemáticas con base genética en Medicina Veterinaria y metodologías de diagnóstico, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

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

División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / DILAVE
Miguel C Rubino - Laboratorio Regional Este

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - a la fecha)

15 horas semanales

Con el equipo de trabajo de biotecnología animal hemos trabajado en forma conjunta con los técnicos-investigadores y docentes de la Facultad de Veterinaria (Unidad Académica de Mejora Animal y Genética, Drs. Silvia Llambí y Rody Artigas) y del DILAVE Treinta y Tres (Dr. Fernando Dutra) en varios proyectos, capacitaciones-entrenamiento de los técnicos del DILAVE (Cecilia Quinteros, Carolina Briano y Agustín Romero) y transferencia de tecnología, enfocados principalmente en la generación de protocolos de diagnóstico molecular para identificar bovinos portadores de enfermedades hereditarias. Este equipo se consolidó manteniendo una línea de investigación de las enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos con los siguientes proyectos: PL_27: INVESTIGACIÓN DIAGNÓSTICA DE ENFERMEDADES DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN EN URUGUAY: FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y CONTROL DE ENFERMEDADES DEL GANADO (08/2020 - a la fecha), BT_21: ENFERMEDADES MONOGENÉTICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO (08/2019 - a la fecha), PL_15_0_00: Estimación de la morbilidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros lecheros del Uruguay e identificación de los principales factores asociados a sus frecuencias. (08/2015 - 08/2019), BT_14: Bases para la identificación de portadores de desórdenes hereditarios bovinos. (03/2012 - 12/2015). Desde el año 2012, con el equipo de Genética de la FVET y DILAVE Treinta y Tres contamos con publicaciones científicas (artículos arbitrados, aceptados, trabajos presentados en eventos, etc.) sobre la temática de enfermedades hereditarias (monogénicas) que afectan la fertilidad en bovinos Holando.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Plan de Investigación N-26690: Enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos (01/2024 - a la fecha)

Vinculación institucional y multidisciplinaria en la temática de enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos como equipo consolidado desde 2012.

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: BRANDA SICA, A. , DUTRA, F.

Enfermedades hereditarias letales en bovinos (03/2013 - 12/2019)

Equipo multidisciplinario INIA-DILAVE-FVET

Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: BRANDA SICA, A. , ARTIGAS, R. , FEDERICI, M.T. , DUTRA, F. , DALLA-RIZZA, M. , LLAMBI, S.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias letales SNP real time PCR-HRM/Melting

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1996 - a la fecha)

Investigador Adjunto Biotecnología 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades hereditarias letales en bovinos (03/2012 - a la fecha)

Contribuir al aumento de productividad y del valor agregado de los productos, así como la reducción de los costos de la producción animal, mediante la mejora en la selección de animales que sean verdaderamente sanos, o trazar estrategias adecuadas para mantener bajo control las frecuencias de determinado alelo en una población o raza y controlar la diseminación de enfermedades hereditarias letales en el ganado bovino.

Mixta

30 horas semanales

INIA Las Brujas , Coordinador o Responsable

Equipo: BRANDA SICA, A. , LLAMBI, S. , ARTIGAS, R. , DUTRA, F. , FEDERICI, M.T.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias letales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Plan N-26690: Enfermedades genéticas recesivas en bovinos y ovinos (09/2023 - a la fecha)

La cría de ganado bovino y ovino ha llevado a una reducción en la diversidad genética debido al uso de pocos reproductores de élite a través de la inseminación artificial y selección de caracteres productivos. La endogamia resultante ha aumentado los defectos recesivos que afectan la salud reproductiva y productiva. Se ha encontrado una baja variación genética y un aumento de la endogamia en el ganado bovino de las razas Holando, Angus, y ovino de la raza Texel. Se han identificado diversos haplotipos recesivos asociados a problemas reproductivos y abortos, que están presentes en el ganado Holando y Angus. Se resalta la importancia de identificar y eliminar estas variantes genéticas para mejorar la aptitud reproductiva y producción. También se han identificado variantes genéticas que afectan rasgos como la morfología y el crecimiento en ovinos Texel, y se señala la necesidad de identificar y comprender estas variantes para la cría y la salud. Hay progresos en las tecnologías de secuenciación del ADN y el análisis bioinformático para identificar mutaciones en animales de cría. Se destaca la importancia de la secuenciación genómica para identificar variantes recesivas y su relación con enfermedades. Se propone identificar y controlar las variantes genéticas recesivas para mejorar la reproducción y la rentabilidad en el ganado bovino Holando, Angus, y ovino Texel de Uruguay.

Mixta

30 horas semanales

INIA Las Brujas , Coordinador o Responsable
Equipo: BRANDA SICA, A. , LLAMBI, S. , SOTELO SILVEIRA, J. , DUTRA, F. , ARTIGAS, R , FEDERICI, M.T.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias SNP InsDel Secuenciación de baja cobertura
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genómica-Genética molecular

Evaluar mediante el uso de la genética molecular y cuantitativa la resistencia genética a parásitos gastrointestinales (PGI) de los diferentes materiales genéticos que se generarán (01/2007 - 12/2011)

5 horas semanales

INIA, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Evaluar los polimorfismos de los genes candidatos y determinar si existen diferencias en la sobrevivencia/mortalidad embrionaria en bovinos. (04/2009 - 12/2011)

44 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Coordinador o Responsable

Equipo: ROMERO V.

Areas de conocimiento:

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

Validar el uso de marcadores moleculares para mejorar la calidad de la carne en terneza y marmoreo, considerando el efecto de la interacción genotipo alimentación en los parámetros de calidad mencionados (01/2007 - 12/2011)

30 horas semanales

INIA, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Desarrollar un método biotecnológico económico, rápido y con gran eficiencia para el diagnóstico de paternidad en ovinos (01/2007 - 12/2011)

10 horas semanales

INIA, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Fortalecer las evaluaciones genéticas nacionales y el sistema nacional de registros genealógicos mediante la capacidad de confirmar parentesco mediante ADN, así como la detección de reproductores portadores de enfermedades hereditarias (01/2007 - 12/2011)

10 horas semanales

INIA, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

FMV_3_2022_1_172855: Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo (05/2023 - a la fecha)

Mediante la ejecución de la proyecto interinstitucional de investigación, INIA y FVET, se pretende lograr información crítica, para que los productores tomen decisiones informadas al momento de inseminar las vacas de sus rodeos, realizando apareamientos selectivos y eligiendo el mejor toro que más se adecúe a la realidad genética de su establecimiento. Esto permitiría mejorar en parte, la performance reproductiva de sus vacas, disminuyendo las tasas de refugo y aumentando la rentabilidad de la empresa. Además, para el caso de los Haplotipos HH13, HH21, HH25, y HH35, desarrollaremos las técnicas de genotipado que aún no están disponibles en el país.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANDA SICA, A. (Responsable), ARTIGAS, R (Responsable), VAZQUEZ, N, FEDERICI, M.T.

Palabras clave: Fertilidad Reproducción Mortalidad embrionaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

BT_21: ENFERMEDADES MONOGENICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO (08/2019 - a la fecha)

En Uruguay, la producción de leche comercial ha mantenido un proceso constante de crecimiento, pero la situación reproductiva está disminuyendo de la misma forma que a nivel mundial. Con el descubrimiento de las causas genéticas de las enfermedades monogénicas en sus descendientes se tomó dimensión de la importancia de ciertos alelos recesivos sobre la fertilidad que, sin llegar a ser letales, tienen efecto sobre la tasa de concepción. Además, el uso de la inseminación artificial si bien ha permitido expandir los progresos genéticos mediante el uso de excelentes reproductores también trajo consecuencias en la expansión de las enfermedades monogénicas y aumento de la endocría. El objetivo general de este proyecto se pretende optimizar técnicas moleculares basadas en PCR y sus variantes para detectar los alelos recesivos asociados a abortos y mortalidad de terneros (HCD, BY y/o SY), que afectan el desempeño reproductivo/productivo en bovinos Holando de Uruguay. Esta propuesta de investigación generará información, en nuestro país, respecto a las frecuencias de algunas variantes genéticas relacionadas con enfermedades como el Haplotipo de Deficiencia de Colesterol (HCD), Braquiespina (BY) y/o Sindactilia (SN), que afectan el desempeño reproductivo/productivo del ganado Holando, recientemente descritas a nivel mundial. Esto contribuirá al conocimiento de los factores genéticos que pueden estar impactando en la fertilidad de las poblaciones Holando del Uruguay.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANDA SICA, A. (Responsable), LLAMBI, S., PAULA NICOLINI, ARTIGAS, R, FEDERICI, M.T., DUTRA, F., DALLA-RIZZA, M.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias Bovinos Holando

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

PL_27: INVESTIGACIÓN DIAGNÓSTICA DE ENFERMEDADES DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN EN URUGUAY: FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y CONTROL DE ENFERMEDADES DEL GANADO (08/2020 - a la fecha)

Detección de mutaciones asociadas a enfermedades hereditarias en bovinos Holando

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANDA SICA, A. , Giannitti F (Responsable) , FEDERICI, M.T.
Palabras clave: Enfermedades hereditarias bovinos Holando
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

PL_15_0_00: Estimación de la morbilidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros lecheros del Uruguay e identificación de los principales factores asociados a sus frecuencias . (08/2015 - 08/2019)

Investigar la presencia y difusión de las principales enfermedades hereditarias causantes de mortalidad embrionaria, abortos y mortalidad perinatal en terneros de la razas lecheras, en su mayoría Holando (o Holstein) en Uruguay. La estrategia seguida fue revisar la bibliografía sobre las enfermedades hereditarias en bovinos de leche, equipar los laboratorios y comprar los insumos necesarios, poner a punto la extracción y conservación del ADN, capacitación, entrenamiento de los investigadores, y desarrollar las técnicas de PCR a tiempo final en DILAVE/Treinta y Tres y High Resolution Melting (HRM) en INIA/Las Brujas. La enfermedad asociada a BLAD se utilizó como modelo para poner a puntos las técnicas de PCR necesarias para cumplir los objetivos de la propuesta. Por último, todas las muestras se enviaron a genotipar por GeneSeek Genomic Profiler (GGP) Bovine 50K. En conjunto, se indagaron más de 60 mutaciones letales o semiletales. En resumen, se analizaron en total y en forma completa 383 terneros de 27 predios de la cuenca lechera de Colonia, muestreados por INIA La Estanzuela en el 2016. Se destaca la cantidad de animales heterocigotos para al menos una mutación letal o semiletal (82 en total ó 21,4%; 1 de cada 5), la altísima prevalencia de predios afectados (85%), y la variedad de mutaciones letales o semiletales encontradas (9 en total), la mayoría de las cuales nunca antes habían sido reportadas en Uruguay.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANDA SICA, A. , Giannitti F (Responsable) , LLAMBI, S. , DUTRA, F. , BRIANO CAROLINA , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M. , ROMERO A.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias SNP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

BT_14: Bases para la identificación de portadores de desórdenes hereditarios bovinos. (03/2012 - 12/2015)

Desarrollo y transferencia de protocolos de diagnóstico molecular para la identificación de bovinos portadores de enfermedades hereditarias letales al DILAVE Treinta y Tres como centro de diagnóstico para mitigar las enfermedades hereditarias letales en Uruguay. Formación y capacitación de RR.HH., y la promoción de acciones y vinculación interinstitucionales, aumentando las capacidades nacionales para generar conocimiento sobre el área temática de estudio.

30 horas semanales

INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

INIA Las Brujas , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANDA SICA, A. (Responsable) , FEDERICI, M.T. , DUTRA, F. , BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , DALLA-RIZZA, M.

Palabras clave: Enfermedades hereditarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

BT_05: Estudio de polimorfismos con impacto en el desarrollo embrionario y de valor potencial para la mejora genética en la eficiencia reproductiva en bovinos (04/2009 - 12/2011)

Disponer conocimiento e información a nivel molecular acerca del material genético, si hay polimorfismos en los genes candidatos y determinar si existen diferencias en la

sobrevivencia/mortalidad embrionaria, y poder correlacionar este fenotipo con la característica para su posterior y futuros análisis de asociación y validación en una población base de referencia para características de eficiencia reproductiva en bovinos de carne.

44 horas semanales

INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: PIESTUN , ROMERO V. , PÉREZ-CLARIGET R.

Areas de conocimiento:

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

Mejora de la competitividad de los sistemas ganaderos-laneros extensivos y semi-extensivos especializados en la producción de carne ovina y lanas de alto valor agregado. (01/2007 - 12/2011)

5 horas semanales

INIA , Programa de Carne y Lana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MONTOSSI F. (Responsable)

Mejora de la competitividad nacional e internacional de la cadena cárnica y textil lanera nacional por el uso del mejoramiento genético y la biotecnología aplicada. (01/2007 - 12/2011)

20 horas semanales

INIA , Programa de Carne y Lana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: RAVAGNOLO O. (Responsable)

MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD INTRINSECA Y EXTRINSECA DEL PRODUCTO CARNICO NACIONAL CONSIDERANDO LA CADENA DE VALOR Y LAS PREFERENCIAS DE LOS CONSUMIDORES. (01/2007 - 12/2011)

Objetivo General: Aumento del volumen, de la eficiencia biológica y la consistencia de productos generados en los diferentes sistemas de producción de carne, contemplando aspectos de bienestar animal y de sustentabilidad ambiental en los mismos. 1. Desarrollar alternativas de alimentación y manejo y abrigo que permitan maximizar el proceso de engorde de corderos Corriedale, Merino Dohne y sus cruza, contemplando aspectos de calidad de canal, carne y bienestar animal. 2. Estimar los parámetros de los cruzamientos para las características: producción y calidad de canal, carne, basándose en la información productiva de diferentes biotipos generados a partir de las razas Corriedale o Ideal, Frisona Milchschaaf y Finnsheep. 3. Evaluar alternativas forrajeras, suplementación y biotipos animales que mejoren el crecimiento ovino y bovino en sistemas arroz-pasturas. 4. Diseño de sistemas de engorde sobre diferentes alternativas forrajeras durante el período estival, considerando además el uso de la suplementación y protección del los animales frente a los efectos climáticos para mejorar la performance y el bienestar animal en terneros y corderos post destete y animales sobre año (bovinos), contemplando diferentes pesos iniciales y biotipos, y su efecto posterior sobre el crecimiento y la calidad de la canal. 5. Evaluar el efecto de diferentes estrategias de alimentación sobre la eficiencia de producción sobre campo natural con suplementación y uso de mejoramientos de campo, en diferentes categorías bovinas y biotipos, el rendimiento carnicero y la calidad de carne. 6. Caracterizar la composición química de especies y mezclas forrajeras a lo largo del año y su relación con el comportamiento de los animales. 7. Desarrollar cadenas forrajeras para la zona litoral sur del país y evaluar sus efectos en los parámetros de crecimiento, características de la res, composición química y calidad de carne. 8. Evaluar el ensilaje de distintos materiales de maíz y sorgo para su utilización en distintas etapas del crecimiento y engorde de ganado de carne. 9. Definir productos finales y tecnologías de producción para el engorde intensivo de machos de la raza Holando en predios de distinto tamaño.

30 horas semanales

INIA , Programa de Carne y Lana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: VELASCO, J., AYALA, W., LANFRANCO, B., CIAPPESONI, G., AGUILAR, I., RUGGIA, A., BLUMETTO, O., ACOSTA, Y., FORMOSO, F., MONTOSSI F., RAVAGNOLO O., BRIITO G. (Responsable), SAN JULIÁN, R., DEL CAMPO, M., SOARES DE LIMA, J.M., LUZARDO, S., GANZÁBAL, A., CAPRA, G., BALDI, F., MIERES, J., DE BARBIERI, I., ROVIRA, P.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético Bovinos

Plataformas agrobiotec: gestión de plataformas tecnológicas en apoyo al desarrollo de aplicaciones productivas para el sector agrobiotecnológico de Uruguay. (01/2007 - 12/2011)

Objetivo general: Implementar una plataforma tecnológica (infraestructura, capacidades operativas y disponibilidad de especialistas) enfocada en agrobiotecnologías (Plataforma_Agrobiotec) aplicadas a la obtención de productos y servicios biotecnológicos que contribuyan a incrementar la competitividad de las cadenas productivas agroindustriales de Uruguay en los mercados internacionales: Objetivos específicos: 1. contribuir al desarrollo de aplicaciones agrobiotecnológicas apoyadas por áreas de genómica funcional, proteómica y bioinformática, a nivel de redes y consorcios entre instituciones y empresas del I+D en Uruguay y los países miembros del PROCISUR. 2. colaborar con la obtención de información experimental sobre aplicaciones productivas de las agrobiotecnologías en el ámbito nacional, co-participando en la evaluación de sus impactos sobre la sostenibilidad de diferentes sistemas productivos. 3. apoyar la organización y colaborar con la generación de procedimientos de referencia aplicables en programas de transferencia tecnológica y capacitación de RRHH, que permitan mejorar la disponibilidad de productos y servicios agrobiotecnológicos.

5 horas semanales

INIA, Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CAPDEVIELLE, KELLY, DALLA RIZZA, CASTILLO, BONNECARRERE, PIESTUN (Responsable)

Desarrollo de biotecnologías para selección asistida con marcadores moleculares (MAS) en: enfermedades hereditarias, resistencia genética a enfermedades y calidad de productos. (01/2007 - 12/2011)

Objetivo General: Desarrollar, validar y difundir nuevas herramientas biotecnológicas aplicable a la selección asistida con marcadores moleculares (MAS) en: enfermedades hereditarias, resistencia genética a enfermedades y calidad de productos en el Uruguay con trazabilidad. 1. Desarrollar sistemas biotecnológicos que permitan integrar información biológica obtenida con métodos de alta performance (tecnologías "ómicas") como apoyo para caracterizar la base genética de la tolerancia a enfermedades en bovinos y ovinos y desarrollar estudios de fertilidad en ovinos, contribuyendo a la calidad sanitaria en reproductores animales. 2. Identificar y caracterizar mecanismos fisiológicos y genes candidatos asociados con enfermedades hereditarias en bovinos de carne. 3. Desarrollar sistemas biotecnológicos que integren información de DNA como apoyo en procesos diagnósticos de paternidad que contribuyan al aseguramiento de la calidad genética en reproductores animales. 4. Estudiar nuevos genes vinculados a calidad de carne y validar sistemas de identidad por DNA para verificar la trazabilidad.

44 horas semanales

INIA, Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: BRANDA Ó BRANDA SICA, KELLY (Responsable), MONTOSSI F., RAVAGNOLO O., BANCHERO, G.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Genómica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2024 - 11/2024)

10 horas semanales

Hemos trabajado con el Instituto Clemente Estable (a través de los Drs. José Sotelo y Pablo Smircich) en la formulación de un proyecto interno para la optimización de un panel de genes mediante secuenciación NGS dirigida por amplicones, con el objetivo de identificar y analizar las variantes genéticas que afectan la reproducción y producción en ganado bovino y ovino.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2017 - 12/2022)

2 horas semanales

Vinculación institucional a nivel regional a través de los Drs. Guillermo Giovambattista y Andrés Rogberg. Validación del genotipado con el chip ArBos1 para ganado bovino lechero utilizando las muestras de ADN de la Tesis de doctorado en Ciencias Agrarias de A. Branda-Sica.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades hereditarias letales en bovinos (03/2017 - 12/2022)

Equipo multidisciplinario en investigación de enfermedades hereditarias letales en bovinos a nivel regional.

Aplicada

2 horas semanales , Otros

Equipo: BRANDA SICA, A. , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Palabras clave: Genotipado SNP panel ArBos1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

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

Facultad de Ciencias / Genética Evolutiva

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2022 - 06/2022)

10 horas semanales

Realicé una pasantía de investigación en la Sección Genética Evolutiva de la Facultad de Ciencias, UdelaR. Esta pasantía se llevó a cabo desde el 26 de abril del 2022 hasta el 24 de junio de 2022 bajo la orientación de la Dra. Ana Marandino, completando las 48 horas requeridas por la Comisión de Doctorado en Ciencias Agrarias. Durante la pasantía, me capacité en las bases teóricas y prácticas del diagnóstico por RT-qPCR y la secuenciación de genomas completos mediante metodologías de NGS (plataforma Illumina) del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía y capacitación en bases teóricas y prácticas del diagnóstico por RT-qPCR y la secuenciación de genomas completos mediante metodologías de NGS (plataforma Illumina) del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar. (04/2022 - 06/2022)

Sección Genética Evolutiva 10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional de Rosario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2021 - 12/2021)

2 horas semanales

Participación en la evaluación de trabajos presentados en XXI Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2021, organizado por la Facultad de Ciencias Veterinarias -UNR.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Comité de Revisión de Artículos Científicos (08/2021 - 12/2021)

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2017 - 12/2017)

15 horas semanales

Pasantía, capacitación-entrenamiento y ofrecida a una estudiante extranjera de maestría en técnicas de extracción automatizada, PCR-HRM/Melting y PCR-TaqMan.

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(11/2017 - 12/2017)

Capacitación y entrenamiento de la becaria de la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias (Liz Aurora Castro) en diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias en bovinos

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California, Davis

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2008 - 12/2009)

10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Validar el uso de marcadores moleculares para mejorar la calidad de la carne en terneza y marmoreo, considerando el efecto de la interacción genotipo alimentación en los parámetros de calidad mencionados (02/2008 - 12/2009)

Vinculación tecnológica y científica con los Drs. Juan F. Medrano y Gonzalo Rincón en el marco del proyecto de marcadores moleculares para la calidad de carne.

Mixta

10 horas semanales , Otros

Equipo: BRANDA SICA, A.

Palabras clave: Marcadores moleculares ternera de la carne marmoleado SNP Hereford

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad de Buenos Aires /
Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2004 - 02/2008)

30 horas semanales

Con el equipo de investigación liderado por los Drs. Liliana Soria y Pablo Corva, en una actividad del proyecto financiado por la UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177) hemos obtenido 10 productos tecnológicos de mi maestría en Biotecnología Animal de la UBA (Argentina) y hemos publicado 3 artículos en revistas internacionales: "Association of a novel polymorphism in the bovine PPARGC1A gene with growth, slaughter and meat quality traits in Brangus steers" en Molecular and Cellular Probes, v.: 23 p.:304 - 308 (2009). DOI: 10.1016/j.mcp.2009.07.007. "Variantes en dos genes candidatos para características de calidad de carne bovina en Argentina" en Archivos de Zootecnia (2009). "Effect of three single-nucleotide polymorphisms in CAPN1 gene on beef tenderness" en Archiv für Tierzucht, v.: 52 5 , p.:546 - 549 (2009).

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Fisiología y Fitopatología Vegetal - INTA / IFFIVE-INTA,
Córdoba

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2000 - 11/2000)

40 horas semanales

Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional de Caracterización y Diagnóstico de Enfermedades Virales en Plantas, con el grupo del Dr. Sergio Lenardon, en el IFFIVE-INTA, Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Córdoba, Argentina.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria / CICVyA-INTA
Castelar, Instituto de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2000 - 06/2000)

40 horas semanales

Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional de Diagnóstico Molecular de Patógenos de Interés Veterinario, con el grupo del Dr. Osvaldo Rossetti, en el CICVyA-INTA Castelar, Instituto de Biotecnología, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Instituto de Investigaciones Agropecuarias / Centro Regional de
Investigación Carillanca, INIA Temuco

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/1999 - 11/1999)

40 horas semanales

Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional de Biotecnología y Biología Molecular del Estrés Biótico y Abiótico en Plantas en el INIA Carillanca, Centro Regional de Investigación Carillanca, Temuco, Chile.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (11/1996 - 12/1996)**

40 horas semanales

Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional: Introducción al uso de Marcadores Moleculares en Análisis Genético de Plantas, con el grupo de los Drs. Darío Grattapaglia y Marcío Elías Ferreira, en el CENARGEN-EMBRAPA, Brasilia, Brasil.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (03/1994 - 05/1996)**

Ad-honorem 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES**ACTIVIDAD HONORARIA****Investigador honorario de la Unidad de Biotecnología - INIA Las Brujas (03/1994 - 05/1996)**

44 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Veterinaria / Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (02/1993 - 02/1994)**

Colaborador Honorario 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Soy una científica uruguaya sorda, comprometida con el avance de la Biotecnología Agropecuaria y las Ciencias Agrarias. Como investigadora adjunta en el Instituto Nacional de Investigación

Agropecuaria (INIA-Uruguay), poseo más de 20 años de experiencia en investigación genética aplicada a la salud y producción animal, con un enfoque particular en la resolución de problemas como las enfermedades hereditarias en ganado bovino y la mejora de la productividad mediante técnicas biotecnológicas avanzadas.

Mi trayectoria incluye colaboraciones con instituciones líderes como la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República (UdelaR) y el DILAVE de Treinta y Tres, donde actualmente soy la responsable referente para INIA en proyectos destacados en la mejora genética del ganado bovino y la identificación de variantes genéticas asociadas a enfermedades hereditarias. Somos pioneros en la utilización de metodologías avanzadas, como la PCR en tiempo real con High Resolution Melting (HRM), para la detección precisa de variantes genéticas que afectan el desempeño reproductivo y productivo en ganado bovino. Desde 2012, hemos consolidado un equipo de trabajo con los investigadores de la Unidad de Genética de la Facultad de Veterinaria. Además, nuestro equipo ha transferido exitosamente estas metodologías y formado recursos humanos en el Instituto DILAVE de Treinta y Tres, así como en la Facultad de Veterinaria de la UdelaR. Actualmente, a través de la Plataforma de Investigación en Salud Animal de INIA estamos enfocados en optimizar un panel de genes mediante nuevas metodologías de secuenciación NGS, con el objetivo de identificar y analizar las variantes genéticas que afectan la reproducción y producción en ganado bovino de carne.

Mi formación académica incluye una Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad de la República, una Maestría en Biotecnología Animal de la Universidad de Buenos Aires y un Doctorado en Ciencias Agrarias de la UdelaR. Mi investigación doctoral se centró en las variantes genéticas recesivas asociadas a abortos y mortalidad de terneros en ganado lechero, proporcionando valiosos conocimientos para la industria lechera en Uruguay. Mi trabajo no solo contribuye al conocimiento científico, sino que también tiene aplicaciones prácticas directas en la mejora de la productividad y sostenibilidad de la industria lechera. Mi capacidad para superar barreras comunicativas y adaptarme a diversos entornos de trabajo ha sido clave para el éxito de mis investigaciones. Todo ello, junto con mi compromiso y perseverancia, me ha permitido alcanzar logros significativos en mi campo, destacándome como una de las primeras científicas sordas con un doctorado en Ciencias Agrarias a nivel mundial.

Soy autora de más de 34 publicaciones científicas y tecnológicas, 10 productos tecnológicos y 13 técnicas y validaciones metodológicas, entre otras producciones técnicas.

Impacto y significación de mi investigación:

Innovación en selección asistida por marcadores moleculares: He innovado en la selección asistida por marcadores moleculares mediante la validación de un panel de genes candidatos, relacionados con el eje endócrino GH/IGF1 y ácidos grasos SCD/SREBP1, desarrollado por la Universidad de California, Davis, para carne en ganado Hereford. Este trabajo ha beneficiado la producción y calidad de la carne, así como el manejo del ganado bovino. Para mi maestría en la UBA (Argentina), analicé el gen PPARGC1A bovino e identifiqué polimorfismos (SNP) en 24 toros de cuatro razas diferentes (Angus, Brahman, Brangus y Braford). Además, desarrollé dos metodologías de PCR-RFLP con enzimas de restricción: una con BstI para detectar los alelos A y G del SNP en el exón 8, y otra con HaeIII para los alelos C y T del SNP en el intrón 9 del gen PPARGC1A. También he desarrollado metodologías ARMS-PCR y PCR-RFLP para la detección de alelos C y T del SNP 4751 del gen CAPN1 bovino.

Contribución al GenBank: He contribuido con 10 secuencias genómicas y proteicas al GenBank, relacionadas con el gen PPARGC1A bovino, involucrado en la diferenciación de tipo de fibra muscular y depósito de grasa parda. Estos marcadores SNP son útiles para estudios de composición racial y poblacionales, habiéndose encontrado diferencias alélicas entre *B. taurus* y *B. indicus* (razas Angus, Brahman, Brangus y Braford).

Desarrollo y transferencia de protocolos de diagnóstico molecular: He desarrollado siete protocolos de diagnóstico molecular para la detección precoz de enfermedades genéticas en ganado, como la deficiencia de colesterol (HCD), malformación vertebral compleja (CVM), braquiespina (BY, como coautora), deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina (BLAD), deficiencia de uridina monofosfato sintetasa (DUMPS) y citrulinemia en ganado Holando, así como la enfermedad de la orina con olor a jarabe de arce (MSUD) en ganado Hereford. Estos protocolos han reducido costos y mejorado la productividad y gestión sanitaria en los predios ganaderos.

Desafíos y problemas en la disciplina:

Abordaje de enfermedades hereditarias en ganado bovino y ovino: Las enfermedades hereditarias en el ganado causan grandes pérdidas económicas y productivas. Mi trabajo se enfoca en identificar animales portadores y desarrollar estrategias de diagnóstico molecular accesibles, económicas y rápidas para mitigar estos problemas.

Consideraciones bioéticas en la mejora genética animal: La mejora genética plantea cuestiones bioéticas y de manejo. Mis investigaciones buscan optimizar la productividad de manera ética y sostenible, considerando siempre el bienestar animal.

Promoción de la adopción y transferencia de tecnologías avanzadas: La implementación de tecnologías avanzadas requiere capacitación y adaptación por parte de productores y laboratorios

genómicos. He participado en numerosos talleres y capacitaciones en instituciones de referencia para fomentar la adopción de estas tecnologías en la industria agropecuaria de Uruguay.

Reconocimientos y colaboraciones:

He sido reconocida a nivel nacional e internacional por mi contribución científica y educativa, fortaleciendo el desarrollo científico y tecnológico en Uruguay. En 2023, fui distinguida como miembro con pleno derecho de Sigma Xi, Scientific Research Honor Society (EEUU).

Como mujer sorda, he enfrentado desafíos que han reforzado mi compromiso con la ciencia inclusiva y diversa. Mi perspectiva única ha enriquecido mis proyectos y demostrado que la perseverancia y la innovación pueden superar barreras, dejando un impacto positivo en la comunidad científica y la sociedad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Monitoring of recessive defects associated with low reproductive performance in dairy cattle in Uruguay (Completo, 2023) Trabajo relevante

BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R, Elena de Torres , Evangelina Kinley , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Open Veterinary Journal, v.: 13 10, p.:1290 - 1298, 2023

Palabras clave: Artificial insemination Bos taurus Fertility Hereditary diseases

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22264485

E-ISSN: 22186050

DOI: <http://dx.doi.org/10.5455/OVJ.2023.v13.i10.8>

<https://www.openveterinaryjournal.com/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

OPTIMIZATION OF REAL-TIME PCR-MELTING FOR DETECTION OF THE CHOLESTEROL-DEFICIENCY MUTATION IN HOLSTEIN FRIESIAN CATTLE (Completo, 2022) Trabajo relevante

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , ARTIGAS, R, FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, v.: 32 p.:1 - 5, 2022

Palabras clave: curvas de disociación deficiencia de colesterol Holando

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo, Venezuela

ISSN: 07982259

E-ISSN: 25219715

DOI: <https://doi.org/10.52973/rcfcv-e32137>

<https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica>

WEB OF SCIENCE™ Scopus  

Recessive genetic variants associated with miscarriages and calf mortality in dairy cattle: variantes genéticas recesivas asociadas a abortos y mortalidad de terneros en ganado lechero (Completo, 2022) Trabajo relevante

ANDREA BRANDA SICA , MARÍA SILVIA LLAMBÍ , MARÍA PAULA NICOLINI

Agrociencia Uruguay, v.: 26 2022

Palabras clave: hereditary diseases fertility dairy cattle

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 27305066
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/agro.26.1512](https://doi.org/10.31285/agro.26.1512)
<http://dx.doi.org/10.31285/agro.26.1512>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

DETECTION OF THE BRACHYSPINA MUTATION IN URUGUAYAN HOLSTEIN COWS USING REAL TIME PCR AND MELTING CURVE ANALYSIS (Completo, 2021)

FEDERICI, M.T. , ARTIGAS, R. , BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , DUTRA, F. , LLAMBI, S.
Ciência Rural, v.: 51 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01038478

E-ISSN: 16784596

DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20200872>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

LETHAL AND SEMI-LETHAL MUTATIONS IN HOLSTEIN CALVES IN URUGUAY (Completo, 2021)

BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , LLAMBI, S. , BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , Giannitti F , Caffarena D , Casaux, ML , DUTRA, F.

Ciência Rural, v.: 51 9, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01038478

E-ISSN: 16784596

DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20200734>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

IDENTIFICATION OF HOLSTEIN COWS CARRIERS OF COMPLEX VERTEBRAL MALFORMATION BY HIGH RESOLUTION MELTING CURVES (HRM) (Completo, 2019) Trabajo relevante

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Archives of Veterinary Science, v.: 24 4 , p.:62 - 70, 2019

Palabras clave: CVM; high-resolution dissociation curve; Holstein.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 1517784X

DOI: <http://dx.doi.org/10.5380/avs.v24i4.65494>

www.ser.ufpr.br/veterinary

The results of this publication are part of the research funded by the Agencia Nacional de Investigación e Innovación of Uruguay under code POS_NAC_2017_1_141239.

Scopus® 

Genotipado de SNPs relacionados con enfermedades hereditarias en terneras Holando utilizando el panel GGP-BovineLDv3 (Completo, 2018)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DUTRA, F. , BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , DALLARIZZA, M. , LLAMBI, S.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 54 210 2, p.:9 - 13, 2018

Palabras clave: Bovinos de leche desorden genético diagnóstico panel.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

HIGH- RESOLUTION MELTING (HRM) CURVE ANALYSIS: NEW APPROACH USED TO DETECT BLAD AND DUMPS IN URUGUAYAN HOLSTEIN BREED (Completo, 2018)

FEDERICI, M.T. , BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R, BRIANO CAROLINA , DUTRA, F. , LLAMBI, S. Archives of Veterinary Science, v.: 23 4 , p.:1 - 9, 2018

Palabras clave: BLAD DUMPS heifer Holstein high-resolution dissociation curve

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 1517784X

www.ser.ufpr.br/veterinary

La autoría del artículo fue en igual contribución con María Teresa Federici

Scopus 

Identificación de terneras Holando portadoras de BLAD y Citrulinemia en la región Este de Uruguay por PCR-RFLP y Secuenciación (Completo, 2016)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI , DUTRA F. , ROMERO A. , BRIANO C. , DALLA RIZZA, LLAMBÍ Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 52 202, p.:23 - 27, 2016

Palabras clave: Bovinos de leche enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular BLAD

Citrulinemia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

latindex 

EVALUACIÓN DE PANEL SNP EN GENES CANDIDATOS DE VÍAS METABÓLICAS PARA CARNE EN HEREFORD (Completo, 2014)

BRANDA-SICA, A. , RAVAGNOLO O. , BRIITO G. , BALDI, F. , LA MANNA A. , BANCHERO, G. , NAVAJAS, E.A. , RINCÓN G. , MEDRANO, J.F.

Archivos de Zootecnia, v.: 63 241 , p.:73 - 84, 2014

Palabras clave: Bovinos de carne Perfil de ácidos grasos Calidad de carne Composición de la canal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18854494

Scopus  latindex 

Variantes genéticas en genes candidatos de vías metabólicas en engorde de novillos Hereford (Completo, 2012)

BRANDA-SICA, A. , RAVAGNOLO O. , BRIITO G. , BALDI, F. , LA MANNA A. , BANCHERO, G. , NAVAJAS, E.A. , MONTOSSI F. , RINCÓN G.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 48 p.:126 - 126, 2012

Palabras clave: Bovinos de carne Perfil de ácidos grasos Calidad de carne Composición de la canal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

latindex 

Variantes en dos genes candidatos para características de calidad de carne bovina en Argentina (Completo, 2011)

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA , VILLAREAL E , MELUCCI , MEZZADRA , SCHOR A , MIQUEL C.

Archivos de Zootecnia, v.: 60 231 , p.:521 - 532, 2011

Palabras clave: terneza, contenido de grasa, SNP, CAPN1, PPARGC1A

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

E-ISSN: 18854494

Scopus[®] [latindex](#)

Effect of three single-nucleotide polymorphisms in CAPN1 gene on beef tenderness (Completo, 2009)

SORIA , CORVA , BRANDA-SICA, A. , SCHOR A , MELUCCI , VILLARREAL , MEZZADRA , CANTET , MIQUEL

Archiv für Tierzucht, v.: 52 5 , p.:546 - 549, 2009

Palabras clave: CAPN1 tenderness Meat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Dummerstorf, Germany

ISSN: 00039438

E-ISSN: 23639822

Este artículo detalla el estudio de la influencia de tres polimorfismos de nucleótido simple (SNPs) en el gen CAPN1 sobre la terneza de la carne de res. Es parte de los resultados obtenidos de la tesis de maestría de la UBA. El objetivo principal fue determinar la existencia de polimorfismos en el gen CAPN1 y evaluar su efecto sobre la terneza de la carne en una muestra de novillos Angus y Brangus. Se analizaron los SNPs 316, 530 y 4751 en el gen CAPN1, conocidos por su asociación con la terneza en diversas razas bovinas. Se utilizaron 60 novillos Brangus y 21 Angus, y se midió la terneza de la carne mediante la fuerza de corte Warner-Bratzler (WBSF) en muestras del músculo longissimus lumborum a los 1, 7 y 14 días post mortem. Se emplearon métodos de PCR-RFLP para analizar los marcadores 316 y 530, y se amplificó un fragmento de ADN de 205 bp para el marcador 4751. Resultados y Conclusiones: Marcador 316: Este fue el único marcador que mostró un efecto significativo en la terneza de la carne, especialmente a los 7 días post mortem. Los animales con genotipo CC presentaron una mayor disminución en la fuerza de corte (31%) en comparación con los GG (10%). Marcador 530: No se encontraron diferencias significativas, probablemente debido a la baja frecuencia del genotipo AA. Marcador 4751: No mostró un efecto claro en la terneza, lo que puede deberse al tamaño reducido de la muestra. Haplotipos: De los ocho posibles haplotipos, solo cuatro fueron encontrados (CGC, GGC, GGT y GAT). El haplotipo CGC, que agrupa tres alelos favorables para la terneza, fue el único que mostró un efecto significativo. No se observaron efectos significativos en los otros haplotipos. En conclusión, el marcador 316 en el gen CAPN1 fue el más informativo para predecir la terneza de la carne a los 7 días post mortem, mientras que los otros dos marcadores no mostraron un efecto claro. Este estudio sugiere que la selección para el genotipo CC en el marcador 316 podría ser útil para mejorar la terneza de la carne en novillos Angus y Brangus.

WEB OF SCIENCE™ [Scopus](#)

Association of a novel polymorphism in the bovine PPARGC1A gene with growth, slaughter and meat quality traits in Brangus steers (Completo, 2009)

SORIA , BRANDA-SICA, A. , CORVA , VILLARREAL , MELUCCI , MEZZADRA , PAPALEO MAZZUCO , FERNÁNDEZ MACEDO , SILVESTRO , SCHOR , MIQUEL

Molecular and Cellular Probes, v.: 23 p.:304 - 308, 2009

Palabras clave: SNP PPARGC1A Cattle Beef quality Molecular markers

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08908508

E-ISSN: 10961194

DOI: [10.1016/j.mcp.2009.07.007](https://doi.org/10.1016/j.mcp.2009.07.007)

www.elsevier.com/locate/ymcpr

Este artículo publicado es uno de los trabajos de tesis de maestría de la UBA. El gen PPARGC1A (gen del coactivador 1 alfa del receptor gamma activado por proliferadores peroxisómicos) controla el tipo de fibra muscular y la diferenciación de los adipocitos marrones, por lo tanto, es un gen

candidato para las características de calidad de la carne (terneza y contenido de grasa). Dos SNP se identificaron dentro del exón 8 mediante alineamiento múltiple de secuencias de ADN obtenidas de 24 toros que fueron analizados para determinar su potencial asociación con atributos de calidad de carne. Los SNP mencionados son una transición G/A (SNP 1181) y una transversión A/T (SNP 1299). El SNP 1181 es un SNP nuevo, correspondiente a una sustitución no conservativa (AGT/AAT) que podría ser la causa de sustitución aminoacídica (364 Serina/ 364 Asparagina). Se diseñó un método de PCR-RFLP utilizando un cebador directo mutado (sustitución de C por G) con sitio de reconocimiento de la enzima BtsI para determinar los genotipos de 73 toros y 268 novillos para el SNP 1181. Se disponía de información sobre el crecimiento, el sacrificio y la calidad de la carne para el grupo de novillos. No se encontró el alelo A del SNP 1181 en Angus. En 243 novillos, no se encontraron diferencias significativas ($P > 0.05$) en cuanto al peso corporal vivo final, el aumento del espesor de grasa subcutánea en primavera, el peso de la grasa renal, el porcentaje de grasa renal, la fuerza de corte de Warner-Bratzler a los 7 días post mortem, el porcentaje de grasa intramuscular o el color de la carne entre los genotipos GG y AG. Este SNP podría incluirse en análisis de composición de razas y mezcla poblacional debido a las marcadas diferencias en frecuencias alélicas entre las razas Bos taurus y Bos indicus.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Variantes en dos genes candidatos para características de calidad de carne bovina en Argentina (Completo, 2009)

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA , VILLARREAL , MELUCCI , MEZZADRA , SCHOR , MIQUEL
Archivos de Zootecnia, 2009

Palabras clave: Bovinos Contenido de Grasa SNP CAPN1 PPARGC1A Terneza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00040592

E-ISSN: 18854494

Scopus® ScifE.L.O. Latindex Redalyc

LIBROS

Libro de Resúmenes del Primer Encuentro Virtual de Divulgación y Comunicación de Ciencias Veterinarias (Compilación, 2020) Publicado

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Edición: 1a ed.- Rosario: UNR Editora

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de Rosario, 2021 , Rosario

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Palabras clave: CVM HCD PCR-Melting PCR-HRM Holando

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-987-702-435-7

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://fveter.unr.edu.ar/assets/archivos/LIBRO%20RESUMENES%20Encuentro%20Virtual%20DyC%>

PROCISUR (Org.) Avances de Investigación en recursos genéticos en el Cono Sur. (Participación , 1999)

Publicado

MALOSETTI, M., CAPDEVIELLE , BRANDA-SICA, A. , CONDÓN , ABADIE

Editor/Compilador: IICA-PROCISUR

Número de volúmenes: 55 , Montevideo

Palabras clave: Germoplasma, regeneración, marcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitomejoramiento

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9290394269

Capítulos:
Evaluación Molecular de la regeneración de la colección uruguaya de maíz.
Página inicial 79, Página final 82

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias: "Variantes genéticas recesivas asociadas a abortos y mortalidad de terneros en ganado lechero: Estudio sobre su presencia e impacto en el desempeño reproductivo y productivo de vacas Holando de Uruguay (2022)

Completo
BRANDA-SICA, A.

Universidad de la República, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /
Medio de divulgación: Internet
<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/35705>
The research leading to the results presented in this publication received funding from ANII (POS_NAC_2017_1_141239), INIA (projects PL_027 N-23398 and BT_21 N-23330), and CSIC-UdelaR.

L73 Enfermedades de los animales: Biotecnología Animal - Implementación de Real Time PCR-HRM para la identificación del alelo mutante de CVM en boninos Holando. (2019)

Completo
BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

In: REDBIO; INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria); REDBIO Argentina. X Encuentro L
Palabras clave: CVM Holando PCR-HRM/Melting
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/14024/1/st-253-p161.pdf>
La malformación vertebral compleja (CVM, OMIA 001340-9913) es una enfermedad autosómica recesiva que causa abortos y problemas perinatales en bovinos de la raza Holando. Fuente de financiamiento: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII, POS_NAC_2017_1_141239).

INFORME DE RESULTADOS: BLAD Y OTRAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS EN TERNEROS HOLANDO (2018)

Completo
DUTRA, F. , BRIANO CAROLINA , BRANDA-SICA, A. , ROMERO A. , FEDERICI, M.T. , DALLARIZZA, M. , LLAMBI, S.

Medio de divulgación: Otros

L01 Ganadería: Avances en la identificación de vacas Holando-Uruguayo portadoras de CVM mediante real time PCR-HRM (2018)

Completo
BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

n: INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria); INIA Las Brujas; Biotecnología. Jornada
Palabras clave: curvas de disociación de alta resolución CVM
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/12347/1/sad-786-p.4-5.pdf>
La malformación vertebral compleja (CVM) es una enfermedad autosómica recesiva que causa abortos y problemas perinatales. La mutación puntual determinante de esta enfermedad es una sustitución de G por T en la posición 559 del exón 4 del gen SLC35A3, que desempeña un papel esencial en el desarrollo del esqueleto axial. The research leading to the results presented in this publication received funding from ANII (POS_NAC_2017_1_141239), INIA (project BT_21 N-

23330), and CSIC-UdelaR.

L01 Ganadería: Plataformas moleculares utilizadas para diagnóstico de enfermedades genéticas en bovinos Holando Uruguayo (2018)

Completo

FEDERICI, M.T. , BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R, BRIANO CAROLINA , Andres Rogberg-Munoz , GIOVAMBATTISTA, G. , PAULA NICOLINI , DUTRA, F. , LLAMBI, S.

In: INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria); INIA Las Brujas; Biotecnología. Jornada Palabras clave: BLAD Braquiespina CVM Genotipado Haplotipos de fertilidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/12346/1/sad-786-p.3.pdf>

Los avances en genética molecular han hecho posible la identificación en forma eficiente y rápida de animales heterocigotos mediante análisis genómico utilizando distintas técnicas. El objetivo de este trabajo fue la recopilación de información y aplicación de diferentes estrategias de análisis genómico para la detección de alelos mutantes de enfermedades hereditarias causantes de mortalidad embrionaria, abortos y mortalidad perinatal en muestras de referencia de bovinos Holando Uruguayo.

L73 Enfermedades de los animales: Principales mutaciones letales y semiletales en terneros Holando de Uruguay (2018)

Completo

BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M. , LLAMBI, S. , Giannitti F, Caffarena D, Schild CO , Casaux, ML , DUTRA, F.

In: INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria); INIA Las Brujas; Biotecnología. Jornada Palabras clave: Braquiespina Haplotipo Holstein Holstein

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/12348/1/sad-786-p.6-7.pdf>

Las enfermedades genéticas en ganado lechero han crecido exponencialmente en la mayoría de los países con ganadería lechera y Uruguay no escapa a esta realidad. El objetivo de este trabajo fue investigar la presencia y difusión de las principales mutaciones causantes de mortalidad embrionaria, abortos y mortalidad perinatal en terneros de la raza Holando en Uruguay.

UTILIZACIÓN DEL PANEL GGP-LD GENESEEK GENOMIC PROFILER 26K (2015)

Completo

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S. , BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , DALLA-RIZZA, M. , DUTRA, F.

In: INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria); Inia Las Brujas; Biotecnología. Apostan Palabras clave: BLAD Citrulinemia DUMPS OMIA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/9866/1/SAD-755-p.14-16.pdf>

L73 Enfermedades de los animales: Avances en la identificación de portadores de la deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina en raza Holando (2014)

Completo

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , LLAMBI, S. , DUTRA, F. , DALLA-RIZZA, M.

In: JORNADA TÉCNICA, VIII JORNADA DE AGROBIOTECNOLOGÍA. INIA LAS BRUJAS, 30 DE OCTUBRE DE 2014. UNID

Palabras clave: Banco de ADN Genómico AnimalBLAD

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/10172/1/sad-741-p.7-9.pdf>

La deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina (BLAD) representa un problema a nivel de los tambos por generar inmunodepresión que podría ser la causa predisponente de muchas de las patologías infecciosas reconocidas en terneros. Los animales afectados mueren a causa de la extrema susceptibilidad a las infecciones, causada por la incapacidad de glóbulos blancos (leucocitos) para pasar al espacio extravascular en el tejido infectado. La deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina (BLAD) representa un problema a nivel de los tambos por generar inmunodepresión que podría ser la causa predisponente de muchas de las patologías infecciosas reconocidas en terneros. Los animales afectados mueren a causa de la extrema susceptibilidad a las infecciones, causada por la incapacidad de glóbulos blancos (leucocitos) para pasar al espacio extravascular en el tejido infectado.

L10 Genética y mejoramiento animal: Evaluación de un panel de marcadores en genes candidatos de vías metabólicas en engorde de novillos Hereford. (2012)

Completo

BRANDA-SICA, A. , O. RAVAGNOLO , G. BRITO , BALDI F. , A. LA MANNA , BANCHERO G , E.A. NAVAJAS , MONTOSSI, F. , GONZALO RINCON

In: Jornada técnica, VI Jornada de agrobiotecnología. INIA Las Brujas, 20 de octubre de 2012

Conocim

Palabras clave: Biotecnología Bovinos de carne Genética Hereford Marcadores moleculares

Mejoramiento genético animal Parentesco

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/991/1/128221131113095717.pdf>

El objetivo de este estudio fue realizar una evaluación de validación de un panel de marcadores SNP seleccionados de genes candidatos, relacionados al eje endócrino que regulan la hormona de crecimiento GH/IGF1, y con la formación y desaturación de ácidos grasos SCD/SREBP1, con características de composición de carcasa, calidad de carne y perfil de ácidos grasos de la grasa intramuscular en novillos Hereford.

A50 Investigación Agraria: Organización y gestión del Banco de ADN Genómico animal (2012)

Completo

PERAZA, P , E.A. NAVAJAS , MONTOSSI, F. , BRANDA-SICA, A. , O. RAVAGNOLO , CIAPPESONI, G. , DALLA-RIZZA, M.

In: Jornada técnica, VI Jornada de agrobiotecnología. INIA Las Brujas, 20 de octubre de 2012.

Conoci

Palabras clave: Banco de ADN Genómico Animal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/981/1/128221131113092016.pdf>

El INIA ha llevado adelante iniciativas innovadoras junto al sector productivo y sus gremiales tendientes a brindar nuevas herramientas para la mejora genética animal. El Banco de ADN Genómico Animal es una iniciativa establecida en conjunto con la Asociación Rural del Uruguay (ARU) con el objetivo de conservar el material genético de ovinos y bovinos de nuestro país para su utilización en actuales y futuros proyectos de investigación y selección genómica. En forma complementaria, el INIA junto al Instituto Nacional de Mejoramiento Lechero (INML) y la Universidad de la República (UDELAR) a través de la Facultad de Veterinaria (FV) establecieron un convenio para la concreción de un Banco de ADN lechero, contribuyendo a brindar un mayor alcance a la conservación de material genético valioso existente en el país.

Tesis de Maestría: "Marcadores Moleculares para Características de Calidad de Carne en Bovinos" (2008)

Completo

BRANDA-SICA, A.

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Prevalencia de haplotipos de fertilidad en bovinos Holando del Uruguay (2024)

ARTIGAS, R., BRANDA-SICA, A., FEDERICI, M.T., JARA.E

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Simposio de Salud Animal y Genética, 79 Exposición de Reproductores Holando, Asociación Rural de Florida

Ciudad: Florida

Año del evento: 2024

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Variantes Genéticas Recesivas Asociadas a Abortos y Mortalidad de Terneros en Ganado Bovino Lechero (2024)

BRANDA-SICA, A., PAULA NICOLINI, LLAMBI, S.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Académica: 20 años de la Maestría en Ciencias Agrarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

INIA Las Brujas / Apoyo financiero, Uruguay

Prevalencia de haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian de Uruguay (2024)

ARTIGAS, R., FEDERICI, M.T., Menchaca, C., LLAMBI, S., JARA.E, BRANDA-SICA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Pan American Congress on Veterinary Sciences Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

DETECCIÓN DE MUTACIONES CAUSANTES DE CVM Y HCD EN BOVINOS HOLANDO MEDIANTE REAL TIME PCR-HRM/MELTING CURVE (2021)

BRANDA-SICA, A., PAULA NICOLINI, FEDERICI, M.T., LLAMBI, S.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primer Encuentro Virtual de Divulgación y Comunicación de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario

Ciudad: Casilda, Argentina

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Primer Encuentro Virtual de Divulgación y Comunicación de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario

Página inicial: 130

Página final: 130

ISSN/ISBN: ISBN 978-987-702-435

Publicación arbitrada

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Ciudad: Rosario
Palabras clave: CVM HCD PCR-Melting PCR-HRM Holando
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
<https://fveter.unr.edu.ar/assets/archivos/LIBRO%20RESUMENES%20Encuentro%20Virtual%20DyC%>

Screening and Detection of Recessive Mutations in Uruguayan Holstein Breed (2019)

FEDERICI, M.T. , ARTIGAS, R, BRANDA-SICA, A. , ROGBERG, A., GIOVAMBATTISTA, G. , LLAMBI, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome XXVII Conference San Diego, EEUU

Ciudad: San Diego, California

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:PAG XXVII

Página inicial: 103

Página final: 103

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA Las Brujas / Otra, Uruguay

Implementación de real time PCR-HRM para la identificación del alelo mutante de CVM en bovinos Holando (2019)

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII

Simposio REDBIO Argentina

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Palabras clave: CVM; high-resolution dissociation curve; Holstein.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Fuente de financiamiento: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII,

POS_NAC_2017_1_141239).

IDENTIFICACIÓN DE BOVINOS HOLANDO PORTADORES DE MUTACIONES ASOCIADAS AL SÍNDROME DE SINDACTILIA UTILIZANDO EL PANEL ARBOS1 (2019)

FEDERICI, M.T. , BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R, PAULA NICOLINI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XI

Simposio Redbio Argentina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XI

Simposio Redbio Argentina

Serie: 253

Página inicial: 163

Página final: 163

MUTACIONES LETALES Y SEMILETALES EN TERNEROS HOLANDO DE URUGUAY (2019)

BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M. , LLAMBI, S. , Giannitti F , Caffarena D , Casaux, ML , DUTRA, F.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Uruguayas de Buiatría, 47

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Jornadas Uruguayas de Buiatría, 47

Página inicial: 114

Página final: 117

Publicación arbitrada

Editorial: Matto,; Gianeechini, E. (Ed.). Centro Médico Veterinario Paysandú / Sociedad Uruguaya de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/13894/1/JUB.no.47.2019.p.114-115.pdf>

Utilización de nuevas herramientas moleculares para la identificación de vacas portadoras del síndrome de Braquiespina (2019)

FEDERICI, M.T. , ARTIGAS, R, PAULA NICOLINI , BRANDA-SICA, A. , DUTRA, F. , LLAMBI, S.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: XI Jornadas técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Memorias

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 4

Página final: 4

Publicación arbitrada

Editorial: Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: enfermedades hereditarias bovinos

Financiación/Cooperación:

Facultad de Veterinaria / Apoyo financiero, Uruguay

Utilización de técnicas moleculares para el diagnóstico de BLAD en terneros lecheros de Uruguay (2018)

FEDERICI , BRANDA-SICA, A. , CASTRO, L.A. , CAFFARENA, D. , SCHILD, C. , CASAUX,L. , BRIANO C. , LLAMBÍ , DUTRA F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6 Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bovinos de leche deficiencia de adhesión leucocitaria bovinaHRM diagnóstico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

AVANCES EN LA IDENTIFICACIÓN DE VACAS HOLANDO-URUGUAYO PORTADORAS DE CVM MEDIANTE REAL TIME PCR-HRM (2018)

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornada de Agrobiotecnología, III Encuentro Nacional de REDBIO,

Ciudad: Las Brujas, Canelones

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:: INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria); INIA Las Brujas; Biotecnología. Jornada de Agrobiotecnología, XI. Encuentro Nacional de REDBIO, III. Jornada técnica. Las Brujas, Canelones (UY): INIA, 2018. p.4-5 (Serie Actividades de Difusión;

Serie: 786

Página inicial: 4

Página final: 5

Palabras clave: CVM Holando PCR-HRM PCR-Melting

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/12347/1/sad-786-p.4-5.pdf>

PRINCIPALES MUTACIONES LETALES Y SEMILETALES EN HOLANDO DE URUGUAY (2018)

BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M. , LLAMBI, S. , Giannitti F , Caffarena D , Casaux, ML , DUTRA, F.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XI Jornada de Agrobiotecnología, III Encuentro Nacional REDBIO.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Volumen: 786

Página inicial: 6

Página final: 7

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enfermedades hereditarias Holando

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genética molecular

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/12348/1/sad-786-p.6-7.pdf>

PLATAFORMAS MOLECULARES UTILIZADAS PARA DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES GENÉTICAS EN BOVINOS HOLANDO URUGUAYO (2018)

FEDERICI, M.T. , BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R , BRIANO CAROLINA , PAULA NICOLINI , DUTRA, F. , LLAMBI, S.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XI Jornada de Agrobiotecnología, III Encuentro Nacional de REDBIO.

Ciudad: Las Brujas, Canelones

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Volumen: 786

Página inicial: 3

Página final: 3

Editorial: INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: genotipado CVM BLAD

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genética molecular

Medio de divulgación: Internet

Monitoreo de terneros Holando portadores de BLAD mediante curvas de disociación de alta resolución y secuenciación (2017)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , Giannitti F , Caffarena D , Schild CO , Casaux, ML , DALLA-RIZZA, M. , FRAGA COTELO Martín , LLAMBI, S. , DUTRA, F. , BRIANO CAROLINA , Riet-Correa F.

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XVI Jornadas de Agrobiotecnología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Serie: SAD número 780
Página inicial: 3
Página final: 5
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina diagnóstico molecular bovinos de leche Holando.
Medio de divulgación: Internet
<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-las-brujas/x-jornadas-de-ag>

IDENTIFICACIÓN DE VACAS POLLED HEREFORD PORTADORAS DE MSUD C248>T MEDIANTE PCR-HRM Y CONFIRMACIÓN POR SECUENCIACIÓN (2016)

BRANDA-SICA, A. , ROMERO A. , FEDERICI, M.T. , BRIANO CAROLINA , DALLA-RIZZA, M. , DUTRA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IDENTIFICACIÓN DE VACAS POLLED HEREFORD PORTADORAS DE MSUD C248>T MEDIANTE PCR-HRM Y CONFIRMACIÓN POR SECUENCIACIÓN
Ciudad: XVI Congreso Latinoamericano de Genética -ALAG 2106-
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XVI Congreso Latinoamericano de Genética -ALAG 2106-
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Financiación/Cooperación:
INIA Las Brujas / Otra, Uruguay

Identificación de portadores de la deficiencia en la uridina monofosfato sintasa (DUMPS) en terneras de cría de la cuenca lechera en Uruguay (2015)

FEDERICI , BRANDA-SICA, A. , BRIANO C. , ROMERO A. , LLAMBÍ , DALLA RIZZA, DUTRA F.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) y XL Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA A.G.)
Ciudad: Puerto Varas, Chile
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bovinos de leche enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular DUMPS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología Animal
Medio de divulgación: Papel

Identificación de terneras Holando portadoras de la deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina mediante análisis de curvas de disociación de alta resolución (2015)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI , BRIANO C. , PACHECO, H. , ROMERO A. , DUTRA F. , DALLA RIZZA , LLAMBÍ
Publicado
Resumen expandido
Evento: Local
Descripción: 9º Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 9º Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

ISSN/ISBN: 978-9974-D-129

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bovinos de leche enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular BLAD PCR-HRM

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Utilización del panel GGP-LD GeneSeek Genomic Prolifer 26K para el genotipado en enfermedades hereditarias del bovino Holando (2015)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI , LLAMBÍ , BRIANO C. , ROMERO A. , DALLA RIZZA , DUTRA F.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: IX Jornada de Agrobiotecnología INIA

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión (SAD)

Serie: N° 755

Palabras clave: Bovinos de leche enfermedades hereditarias DUMPS BLAD Genotipado GGP-LD 26K Citrulinemia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Genotipado de terneras de recría para BLAD, DUMPS y Citrulinemia en la cuenca lechera de Uruguay (2015)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S. , BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , DALLA RIZZA, M. , DUTRA, F.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornada de Agrobiotecnología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Genética y Salud Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Trabajo de integración institucional INIA-DILAVE-FVET

Avances en la identificación de portadores de la deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina en raza Holando (2014)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI , BRIANO C. , ROMERO A. , LLAMBÍ , DUTRA F. , DALLA RIZZA

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: JORNADA TÉCNICA, VIII JORNADA DE AGROBIOTECNOLOGÍA. INIA LAS BRUJAS

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión

Serie: 741

Página inicial: 7

Página final: 9

ISSN/ISBN: 1688-9258

Palabras clave: Bovinos de leche enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular BLAD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/10172/1/sad-741-p.7-9.pdf>

Avances en el diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias letales en ganado bovino en Uruguay (2013)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI , DUTRA F. , DALLA RIZZA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornada de Biotecnología INIA. Conocimiento intensivo para el Sector Productivo: Situación actual y perspectivas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:VI Jornada de Biotecnología INIA. Conocimiento intensivo para el Sector Productivo: Situación actual y perspectivas

Palabras clave: Bovinos enfermedades hereditarias Diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Evaluación de un panel de marcadores en genes candidatos de vías metabólicas en engorde de novillos Hereford (2012)

BRANDA-SICA, A. , RAVAGNOLO O. , BRIITO G. , BALDI, F. , LA MANNA A. , BANCHERO, G. , NAVAJAS, E.A. , MONTOSSI F. , RINCÓN G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornada de Biotecnología INIA. Conocimiento intensivo para el Sector Productivo: Situación actual y perspectivas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusión

Volumen:698

Página inicial: 24

ISSN/ISBN: 1688-9258

Palabras clave: Bovinos de carne Composición de canal Calidad de canal Perfil de ácidos grasos

Marcadores SNP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal

Medio de divulgación: CD-Rom

Organización y gestión del Banco de ADN Genómico Animal (2012)

PERAZA P. , NAVAJAS, E.A. , MONTOSSI F. , BRANDA-SICA, A. , RAVAGNOLO O. , CIAPPESONI, G. , DALLA RIZZA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornada de Biotecnología INIA. Conocimiento intensivo para el Sector Productivo: Situación actual y perspectivas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusión

Volumen:698

Página inicial: 1

ISSN/ISBN: 1688-9258

Palabras clave: Banco de ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola / Biotecnología Animal

Medio de divulgación: CD-Rom

Variantes genéticas en genes candidatos de vías metabólicas en engorde de novillos Hereford (2012)

BRANDA-SICA, A. , RAVAGNOLO O. , BRIITO G. , BALDI, F. , LA MANNA A. , BANCHERO, G. , NAVAJAS, E.A. , RINCÓN G. , MONTOSSI F.

Publicado

Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Producción Animal AUPA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Revista Veterinaria
Volumen: 48
Serie: 1
Página inicial: 126
Página final: 126
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bovinos de carne Perfil de ácidos grasos Marcadores SNP Calidad de carne Composición de la canal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal
Medio de divulgación: Papel

Descripción de información de un panel de SNP para carne en engorde de novillos Hereford (2010)

RAVAGNOLO O. , BRANDA-SICA, A. , BRIITO G. , CIAPPESONI, G. , RINCÓN G. , BALDI, F. , LA MANNA A. , BANCHERO, G.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Seminario de Actualización Técnica en Calidad de Carne

Ciudad: Tacuarembó, INIA Tacuarembó

Año del evento: 2010

Palabras clave: SNP, calidad de carne, nutrigenética, novillos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biotecnología Animal

Medio de divulgación: Papel

Selección Genómica... ¿Y qué pasa con los marcadores genéticos? (2009)

BRANDA-SICA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Taller: Genética Molecular y Selección Genómica. INIA Las Brujas, 2 y 3 de Julio

Ciudad: Rincón del Colorado, Canelones

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: CD-Rom

Avances en el genotipado y validación de un panel de SNPs para bovinos de carne (2009)

BRANDA-SICA, A. , RINCÓN G. , BRIITO G. , LA MANNA A. , BANCHERO, G. , KELLY , MONTOSSI F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornada de Biotecnología INIA, 29 de octubre

Ciudad: Rincón del Colorado, Canelones

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: CD-Rom

Avances en el estudio de polimorfismos en genes candidatos asociados a la mortalidad embrionaria en rumiantes (2009)

BRANDA-SICA, A. , ROMERO V. , PÉREZ-CLARIGET R. , PIESTUN

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornada de Biotecnología INIA Las Brujas, 2 y 3 de Julio
Ciudad: Rincón del Colorado, Canelones
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular
Medio de divulgación: CD-Rom

Marcadores moleculares para características de calidad de carne en bovinos (2008)

BRANDA-SICA, A.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Jornada de Biotecnología INIA Las Brujas, 11 de diciembre
Ciudad: Rincón del Colorado, Canelones
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de tres SNP del gen CAPN1 sobre la terneza de la carne en novillos (2006)

SORIA, CORVA, BRANDA-SICA, A., SCHOR, MELLUCI, VILLAREAL, MEZZADRA, MIQUEL
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 35° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Proceedings Basic and Applied Genetics
Volumen: 17
Página inicial: 163
Página final: 163
Palabras clave: terneza, SNP, bovinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Biotecnología en apoyo a Programas de Producción Animal. (2005) Trabajo relevante

CAPDEVIELLE, BRANDA-SICA, A., KELLY, DALLA RIZZA, CASTILLO, BONNECARRERE, FEDERICI
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Encuentro Trinacional de REDBIO
Ciudad: Argentina
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Anales del Encuentro Trinacional de REDBIO
Palabras clave: Selección asistida por marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: CD-Rom

Molecular strategies for characterization of fungal isolates from uruguayan rice fields (2003)

CAPDEVIELLE, FEDERICI, SOLARES, BRANDA-SICA, A., AVILA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Temperate Rice Conference
Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Proceedings 3rd International Temperate Rice Conference
Palabras clave: arroz, hongos patógenos, caracterización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: CD-Rom

Utilización de marcador SCAR para resistencia a roya de la hoja y del tallo en líneas de trigo (*Triticum aestivum* L.) (2000)

BRANDA-SICA, A. , CAPDEVIELLE , DALLA RIZZA , GERMÁN
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVII Congreso Panamericano de Semillas
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Anales del XVII Congreso Panamericano de Semillas
Palabras clave: trigo, marcador SCAR, resistencia roya
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Utilización de marcadores moleculares para calidad agroindustrial en cebada (*Hordeum vulgare*). (2000)

CAPDEVIELLE , BRANDA-SICA, A. , REY , GERMÁN
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVII Congreso Panamericano de Semillas
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Anales del XVII Congreso Panamericano de Semillas
Palabras clave: cebada, calidad, marcadores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Análisis de la variabilidad genética en muestras de trigo con desuniformidad de tipo (2000)

DALLA RIZZA , STOLL , MAZZOLLA, M. , BRANDA-SICA, A.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Ciudad: Colonia, Uruguay
Año del evento: 2000
Palabras clave: RAPD, proteínas de reserva, microsatélites
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Marcadores Moleculares para calidad en cebada: ¿Dónde obtenerlos y cómo usarlos en mejoramiento genético? (1999)

CAPDEVIELLE , REY , BRANDA-SICA, A. , GERMÁN
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Cebada
Ciudad: Colonia, Uruguay.
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Anales del III Congreso Latinoamericano de Cebada
Palabras clave: cebada, calidad, marcadores

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Implementation of Biotechnology-Assisted breeding techniques for rice improvement in Uruguay. (1998)

BLANCO , CAPDEVIELLE , AVILA , PÉREZ , BRANDA-SICA, A. , CASTILLO , FRANCIS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Workshop 3d. FAO / IAEA Research Coordination Meeting on Induced Mutations in Connection with Biotechnology for Crop Improvement in Latin America
Ciudad: Lima, Perú
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Proceedings Workshop International FAO/IAEA
Palabras clave: arroz, marcadores moleculares, cultivo de anteras
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Evaluación Preliminar del Proceso de Regeneración de la Colección Uruguaya de Maíz (1998)

CAPDEVIELLE , BRANDA-SICA, A. , MALOSETTI , ABADIE , CONDÓN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Anales del II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos
Palabras clave: germoplasma, diversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Avances en la utilización de Biotecnologías en el Programa Arroz (1998)

CAPDEVIELLE , BRANDA-SICA, A. , CASTILLO
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Jornada de Arroz de INIA
Ciudad: Treinta y Tres, Uruguay
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Anales de Jornadas de Arroz de INIA
Palabras clave: arroz, marcadores moleculares, cultivo de anteras
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Estimation of Genetic Diversity among Pyricularia grisea isolates from Uruguayan Rice Cultivars (1998)

CAPDEVIELLE , BRANDA-SICA, A. , AVILA , CASALES
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Internacional de Arroz, Workshop Internacional de Pyricularia
Ciudad: Montpellier, Francia
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Proceedings Pyricularia Internacional Workshop.
Palabras clave: diversidad, Pyricularia
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Utilización de AMOVA (Analysis of Molecular Variance) para evaluar el proceso de regeneración de la Colección Uruguaya de Maíz (1998)

CAPDEVIELLE, BRANDA-SICA, A., MALOSETTI, ABADIE, CONDÓN

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal (REDBIO 98)

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings REDBIO

Palabras clave: germoplasma, diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

MONITOREO DE ENFERMEDADES MONOGENICAS ASOCIADAS CON BAJA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN GANADO BOVINO LECHERO (2023)

Revista INIA v: 75, 21, 25

Revista

BRANDA-SICA, A., ARTIGAS, R., Elena de Torres, Kinley, E., PAULA NICOLINI, FEDERICI, M.T., LLAMBI, S.

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Enfermedades hereditarias Inseminación artificial Holstein Friesian Cruza Holstein Friesian-Jersey

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 18/12/2023

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Métodos de diagnóstico genético-molecular para identificar enfermedades monogénicas en bovinos Holando. (2022)

Biotecnología, Revista INIA Uruguay v: 69, 47, 50

Revista

BRANDA-SICA, A., FEDERICI, M.T., BRIANO CAROLINA, DUTRA, F., ARTIGAS, R., PAULA NICOLINI, Caffarena D., Giannitti F., DALLA-RIZZA, M., LLAMBI, S.

ISSN/ISBN:1510-9011

DOI: <http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20comp>

Palabras clave: Enfermedades hereditarias Holando Diagnóstico genético-molecular

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/07/2022

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-63384.aspx>

Monitoreo de enfermedades hereditarias utilizando técnicas de diagnóstico molecular en ganado Holando-Uruguayo. (2018)

Revista INIA v: 52, 40, 43

Revista

BRANDA-SICA, A., FEDERICI, M.T.

ISSN/ISBN:1510-9011

DOI: <http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/89>

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 01/03/2018

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

BANCO DE ADN GENÓMICO ANIMAL: PILAR DE UNA PLATAFORMA EN SELECCIÓN GENÓMICA (2012)

Revista INIA v: 28, 20, 24

Revista

E.A. NAVAJAS , PERAZA, P , O. RAVAGNOLO , Gabriel Ciappesoni , I. AGUILAR , Lucy Kelly , BRANDA-SICA, A. , DALLA-RIZZA, M. , MONTOSSI, F.

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Otros

Biotecnología animal: aplicaciones prácticas del análisis de ADN (2007)

Revista INIA v: 13, 6, 10

Revista

KELLY, L. , PAULA NICOLINI , BRANDA-SICA, A. , PEDEMONTE , SOLARES , CAPDEVIELLE, F. , PIESTUN

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: Trazabilidad marcadores ADN bovinos ovinos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Las Brujas

Biotecnología animal aplicada a la calidad de carne: Ensayo en la Central Kiyú (2007)

Anuario Hereford 2007 v: 70, 77,

Revista

KELLY, L. , BRANDA-SICA, A. , SOLARES , O. RAVAGNOLO , CAPDEVIELLE, F. , PIESTUN

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

www.hereford.com.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

Diseño propio de 1 par de primers PCR-Secuenciación para detectar la mutación asociada a HH13 en bovinos Holando (2025)

Producto, Otra

ARTIGAS, R, BRANDA-SICA, A.

Se desarrolló y se validó un protocolo molecular original para el haplotipo HH13 generando una herramienta inédita a nivel internacional para su diagnóstico.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Con el protocolo de genotipado original y específico para detectar la mutación asociada a HH13 se identificaron 8,5% terneras portadoras de HH13. Se considera preocupante por su potencial de diseminación y por el riesgo reproductivo que implica. Se logró demostrar que la persistencia de haplotipos deletéreos en la población Holstein uruguayana representa un desafío productivo y sanitario que requiere atención sistemática.

Institución financiadora: Fondo María Viñas - ANII

Esto es parte del proyecto FMV_3_2022_1_172855 (Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo). Rody Artigas y Andrea Branda son los autores del producto tecnológico.

Diseño propio de 1 par de primers PCR-Secuenciación para detectar la mutación asociada a HH35 en bovinos Holando (2025)

Producto, Otra

ARTIGAS, R, BRANDA-SICA, A.

Se desarrolló y se validó un protocolo molecular original para el haplotipo HH35 generando una herramienta inédita a nivel internacional para su diagnóstico.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Con el protocolo de genotipado original y específico para detectar la mutación asociada a HH35 se identificaron 15,2% terneras portadoras de HH35.

Se considera preocupante por su potencial de diseminación y por el riesgo reproductivo que implica. Se logró demostrar que la persistencia de haplotipos deletéreos en la población Holstein uruguaya representa un desafío productivo y sanitario que requiere atención sistemática.

Institución financiadora: Fondo María Viñas - ANII

Esto es parte del proyecto FMV_3_2022_1_172855 (Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo). Rody Artigas y Andrea Branda son los autores del producto tecnológico.

FJ177640: Bos taurus breed Angus peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha gene, exon 8 and partial cds (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

secuencia enviada al banco de genes mundial (GenBank: número de acceso adjudicado FJ177640)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.ncbi.nlm.nih.gov

FJ177641: Bos indicus breed Brahman peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha gene, exon 8 and partial cds. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia enviada al banco mundial de genes (GenBank, número de acceso adjudicado: FJ177641)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.ncbi.nlm.nih.gov

FJ177642 Bos taurus x Bos indicus isolate 1 breed Brangus peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha gene, exon 8 and partial cds. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia enviada al banco de genes mundial (GenBank, número de acceso adjudicado: FJ177642)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.ncbi.nlm.nih.gov

FJ177644 Bos taurus x Bos indicus breed Braford peroxisome proliferators activated receptor gamma coactivator 1 alpha gene, exon 8 and partial cds. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia enviada al banco de genes mundial (GenBank: número de acceso adjudicado FJ177644)

País: Argentina

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.ncbi.nlm.nih.gov

FJ177643 Bos taurus x Bos indicus isolate 2 breed Brangus peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha gene, exon 8 and partial cds. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia enviada al banco de genes mundial (Número de acceso: FJ177643)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.ncbi.nlm.nih.gov

B6DXN4: Bos taurus (Bovine) Peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia de aminoácidos enviada al UniProtKB/TrEMBL (Número de acceso adjudicado:

B6DXN4)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

B6DXN5: Bos indicus (Zebu) Peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia de aminoácidos enviada al UniProtKB/TrEMBL (Número de acceso adjudicado:

B6DXN5)

País: Argentina

Institución financiadora: UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

B6DXN6: Bos taurus x Bos indicus Peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia de aminoácidos enviada al UniProtKB/TrEMBL (Número de acceso adjudicado:

B6DXN6)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

B6DXN7: Bos taurus x Bos indicus Peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Secuencia de aminoácidos enviada al UniProtKB/TrEMBL (Número de acceso adjudicado:

B6DXN7)

País: Argentina

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

B6DXN8: Bos taurus x Bos indicus Peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator 1 alpha. (2008)

, Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA, CORVA

Secuencia de aminoácidos enviada al UniProtKB/TrEMBL (Número de acceso adjudicado:

B6DXN8)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR.00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

PROCESOS

Methodology for the detection of the mutant BoERVK APOB insert of CD (Cholesterol Deficiency) by real time PCR-melting analysis (2022)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , ARTIGAS, R, FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

País: Uruguay

Palabras clave: Cholesterol deficiency Holstein Friesian real time PCR melting

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Es parte del trabajo de Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias

Methodology for the detection of Brachyspina mutation by real time PCR-melting analysis (2021)

Otros procesos o técnicas

FEDERICI, M.T. , ARTIGAS, R, BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , DUTRA, F. , LLAMBI, S.

Implementación y desarrollo de la metodología PCR en tiempo real con la aplicación melting para detectar la mutación asociada al síndrome de Braquiespina en vacas Holando.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Enfermedades hereditarias Braquiespina deleción Holstein Friesian

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Co-autoría en la implementación y desarrollo de la metodología PCR en tiempo real con la aplicación melting para detectar la mutación asociada al síndrome de Braquiespina en vacas Holando.

Methodology for the detection of the mutant allele of CVM (complex vertebral malformation, c.559G>T, SLC35A3) by HRM analysis (2019)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , PAULA NICOLINI , FEDERICI, M.T. , LLAMBI, S.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Es parte del trabajo de Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias

Methodology for the detection of the mutant allele of BLAD by HRM analysis (2018)

Otros procesos o técnicas

FEDERICI, M.T. , BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R, BRIANO CAROLINA , DUTRA, F. , LLAMBI, S.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Autoría en igual contribución con María Teresa Federici.

Methodology for the detection of the mutant allele of DUMPS by HRM analysis (2018)

Otros procesos o técnicas

FEDERICI, M.T. , BRANDA-SICA, A. , ARTIGAS, R, DUTRA, F. , LLAMBI, S.

País: Uruguay

Medio de divulgación: Otros

Autoría en igual contribución con María Teresa Federici.

Methodology for the detection of the mutant allele of MSUD C248>T by HRM analysis (2017)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , ROMERO A. , FEDERICI, M.T. , BRIANO CAROLINA , DALLA-RIZZA, M. , LLAMBI, S. , DUTRA, F.

Se realizó la detección de la mutación MSUD C248>T en las muestras de ADN de 121 Toros Polled Hereford de pedigrí, que fueron extraídos a partir de pelo, mediante análisis HRM (High Resolution Melting) utilizando PCR en tiempo real en Rotor-Gene Q (Corbett Research, Australia). Se confirmó el diagnóstico de estas muestras de ADN, con los controles homocigota enfermo y heterocigota portador de MSUD C248>T, mediante secuenciación (MACROGEN, Korea).

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: MSUD Enfermedades hereditarias Polled Hereford

Áreas de conocimiento:

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

Transferencia de tecnologías y metodologías de diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias en razas bovinas al DILAVE Treinta y Tres (2015)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T.

Desarrollo y transferencia de protocolos de diagnóstico molecular para la identificación de bovinos portadores de enfermedades hereditarias letales al DILAVE Treinta y Tres como centro de diagnóstico para mitigar las enfermedades hereditarias letales en Uruguay. Formación y capacitación de RR.HH., y la promoción de acciones y vinculación interinstitucionales, aumentando las capacidades nacionales para generar conocimiento sobre el área temática de estudio.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: INIA Las Brujas

Áreas de conocimiento:

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

Validación de un panel de genes candidatos relacionados con el eje endócrino GH/IGF1 y ácidos grasos SCD/SREBP1 para carne en Hereford (2012)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , O. RAVAGNOLO , GONZALO RINCON

Se realizó un análisis de asociación entre los marcadores SNP desarrollados por Rincón et al. (2009, 2012) y las características de composición de canal, calidad de carne y perfil de ácidos grasos. Se emplearon 237 novillos Hereford sometidos a diferentes tratamientos nutricionales durante la etapa de recría y engorde intensivo (Baldi et al., 2010). Se ajustaron las variables por el efecto de los 8 tratamientos nutricionales y se calcularon los valores residuales para los análisis de asociación con los marcadores SNP. Se determinó un total de 11.696 genotipos de 137 novillos utilizando un panel de 78 tag-SNP en los genes GHR, IGF1, IGF1BP6, PMCH, SOCS2, STAT6, SCD1, SCD5, SREBP1, SCAP, INSIG1, INSIG2, MBTPS1, MBTPS2 y SRPR, de los cuales se encontraron 11 SNP polimórficos que estuvieron asociados significativamente: GHR_s41639262 sobre EGSu y MARBL; IGF1_rs136251088 sobre PCC, PCE y PISTOLA; PMCH_rs135033882 sobre OME-GA36; SOCS2_ss252841026 sobre Terneza2d; STAT6_rs109171041 sobre Terneza2d; STAT6_

rs110097583 sobre Terneza2d; INSIG1_rs109314460 sobre Terneza21d; INSIG1_ss252452220 sobre OMEGA36; SCD5_ss252452202 sobre PUFA y Terneza2d; SCD5_rs43687655 sobre EGSu y OMEGA36; SRPR_rs42178091 sobre GRASAINTR, SFA, MUFA, PCC, PCE y PISTOLA. Estudios adicionales podrían confirmar estos efectos, posibilitando mejorar la calidad de la carne y de la carne, de animales sometidos a diferentes tratamientos de alimentación a través de la selección.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Bovinos de carne composición de canal calidad de carne perfil de ácidos grasos marcadores SNP

Áreas de conocimiento:

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

Detección de polimorfismos del exón 8 del gen PPARGC1A bovino mediante PCR-RFLP (BstI) (2008)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , SORIA

Desarrollo en la determinación de SNPs en exón 8 del gen PPARGC1A bovino mediante PCR-RFLP (BstI)

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Metodología de ARMS-PCR para detección de los alelos C y T del SNP 4751 del gen CAPN1. (2008)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , Soria, L.A.

Para discriminar los alelos C y T del SNP 4751 del gen CAPN1 localizado en el intrón 17, se diseñó la metodología de ARMS-PCR. Se seleccionaron un par de primers externos: 4751-OF:

GAAGGGCTTGGGTTGGGATGTCGGCAGAG; 4751-OR:

AGGCTGGGAGGGGTGTTCTCTGAGTGCCA; y otro par de primers internos: 4751-IF -alelo C:

CATCCTCCCCTTGACTGGGGGAAACCC; 4751-IR -alelo T:

GTCACTTGACACAGCCCTGCGCCGCA. La reacción de ARMS-PCR se realizó en un volumen

total de 15 µl, conteniendo 40-60 ng de ADN, los primers externos (1,5 pmoles de 4751-OF y 4751-OR) e internos (7,5 pmoles de 4751-IF -alelo C- y 4751-IR -alelo T-), 200 µM de dNTPs, 3,5 mM MgCl₂, Buffer 1.0X y 1 U de Taq polimerasa. El programa de PCR utilizado fue de 4 min a 95°C, seguido por 35 ciclos, de los cuales los 7 primeros consisten en 45s de desnaturalización a 95°C y 45s de hibridación partiendo de una temperatura de 81°C para el primer ciclo y bajando 1°C por cada ciclo hasta llegar a 72°C y 45s de extensión a 72 °C. Los 25 ciclos restantes con las mismas condiciones, pero con una temperatura de hibridación constante a 72°C. Al final de los 35 ciclos, una extensión final a 72°C durante 1 min. Previo al genotipado de todas las muestras, se utilizó la técnica de PCR -RFLP como control. El producto de 215 pares de bases, obtenido por PCR con los primers externos (4751-OF y 4751-OR) utilizados en la técnica de ARMS-PCR, de animales con genotipos distintos de acuerdo al test (CC, CT y TT), fueron digeridos con la enzima BsaJI. Las reacciones de PCR se realizaron en un volumen final de 25 µl, conteniendo 100-180 ng de ADN genómico, 200 µM de dNTPs, 1,5 MgCl₂, Buffer 10X y 2 U de Taq polimerasa. El programa de PCR utilizado consistió en 4 min a 95°C, 30 ciclos de 1 min de desnaturalización a 95°C, 1 min de hibridación a 74 °C y 1 min de extensión a 72 °C cada uno, y una extensión final a 72°C durante 4 min. Para cada uno de los tres SNPs analizados, el producto de PCR fue digerido con 2 U de enzima BsaJI. Los fragmentos del producto digerido fueron analizados mediante electroforesis en geles de agarosa al 2% en TBE 0,5X a 70 voltios durante 1 hora y 20 minutos teñidos con bromuro de etidio, observados en transiluminador UV y fotografiados con cámara digital. Con la metodología ARMS-PCR se pueden analizar los tamaños de los fragmentos en pb: CC: 215+116; CT: 215+152+116; TT: 215+152. Mediante PCR-RFLP los fragmentos son: CC: 126+89; CT: 215+126+89; TT: 215.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Palabras clave: Terneza de la carne CAPN1 Marcadores moleculares SNP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. /

Detección de polimorfismos del intrón 9 del gen PPARGC1A bovino mediante PCR-RFLP (HaeIII) (2008)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , Soria, L.A.

Se analizó el SNP del intrón 9 del gen PPARGC1A bovino mediante la técnica de PCR-RFLP, utilizando los cebadores descritos por Weikard et al. (2005). Se ajustaron las condiciones de reacción en un volumen final de 50 ul, conteniendo 100-180 ng de ADN genómico, 200 uM de dNTPs, 1,5 uM MgCl₂, Buffer 10X y 2 U de Taq polimerasa, para obtener el producto esperado de 178 pb (genotipo TT). El cebador directo presenta un nucleótido sustituido (C por G) en forma deliberada (mismatch) para crear un sitio de corte para la enzima HaeIII con sitio de reconocimiento C'CNNG'G, que permite discriminar los alelos T y C. El programa de PCR utilizado consistió en 5 min a 94 °C, 30 ciclos de 45 s de desnaturalización a 94 °C, 1 min de hibridación a 61°C y 45 s de extensión a 72°C cada uno, y una extensión final a 72°C durante 4 min.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

Metodología de PCR-RFLP (con BsaJI) para detección de los alelos C y T del SNP 4751 del gen CAPN1. (2008)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , Soria, L.A.

Para discriminar los alelos C y T del SNP 4751 del gen CAPN1 localizado en el intrón 17 (White et al., 2005), se diseñó el método de PCR-RFLP. El producto de 215 pares de bases, obtenido por PCR con los primers externos (4751-OF y 4751-OR) utilizados en la técnica de ARMS-PCR, de animales con genotipos distintos de acuerdo al test (CC, CT y TT), fueron digeridos con la enzima BsaJI. Las reacciones de PCR se realizaron en un volumen final de 25 ul, conteniendo 100-180 ng de ADN genómico, 200 uM de dNTPs, 1,5 MgCl₂, Buffer 10X y 2 U de Taq polimerasa. El programa de PCR utilizado consistió en 4 min a 95°C, 30 ciclos de 1 min de desnaturalización a 95°C, 1 min de hibridación a 74 °C y 1 min de extensión a 72 °C cada uno, y una extensión final a 72°C durante 4 min. Para cada uno de los tres SNPs analizados, el producto de PCR fue digerido con 2 U de enzima BsaJI. Los fragmentos del producto digerido fueron analizados mediante electroforesis en geles de agarosa al 2% en TBE 0,5X a 70 voltios durante 1 hora y 20 minutos teñidos con bromuro de etidio, observados en transiluminador UV y fotografiados con cámara digital. Con la metodología ARMS-PCR se pueden analizar los tamaños de los fragmentos en pb: CC: 215+116; CT: 215+152+116; TT: 215+152. Mediante PCR-RFLP los fragmentos son: CC: 126+89; CT: 215+126+89; TT: 215.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Palabras clave: Terneza de la carne CAPN1 marcadores moleculares SNP

Áreas de conocimiento:

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

Análisis genómico e identificación de polimorfismos (SNP) en el gen PPARGC1A en 24 toros de 4 razas diferentes (2008)

Otros procesos o técnicas

BRANDA-SICA, A. , Soria, L.A.

Para la identificación de SNP en el gen PPARGC1A, se realizó el análisis y alineamiento de 29 secuencias de ARNm y ESTs recopiladas de GenBank, mediante programas disponibles en Internet. No se pudo seleccionar ninguno porque los hallados mostraron un bajo nivel de redundancia. Por este motivo, se decidió analizar las secuencias de los 24 toros de cuatro razas distintas mediante PCR y posterior secuenciación para buscar polimorfismos nuevos. Para amplificar determinadas regiones de dicho gen se definieron los límites de cada exón en la secuencia de ARNm bovino publicada (número de acceso al GenBank AY 321517). Dicha organización se hizo a partir del alineamiento entre dicha secuencia y las 13 secuencias genómicas del cerdo disponibles en GenBank (A)(484494 al AY484502). Se decidió amplificar y secuenciar los exones 3, 5, 8 y la región 3' no codificante (NT). La elección de estas regiones del gen se hizo teniendo en cuenta lo siguiente: (1) tamaño de los exones (a mayor tamaño mayor probabilidad de identificar SNP y de obtener secuencias de calidad), (2) estos exones codifican aminoácidos que corresponden a dominios de

interacción, y (3) la región 3' NT es una región que acumula muchas mutaciones en general en todos los genes y tiene función reguladora. Se utilizaron para cada región analizada, un par de cebadores para PCR y otro cebador directo interno para secuenciar, todos seleccionados mediante el programa Oligo 4.0. Se diseñaron un par de cebadores para cada una de las 4 regiones (exón 3, 5, 8 y 3' NT) del gen PPARGC1A y se establecieron las condiciones de reacción PCR para obtener el tamaño del fragmento de cada región del gen de los toros utilizados. Los tamaños de los productos de PCR respectivos son 174, 189, 862 y 682 pb. Las reacciones se realizaron en un volumen final de 25 ul conteniendo 100-180 ng de ADN genómico, 25 pmoles de cada cebador, MgCl₂, 200 uM de dNTPs, Buffer 10X y 2 U de Taq polimerasa. El programa de PCR consistió en 4 min a 95°C, 30 ciclos de 1 min de desnaturalización a 95°C, 1 min de hibridación a la temperatura apropiada para cada fragmento y 1 min de extensión a 72°C cada uno, y una extensión final a 72°C durante 4 min. Los productos de PCR controlados y de tamaño esperado fueron purificados mediante columnas GFX, y fueron enviados a secuenciar con los cebadores directos internos de cada exón (3, 5 y 8) y 3' NT. Posteriormente, se realizó el análisis de las secuencias obtenidas mediante BioEdit para identificar SNP nuevos.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

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

TRABAJOS TÉCNICOS

Cinco secuencias del exón 8 del gen PPARGC1A bovino, Números de acceso al GenBank: FJ177640, FJ177641, FJ177642, FJ177643 y FJ177644. (2008)

Otra

BRANDA-SICA, A. , SORIA , CORVA

Envío de 5 secuencias del exón 8 del gen PPARGC1A bovino al banco de genes mundial (GenBank)

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Buenos Aires

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UBA-Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología (PICTR 00177)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Internet

GenBank (www.ncbi.nlm.nih.gov)

Biotecnología animal aplicada a la calidad de carne: ensayo en la Central Kiyú (2007)

Informe o Pericia técnica

KELLY , BRANDA-SICA, A. , SOLARES , RAVAGNOLO O. , PIESTUN

Contribución al Anuario Hereford 2007: difusión prototipos sobre biotecnología aplicada al mejoramiento genético animal

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 8

Duración: 12 meses

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: marcadores, mejoramiento animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Papel

Plan de Tesis: "Marcadores moleculares para características de calidad de carne en bovinos" (2005)

Elaboración de proyecto

BRANDA-SICA, A. , SORIA , MIQUEL C.

Propuesta de trabajo de Tesis en la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires,

Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Ciudad: Buenos Aires
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 27
Institución financiadora: Universidad de Buenos Aires -UBA- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Report about results obtained from the forestal assistance activity (2001)

Informe o Pericia técnica
FRANCIS , PAGLIANO , BRANDA-SICA, A. , BONOMI
Servicio de asistencia a la empresa Forestal Oriental S.A
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Río Negro
Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 3 meses
Institución financiadora: Forestal Oriental S.A
Palabras clave: ARN, clones, eucaliptus, floración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Otros

Caracterización de aislamientos CTV en limoneros usando el método de análisis de restricción del gene de la cápside proteica amplificado por PCR (2000)

Informe o Pericia técnica
BRANDA-SICA, A. , FEDERICI , MAESO , FRANCIS
Informe de actividades en Biotecnología, INIA Las Brujas
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Canelones
Disponibilidad: Restriccta

Institución financiadora: INIA Las Brujas
Palabras clave: RT-PCR, aislamiento, virus CTV, limoneros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitomejoramiento
Medio de divulgación: Otros

Arroz: Día de campo. Unidad Experimental Paso de la Laguna (UEPL) (1999)

Otra
Blanco P.H. , PEREZ DE VIDA, F , Mendez J. , DEAMBROSI E. , Mendez R. , N.E. SALDAIN , ROEL, A. , STELLA AVILA , LAVECCHIA,A. , Bonilla O. , Castillo A. , CAPDEVIELLE, F. , BRANDA-SICA, A. , GONZALO ZORRILLA , Saravia H.
Actividad de DÍA DE CAMPO ARROZ en la Unidad Experimental Paso de la Laguna. Informes de actividades de investigación a productores arroceros.
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 12 meses
Institución financiadora: INIA

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso de Pos grado: "Importancia y diagnóstico por marcadores moleculares de ADN de características y enfermedades hereditarias de los rumiantes" (Coordinadora del curso: Dra. Silvia Llambí) (2024)

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Genética y Mejora Animal

Duración: 2 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, Facultad de Veterinaria

Curso de posgrado: "Funcionamiento y Aplicaciones de la PCR en tiempo real y PCR digital en Agrarias y Veterinaria" (Responsable del curso: Dra. Victoria de Brun) (2022)

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal

Duración: 2 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria, UdeLaR

Curso de posgrado: "Funcionamiento y aplicaciones de la PCR en tiempo Real y PCR Digital en Agrarias" (Responsable del curso: Dra. Victoria de Brun) (2021)

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria, UdeLaR

Curso de posgrado: "PLATAFORMAS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y SU APLICACIÓN EN VETERINARIA" (Responsable del curso: Dra. Silvia Llambí) (2019)

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Genética

Duración: 4 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria, UdeLaR

Curso de Posgrado: "Problemáticas con base genética en Medicina Veterinaria y metodologías de diagnóstico" (Responsable del curso: Dra. Silvia Llambí) (2017)

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Genética

Duración: 8 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Posgrado de FVET y FAGRO

Información adicional: He colaborado con los prácticos de extracción automatizada de ADN y real time PCR en el curso de Posgrado ?Problemáticas con base genética en Medicina Veterinaria y

metodologías de diagnóstico?, Programa de Posgrado de FVET y FAGRO dictado durante los meses de julio-agosto del 2017.

EDICIÓN O REVISIÓN

Las enfermedades priónicas: un nuevo desafío para sanidad animal y humana. A. Branda (2001) Trabajo relevante

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.inia.org.uy (Sección de publicaciones técnicas)

Número de páginas: 124

Institución Promotora/Financiadora: INIA Las Brujas

Palabras clave: proteína prión, TSE, BSE, PrP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Sanidad Animal

II Revisión de Literatura: La Enfermedad Prión (1996)

BRANDA-SICA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: INIA Las Brujas

Palabras clave: proteína prión, TSE, BSE, PrP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología

Revisión de Literatura sobre Foot-rot en ovinos Corriedale para proyecto sobre Identificación de Marcador Molecular para Resistencia Natural a Foot-rot en ovinos Corriedale (1996)

BRANDA-SICA, A. , GONZÁLEZ , STOLL

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Número de páginas: 14

Institución Promotora/Financiadora: INIA Las Brujas

Palabras clave: pietín, resistencia natural y adquirida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología

Revisión de Literatura sobre Encefalopatía Espongiforme Bovina (BSE) (1996)

BRANDA-SICA, A. , STOLL

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Rural del Uruguay, Sociedad de Criadores de Ganado Normando del Uruguay

Palabras clave: proteína prión, TSE, BSE, PrP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Agenda Abierta - Radio Sarandí (2024)

BRANDA-SICA, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.sarandí690.com.uy/2024/03/28/andrea-branda-una-cientifica-sorda-que-se-hace-escuchar-con>

Emisora: Radio Sarandí 690

Fecha de la presentación: 28/03/2024

Duración: 25 minutos

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final publicable de proyecto: Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo (FMV_3_2022_1_172855) (2025)

ARTIGAS, R, BRANDA-SICA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: FMV_3_2022_1_172855

Institución Promotora/Financiadora: Fondo María Viñas (ANII)

Primer Informe de Avance I+D del FMV_3_2022_1_172855 (2024)

ARTIGAS, R, BRANDA-SICA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: FMV_3_2022_1_172855: Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Segunda parte del informe final POS_NAC_2017_1_141239 (2022)

BRANDA-SICA, A, LLAMBI, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Primera parte del informe final POS_NAC_2017_1_141239

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

INFORME DE AVANCES N°4 (INFORME FINAL), COMISIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO, FAGRO (2022)

BRANDA-SICA, A, LLAMBI, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Primera parte del informe final POS_NAC_2017_1_141239 (2021)

BRANDA-SICA, A, LLAMBI, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO

Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

INFORME DE AVANCES N°3, COMISIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO, FAGRO (2021)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Quinto informe POS_NAC_2017_1_141239 (2020)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Sexto informe POS_NAC_2017_1_141239 (2020)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

INFORME DE AVANCES N°2, COMISIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO, FAGRO (2020)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Tercer informe POS_NAC_2017_1_141239 (2019)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Cuarto informe POS_NAC_2017_1_141239 (2019)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGENICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestricada
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

INFORME DE AVANCES N°1, COMISIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO, FAGRO (2019)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGENICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestricada
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

BLAD y otras enfermedades hereditarias en terneros Holando (2018)

DUTRA, F. , BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Estimación de la morbilidad de las enfermedades que afectan la cría de terneros lecheros del Uruguay e identificación de los principales factores asociados a sus frecuencias.
Disponibilidad: Restricada
Institución Promotora/Financiadora: INIA
Palabras clave: Enfermedades hereditarias Mortalidad embrionaria Infertilidad Holstein BLAD Deficiencia de colesterol Braquiespina HH1 HH3 HH4 HH5
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética Animal
Información adicional: Trabajo multidisciplinario INIA-DILAVE-FVET en el marco del Proyecto de Enfermedades Hereditarias de bovinos en Uruguay.

Diagnóstico molecular de BLAD en bovinos Holando mediante PCR en tiempo real con las aplicaciones HRM y Melting (2018)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricada
Palabras clave: Enfermedades hereditarias PCR-HRM/Melting BLAD Holstein Friesian SNP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Primer informe POS_NAC_2017_1_141239 (2018)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGENICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO

Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Segundo informe POS_NAC_2017_1_141239 (2018)

BRANDA-SICA, A. , LLAMBI, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: ENFERMEDADES MONOGÉNICAS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO/PRODUCTIVO EN BOVINOS HOLANDO
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII, INIA, CSIC-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE /

Diagnóstico molecular de BLAD en terneros mediante PCR-HRM y secuenciación (2017)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: INIA
Palabras clave: Enfermedades hereditarias BLAD Holstein Friesian
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

Diagnóstico molecular de MSUD C248-T en toros Polled Hereford de Pedigrí mediante PCR-HRM/Melting y confirmación por secuenciación (2017)

BRANDA-SICA, A. , FEDERICI, M.T. , DALLA-RIZZA, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida
Palabras clave: MSUD C248-T Enfermedades hereditarias SNP Hereford
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Asesoramiento técnico y transferencia de tecnología para el diagnóstico de la patología hereditaria BLAD mediante la técnica de Real Time PCR . (2015)

BRANDA-SICA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
He realizado asesoramiento técnico y transferencia de tecnología para el diagnóstico de la patología hereditaria BLAD mediante la técnica de Real Time PCR realizado a la Br. Helena Pacheco, ayudante de investigación CIDEF-FVET (2014-2015).

Situación Internacional de Workshops e Investigaciones relacionadas al Área Forestal (Plant Genome IV). (1998)

BRANDA-SICA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Reporte Técnico de la Situación Internacional de Workshops e Investigaciones relacionadas al Área Forestal (Plant Genome IV).
Lugar: Canelones, Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: INIA
Palabras clave: eucalyptus, clones, QTLs, marcadores moleculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético Forestal

Los Marcadores Moleculares: sus alcances y perspectivas en análisis genético (1997)

BRANDA-SICA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Seminario Interno de Biotecnología: Avances sobre Capacitación en el CENARGEN-EMBRAPA

Lugar: INIA Las Brujas, Canelones, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: INIA Las Brujas

Palabras clave: marcadores moleculares, mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología

Estudio Citogenético y Molecular de Dos Vacas Lecheras Holando Uruguayo (Holstein - Friesian) (1994)

BRANDA-SICA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Pasantía con monografía final (Grado), Licenciatura en Ciencias Biológicas

Lugar: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras clave: bovinos, intersexos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Citogenética y Genética Molecular

Información adicional: Tutor: Dra.MV. Silvia Llambí Dellacasa

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2025)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Mas de 20



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences, Universidad de Concepción, Chile (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BMC Genomics (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

XXI Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2021. Facultad de Ciencias Veterinarias -UNR (Argentina) (2021)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXI Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2021. Facultad de Ciencias Veterinarias -UNR (2021 / 2021)

Revisiones
Argentina

Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Veterinarias

JURADO DE TESIS

Doctora en Medicina Veterinaria (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Doctora en Medicina Veterinaria (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado de Mariana Caggiano y Sabrina Medina: ¿Diagnóstico del Síndrome de Braquiespina por dos técnicas moleculares diferentes de amplificación in vitro? cuyo Tutor es el Dr. Rody Artigas, Co-Tutora Dra. Silvia Llambí.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Genotipado de las principales enfermedades genéticas en bovinos de las razas Hereford Y Aberdeen Angus de la región Este de Uruguay. (2016 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Agustín Romero
País: Uruguay
Palabras Clave: Enfermedades hereditarias MSUD Hereford Osteoporosis Angus

OTRAS

TECNICAS MOLECULARES APLICADAS A PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL ÁREA AGROPECUARIA (2017 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay
Programa: Tecnólogo Químico
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: María Cecilia Domínguez
País: Uruguay
He ofrecido entrenamiento y asesoramiento a la estudiante María Cecilia Domínguez de la carrera Tecnólogo Químico, que estaba bajo la co-tutoría de la Dra. María Teresa Federici. Dicha estudiante ha realizado una pasantía en la Unidad de Biotecnología de INIA Las Brujas, de acuerdo a la normativa conjunta entre el Instituto Tecnológico Superior de Buceo y Facultad de Química. El objetivo de la misma es lograr obtener una experiencia laboral previa a la culminación de la carrera de Tecnólogo. Los objetivos de dicha pasantía fueron fundamentar, aplicar y analizar técnicas moleculares utilizadas en distintas actividades de la Unidad de Biotecnología vinculadas a proyectos en dos áreas temáticas diferentes: salud animal y agricultura familiar.

Marcadores moleculares para calidad en cebada: evaluación de líneas avanzadas del cruzamiento Defra x Quebracho mediante Bulked Segregant Analysis (1997 - 1998)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Tesis de la Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Fabiana Rey Bentos

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología molecular

He ofrecido entrenamiento y asesoramiento a la estudiante de bioquímica Fabiana en técnicas de biología molecular en el marco de su trabajo especial II para su Tesis de Grado en la Unidad de Biotecnología de INIA Las Brujas, bajo la tutoría del Ing. Fabián Capdevielle.

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Análisis del haplotipo de fertilidad HH5 en semen de toros Holando disponible para su utilización en Uruguay (2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

Departamento de Genética y Mejora animal , Uruguay

Programa: Tesis de Grado

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BRANDA SICA, A. , LLAMBI, S.)

Nombre del orientado: Paulina Avondet Benzano

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Enfermedades hereditarias HH5 Holstein

Beca CIDEC: Análisis del haplotipo HH2 en la población de bovinos Holando (2023)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Carrera Medicina Veterinaria (Plan 2021)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Mariana Fernández

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2025)

(Nacional)

ANII

Investigador SNI Nivel 1 (2025-actual)

Categoría en el NIP de PPFV: B1 (2024)

(Nacional)

Universidad de la República, Facultad de Veterinaria

El Comité de Evaluación (CEV) del Programa de Posgrado de la Facultad de Veterinaria (PPFV) me asignó una categoría en el Núcleo de Investigadores de Posgrado (NIP) de nivel B1, de acuerdo a mi trayectoria científica y contribución al PPFV.

Full Membership of Sigma Xi, Scientific Research Honor Society (2023)

(Internacional)

Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society, NC, USA

Sigma Xi, sociedad de investigación de honor científica, es una asociación estadounidense sin ánimos de lucro, perteneciente al grupo de las sociedades de honor, simbolizadas habitualmente por letras del alfabeto griego, y cuyos miembros son destacados investigadores científicos. Me

pueden encontrar poniendo mi nombre en el link siguiente:
<https://www.sigmaxi.org/members/member-directory>

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2023)

(Nacional)
ANII
Investigador SNI nivel Iniciación (2023- 2025)

Beca ANII (2017)

(Nacional)
ANII
Beca Postgrado Nacional ANII (POS_NAC_2017_1_141239)

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2010)

(Nacional)
ANII
Investigador SNI nivel Candidato (2010 al 2014).

Premios Arroba. Segundo Premio en Biotecnología (2005)

(Nacional)
Millenium 21

Beca INIA - UBA (2004)

(Internacional)
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)
Plan de capacitación de largo plazo financiada por INIA (2004 - 2008): Maestría en Biotecnología Animal en la Universidad de Buenos Aires (Argentina). Además, fui seleccionada por la Comisión de Posgrado de la UBA para trabajar en el laboratorio de Genética de la Facultad de Ciencias Veterinarias con el grupo de las Dras. Cristina Miquel y Liliana Soria.

Beca PROCISUR - IICA (2000)

(Internacional)
PROCISUR - IICA
Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional de Diagnóstico Molecular de Patógenos de Interés Veterinario, con el grupo del Dr. Osvaldo Rossetti, en el CICVyA-INTA Castelar, Instituto de Biotecnología, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Beca JICA (2000)

(Internacional)
Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA
Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional de Caracterización y Diagnóstico de Enfermedades Virales en Plantas, con el grupo del Dr. Sergio Lenardon, en el IFFIVE-INTA, Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Córdoba, Argentina.

Beca PROCISUR-IICA (1999)

(Internacional)
PROCISUR - IICA
Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional de Biotecnología y Biología Molecular del Estrés Biótico y Abiótico en Plantas en el INIA Carillanca, Centro Regional de Investigación Carillanca, Temuco, Chile.

Beca CABBIO (1996)

(Internacional)
Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO
Capacitación-Entrenamiento y Curso Internacional: Introducción al uso de Marcadores Moleculares en Análisis Genético de Plantas, con el grupo de los Drs. Darío Grattapaglia y Marcío Elías Ferreira, en el CENARGEN-EMBRAPA, Brasilia., Brasil.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Presentación de los resultados finales del proyecto del Fondo María Viñas (ANII): Análisis de los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian uruguayo (2025)

Seminario

El objetivo del proyecto de investigación sobre los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian en Uruguay fue analizar su dinámica poblacional y desarrollar herramientas para mejorar la reproducción y sostenibilidad de la producción lechera. Se identificaron haplotipos deletéreos (HH1, HH2, HH3, HH5, HH13 y HH35), destacando HH5 y HH35 como los principales riesgos reproductivos. Se desarrollaron herramientas moleculares inéditas para HH13 y HH35, y se realizó un genotipado masivo que marcó un hito en la genética bovina uruguayo. Los resultados tienen implicancias económicas, sociales y ambientales, y se recomienda implementar programas de monitoreo, catálogos transparentes y selección asistida para reducir la prevalencia de estos haplotipos. El proyecto fortaleció la capacidad científica y tecnológica del país, consolidando la genómica aplicada a la lechería.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria

Alcance geográfico: Nacional El objetivo del proyecto de investigación sobre los haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian en Uruguay fue analizar su dinámica poblacional y desarrollar herramientas para mejorar la reproducción y sostenibilidad de la producción lechera. Se identificaron haplotipos deletéreos (HH1, HH2, HH3, HH5, HH13 y HH35), destacando HH5 y HH35 como los principales riesgos reproductivos. Se desarrollaron herramientas moleculares inéditas para HH13 y HH35, y se realizó un genotipado masivo que marcó un hito en la genética bovina uruguayo. Los resultados tienen implicancias económicas, sociales y ambientales, y se recomienda implementar programas de monitoreo, catálogos transparentes y selección asistida para reducir la prevalencia de estos haplotipos. El proyecto fortaleció la capacidad científica y tecnológica del país, consolidando la genómica aplicada a la lechería.

Jornada de Actualización en Salud Animal (2025)

Otra

Mesa redonda: Abortos y muerte neonatal de origen genético en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Plataforma de Investigación en Salud Animal (PSA, INIA), Centro Médico Veterinario de Colonia, Centro Médico Veterinario de San José.

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética y Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

https://www.youtube.com/watch?v=HSr_K2IFARI&t=5246s (mi exposición oral empieza a partir de 1:25:50 hs)

Pan American Congress on Veterinary Sciences Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias "UNA SALUD: Una voz desde todas las áreas de la profesión" (2024)

Congreso

Exposición oral de nuestro trabajo titulado "Prevalencia de haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian de Uruguay (a cargo de la Dra. María Teresa Federici).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Pan American Congress on Veterinary Sciences Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias "UNA SALUD: Una voz desde todas las áreas de la profesión" (2024)

Congreso

Presentación de póster titulado "Prevalencia de haplotipos de fertilidad en bovinos Holstein Friesian de Uruguay".

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Conversatorio "La mujer en la ciencia, la tecnología y la innovación" en la Junta Departamental de Montevideo- Sala de Sesiones - 18/04/2023 (2023)

Otra

Conversatorio que invita a la reflexión sobre los espacios que ocupan las mujeres en diferentes

prácticas y ámbitos. Para eso, se convocó a mujeres destacadas en áreas de ciencia, tecnología e innovación, para dar testimonio del desempeño en sus actividades.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Junta Departamental de Montevideo

Alcance geográfico: Local

6°Expotesis INIA (2021)

Encuentro

"DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE MUTACIONES CAUSANTES DE CVM Y HCD EN BOVINOS HOLANDO"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Alcance geográfico: Nacional

1° Encuentro Virtual de Divulgación y Comunicación de Ciencias Veterinarias (2020)

Encuentro

DETECCIÓN DE MUTACIONES QUE AFECTAN CVM Y HCD EN BOVINOS HOLANDO MEDIANTE REAL TIME PCR-HRM/MELTING CURVE

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario

IV Congreso Nacional de Producción Animal (2012)

Congreso

Presentación de Póster: "Variantes genéticas en genes candidatos de vías metabólicas en engorde de novillos Hereford"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AUPA Palabras Clave: Bovinos de carne Composición de canal Perfil de ácidos grasos Marcadores SNP Calidad de carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Animal

Taller sobre Genética Molecular y Selección Genómica (2009)

Taller

Exposición oral: "Selección Genómica... ¿Y qué pasa con los marcadores genéticos?..." 3 de julio, 2009

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

III Jornadas de Biotecnología INIA (2009)

Encuentro

Exposición oral: "Avances en el genotipado y validación de un panel de SNP para bovinos de carne", 29 de octubre.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Defensa de Tesis en la Universidad de Buenos Aires, 28 de febrero (2009)

Otra

Defensa de Tesis UBA: Marcadores moleculares para características de calidad de carne en bovinos Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biotecnología Animal
Calificación Sobresaliente (10 puntos) por unanimidad del tribunal de la Universidad de Buenos Aires

II Jornadas de Biotecnología INIA (2008)

Encuentro
Exposición oral: " Marcadores Moleculares para Características de Calidad de Carne en Bovinos",
11 de diciembre, 2008
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Genética

35° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética, 2006, San Luis, Argentina (2006)

Congreso
Presentación de póster: Efecto de tres SNP del gen CAPN1 sobre la ternura de la carne en novillos
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Genética Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Genética

3rd International Temperate Rice Conference, 2003, Punta del Este, Uruguay (2003)

Congreso
Presentación de póster: Molecular strategies for characterization of fungal isolates from uruguayan
rice fields
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Genética

XVII Congreso Panamericano de Semillas, 2000, Punta del Este, Uruguay (2000)

Congreso
Presentación de póster: Utilización de marcadores moleculares para calidad agroindustrial en
cebada (*Hordeum vulgare*)
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Genética

XVII Congreso Panamericano de Semillas, 2000, Punta del Este, Uruguay (2000)

Congreso
Presentación de póster: Utilización de marcador SCAR para resistencia a roya de la hoja y del tallo
en líneas de trigo (*Triticum aestivum* L.)
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Genética

III Congreso Latinoamericano de Cebada, 1999, Colonia, Uruguay (1999)

Congreso
Presentación de póster: Marcadores Moleculares para calidad en cebada: ¿Dónde obtenerlos y
cómo usarlos en mejoramiento genético?
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Genética

III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal (REDBIO 98), 1998, La Habana, Cuba (1998)

Encuentro
Presentación de póster: Utilización de AMOVA (Analysis of Molecular Variance) para evaluar el
proceso de regeneración de la Colección Uruguaya de Maíz

Cuba

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Congreso Internacional de Arroz, Workshop Internacional de Pyricularia, 1998, Montpellier, Francia (1998)

Congreso

Presentación de póster: Estimation of Genetic Diversity among Pyricularia grisea isolates from Uruguayan Rice Cultivars

Francia

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2012, soy investigadora adjunta referente de INIA en la temática de variantes genéticas recesivas en ganado bovino, trabajando con un equipo consolidado de investigadores de la Unidad de Genética y Mejora Animal de la Facultad de Veterinaria (UdelaR). Como persona sorda, he implementado estrategias de comunicación inclusivas que me permiten liderar y trabajar de manera efectiva en el ámbito científico, promoviendo la diversidad y la inclusión en la construcción institucional.

Información adicional

Agrego un link sobre mi historia como persona sorda para un mejor conocimiento:

<https://udelar.edu.uy/portal/2023/01/investigadora-sorda-obtuvo-su-doctorado-con-mencion-en-la-udelar/>

<https://www.uypress.net/Secciones/Andrea-Branda-investigadora-sorda-obtuvo-su-doctorado-con-mencion-en-la-Udelar-uc126594>

Me hicieron una entrevista para Agenda Abierta en la Radio Sarandí, se puede acceder al audio en el siguiente link: <https://www.sarandi690.com.uy/2024/03/28/andrea-branda-una-cientifica-sorda-que-se-hace-escuchar-con-fuerza/>

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	34
Líneas de investigación	13
Proyectos Investigación Desarrollo	12
Docencia	5
Capacitación Entrenamiento	1
Pasantía	1
Actividad Honoraria	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	75
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	41

Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	6
Revistas	6
Documentos de trabajo	11
Completo	11
PRODUCCIÓN TÉCNICA	63
Productos tecnológicos	12
Procesos o técnicas	13
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	32
EVALUACIONES	7
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2