

# Curriculum Vitae

## Jorge Alvaro GIL LAUREIRO

Actualizado: 27/05/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)



## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [jujogil@gmail.com](mailto:jujogil@gmail.com)

Teléfono: +598.(0)99720234

Dirección: Vizconde de Mauá 1324 - Paysandú - Uruguay

### Institución principal

Laboratorio de Reproducción Animal PPRRLN - EEMAC - Paysandú / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Estación Experimental Mario A. Cassinoni, R3, km 363 - CC 57.072 / 60000 / Paysandú / Paysandú / Uruguay

Teléfono: (+472) 27950

Fax: 27950

E-mail/Web: [jujogil@gmail.com](mailto:jujogil@gmail.com) / <http://www.eemac.edu.uy>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1997 - 2001	<p>Doctorado</p> <p>Ph. D.</p> <p>Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia</p> <p>Título: "Fertility of Ram Semen Under Field Conditions. With Special Reference to Influence of Extenders and Freezing Procedures"</p> <p>Tutor/es: Prof. Heriberto Rodriguez-Martinez y Lenart Söderquist</p> <p>Obtención del título: 2001</p> <p>Becario de: Swedish Foundation for Int. Cooperation in Research &amp; Higher Education , Suecia</p> <p>Palabras clave: semen, preservación</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal</p>
1997 - 1999	<p>Maestría</p> <p>MSc (Master of Science in Veterinary Medicine, esp. Obsteric and Gynecology)</p> <p>Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia</p> <p>Título: "Post-thaw Sperm Characteristics and Fertility in Dairy AI Bulls. Influence of extenders with components of animal or vegetal origin"</p> <p>Tutor/es: Heriberto Rodriguez-Martinez y Lennart Soderquist</p> <p>Obtención del título: 1999</p> <p>Becario de: Swedish Foundation for Int. Cooperation in Research &amp; Higher Education , Suecia</p> <p>Palabras clave: fertilidad, evaluación seminal</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal</p>

### Especialización

- 1998 - 1999  
Especialización/Perfeccionamiento  
Livenciate in Veterinary Medicine  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia  
*Título:* "Evaluation of Post-thaw Sperm Quality in the Bull and Ram with Special Emphasis on Semen Processing"  
*Tutor/es:* Heriberto Rodriguez-Martinez y Lennart Soderquist  
*Obtención del título:* 1999  
*Palabras clave:* semen, preservación  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal
- 1993 - 1993  
Especialización/Perfeccionamiento  
FRVCS (Fellow of the Royal Veterinary Collegue of Sweden)  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia  
*Tutor/es:* Hans Kindhal - Karin Ostenssön  
*Obtención del título:* 1993  
*Becario de:* Swedish International Development Agency , Suecia  
*Palabras clave:* reproducción  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

## Grado

- 1982 - 1990  
Grado  
Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1990  
*Palabras clave:* medicina veterinaria  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Medicina y Tecnologías Veterinarias

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

- 2005 - 2005  
Manejo del GPS navegador  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
- 2005 - 2005  
Nutrición y Reproducción de Bovinos en Pastoreo: Avances sobre Modelos Teóricos y Aplicaciones en la Práctica  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
- 1998 - 1999  
CRB Seminar Series  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
Reproductive pathology in female large animals (curso PG)  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
An introduction to molecular biology in veterinary science (curso PG)  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
Flow Cytometry and Cell Analysis  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
Information Retrieval. Klinik Centrum Library  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
RIA and ELISA techniques in microbiology and endocrinology (curso PG)  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
Statistics for biologists I (curso PG)  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
- 1997 - 1999  
How to Write and Publish a Scientific Paper  
Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

1997 - 1999	Immunohistochemistry and in situ hybridisation Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
1997 - 1999	Comparative Andrology Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
1997 - 1999	Introduction to Posgraduate Education. STINT-SIPATH Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
1997 - 1999	Animal Research Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
1997 - 1999	Reproductive Biotechnology (curso PG) Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
1997 - 1998	CRB Seminar Series Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia
1996 - 1996	Fisiología y manejo aplicado de la Reproducción Animal Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1995 - 1995	Administración y Gestión de Empresas Rurales. Programa de Educación Continua Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1995 - 1995	Actualización en endocrinología de la reproducción Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1994 - 1994	Técnicas en Endocrinología Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2004	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario: Producción ovina. Propuestas para el negocio ovino <i>Institución organizadora:</i> SUL, INIA, Facultad de Agronomía, Facultad de Veterinaria, INAC , Uruguay
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXI Congreso Mundial de Buiatría y XXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 14th International Congress on Animal Reproduction <i>Institución organizadora:</i> Suecia
2005	Simposios <i>Nombre del evento:</i> VI Simposio Internacional de Reproducción Animal <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Reproducción Animal de Córdoba , Argentina
2004	Simposios <i>Nombre del evento:</i> XV ICAR – Satellite Symposium on Reproduction in Small Ruminants <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2003	Simposios <i>Nombre del evento:</i> V Simposio Internacional de Reproducción Animal <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Reproducción Animal de Córdoba , Argentina
2001	Simposios <i>Nombre del evento:</i> IV Simposio Internacional de Reproducción Animal <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Reproducción Animal de Córdoba , Argentina
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Curso Taller Regional Pruebas Diagnósticas de Resistencia en <i>Boophilus microplus</i> <i>Institución organizadora:</i> FAO - Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Dirección de Servicios Ganaderos. Dirección de Laboratorios Veterinarios “Miguel C. Rubino” , Uruguay
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada Técnica: Rol del veterinario en la evaluación de toros. Disertantes: Prof Alberth Barth y Dr. Gabriel Bó <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Reproducción Animal de Córdoba y Instituto de Reproducción Animal del Uruguay , Uruguay

2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Actualización en Producción Ovina <i>Institución organizadora:</i> CIEDAG-SUL , Uruguay
2003	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de Reproducción Ovina dictado por el Prof. David Lindsay (Universidad de Western Australia) <i>Institución organizadora:</i> INIA-La Estanzuela , Uruguay
1999	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada Técnica del MERCOSUR "Programas de Tuberculosis y Brucelosis Bovina en la Región del Mercosur" <i>Institución organizadora:</i> MGAP, Dirección General de Servicios Ganaderos, Proyecto CE-Mercosur Agrícola, ALA 93/16 , Uruguay
1995	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de especialización: Uso de la Ecografía en Programas de Control Reproductivo en Bovinos <i>Institución organizadora:</i> Curso post Jornadas de Buiatría , Uruguay
1994	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada de Diagnóstico Diferencial de Fiebre Aftosa para la Vigilancia Epidemiológica <i>Institución organizadora:</i> M.G.A.P. – Dirección de Servicios Veterinarios y Sociedad de Medicina Veterinaria , Uruguay
1994	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Reproducción y Biotecnología de la Reproducción <i>Institución organizadora:</i> Centro Médico Veterinario de Pando y Educación Continua de Facultad de Veterinaria , Uruguay
1993	Otros <i>Nombre del evento:</i> 20th. International Postgraduate Course on Animal Reproduction. Cursos teóricos y prácticos incluidos para la obtención del diploma de F.R.V.C.S, sobre reproducción animal e inseminación artificial <i>Institución organizadora:</i> Veterinary Faculty, SLU. Suecia , Uruguay
1992	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de actualización: Primer Curso de Reciclaje <i>Institución organizadora:</i> Plan Piloto Paysandú , Uruguay
1991	Otros <i>Nombre del evento:</i> X Jornadas Veterinarias de Ovinos <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1991	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de especialización: Reproducción ovina, preservación seminal, e inseminación intrauterina <i>Institución organizadora:</i> Teórico y práctico de procesamiento de semen e inseminación artificial intrauterina. Docente: Patric Pezavent , Uruguay
1990	Otros <i>Nombre del evento:</i> Asistencia a las Jornadas Uruguayas de Buiatría desde el año 1990 al 2009 con excepción de 1993, 1998, y 1999 <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1990	Otros <i>Nombre del evento:</i> III Jornadas de Producción y Calidad sobre Leche Ovina, Nueva Alternativa Industrial en Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Unidad de Producción Ovina y Lanos de la Facultad de Veterinaria , Uruguay
1990	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso de especialización: Problemas reproductivos en hembras. Control reproductivo. Docentes: Dr. R. García-Bouissou, H. Rodríguez, A Ferraris, R Rivero, y O Lafluf <i>Institución organizadora:</i> Jornadas Uruguayas de Buiatría , Uruguay

## Construcción institucional

Como docente radicado en el interior, es necesario participar en todas las instancias posible en el desarrollo del CENUR Noroeste. En mi caso, soy integrante suplente del claustro del CENUR NO. A otro nivel, soy responsable del Laboratorio de Reproducción Animal del Polo de Producción y Reproducción en Rumiantes. El mismo esta en una etapa de desarrollo, al que aun le faltan añadir nuevas capacidades analíticas, que se espera avanzar con el desarrollo de proyectos.

## Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2001

Consultor, Técnico, (2 horas semanales), Durán Reproducción Animal, Uruguay

Desde: 11/2014

PDU - Producción y Reproducción en Rumiantes L, (Docente Grado 3 Interino, 40 horas semanales), Regional Norte - UDeLaR, Uruguay

### Universidad de la República, Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay

#### Vínculos con la institución

10/2008 - 11/2014, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

12/2005 - 12/2006, *Vínculo:* Asistente de Investigación, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

#### Actividades

01/2007 - 12/2009

Líneas de Investigación, Estación Experimental Mario A. Cassinoni - Paysandú

Estudio de la mejora en la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna mediante la combinación de diferentes recursos genéticos y ofertas de forraje en pastoreo de campo natural, Integrante del Equipo

12/2005 - 12/2007

Líneas de Investigación, Facultad de Veterinaria, Ovinos y Lanas

Preservación de semen de carnero, Integrante del Equipo

02/2009 - 02/2009

Docencia, Grado

Docente disertante del "IV curso básico de inseminación artificial en lanares", Médico Veterinario

01/2002 - 12/2007

Docencia, Grado

Salida aplicada de mejora de los procreos: visita a sistemas productivos, Médico Veterinario

01/2002 - 12/2007

Docencia, Grado

Taller de mejora de los procreos ovinos (curso curricular del área ovino, lanas y caprinos), Médico Veterinario

01/2002 - 12/2007

Docencia, Grado

Bioteecnologías ovinas: preservación seminal, inseminación artificial, sincronización de celos, transferencia embrionaria en ovinos, Médico Veterinario

07/2007 - 07/2007

Docencia, Grado

Clase curricular de "Fisiología del espermatozoide y transporte espermático en el tracto masculino y femenino". Coordinador Dr. R. Ungerfeld, Médico Veterinario

01/2002 - 12/2006

Docencia, Grado

Apoyo y complementación de laboratorio a casos clínicos. Plapipa, Paysandú, Médico Veterinario

01/2002 - 12/2006

Docencia , Grado

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. Plapipa, Paysandú , Médico Veterinario

01/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Primer curso curricular de inseminación artificial en ovinos. "Preservación a largo plazo del semen de carnero: congelación". Coordinador: Dr. Daniel Cavestany , Médico Veterinario

01/1994 - 12/1997

Docencia , Grado

Evaluación de Aptitud Reproductiva Potencial en Toros. Plapipa. Paysandú , Médico Veterinario

01/1994 - 12/1997

Docencia , Grado

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. Plapipa, Paysandú , Médico Veterinario

01/1994 - 12/1997

Docencia , Grado

Control de Aptitud Reproductiva Potencial de la Hembra bovina. Plapipa, Paysandú , Médico Veterinario

01/1994 - 12/1996

Docencia , Grado

Apoyo y complementación de laboratorio a casos clínicos. Plapipa, Paysandú , Médico Veterinario

01/1991 - 12/1992

Docencia , Grado

Apoyo y complementación de laboratorio a casos clínicos. Plapipa, Paysandú. , Médico Veterinario

01/1991 - 12/1992

Docencia , Grado

Evaluación de Aptitud Reproductiva Potencial en Toros. Plapipa. Paysandú , Médico Veterinario

01/1991 - 12/1992

Docencia , Grado

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. Plapipa, Paysandú , Médico Veterinario

01/1991 - 12/1992

Docencia , Grado

Control de Aptitud Reproductiva Potencial de la Hembra bovina. Plapipa, Paysandú , Médico Veterinario

10/2009 - 11/2009

Docencia , Maestría

Manejo Reproductivo en Bovinos , Responsable , Maestría en Reproducción Animal

10/2009 - 10/2009

Docencia , Maestría

Fundamentos y avances en preservación seminal, sincronización estral e IA a tiempo fijo en ovinos. Discusión de nuevas alternativas , Responsable , Maestría en Reproducción Animal

09/2007 - 10/2007

Docencia , Maestría

Curso Biotecnologías reproductivas en el macho , Maestría en Reproducción Animal

09/2004 - 11/2004

Docencia , Maestría

Fisiología de la Reproducción" módulos II al IV , Maestría en Reproducción Animal

03/2009 - 03/2009

Pasantías

Visita a la Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad de Sydney: Reunión con el equipo científico de los Drs. Gareth Evans y Chris Maxwell (Reproducción Animal)

03/2009 - 03/2009

Pasantías

Visita a la Universidad de Lincoln (Lincoln, Isla Sur). Reunión con el equipo científico del Drs. Jon Hikford (Director del Laboratorio de Marcadores Genéticos)

03/2009 - 03/2009

Pasantías

03/2009 - 03/2009

Pasantías

Visita al Instituto de Veterinaria, Ciencias Biomédicas y Animales de la Universidad de Massey (Palmersthorpe North, Isla Norte). Reunión con distintos Profesores

05/2005 - 05/2005

Pasantías

Pasantía en INTA Balcarce, Grupo de Biotecnología de la Reproducción. "Evaluación y criopreservación de embriones ovinos". Responsable: Prof. Ricardo Alberio Balcarce

02/2009 - 02/2009

Extensión , EEMAC - Curso IA

Curso de Inseminación en ovinos, para trabajadores rurales

02/2004 - 03/2004

Extensión , EEMAC - Curso IA

Curso de Inseminación en ovinos, para trabajadores rurales

01/2002 - 12/2002

Extensión , DILAVE - Paysandú , ANEP

Charlas a solicitud de las maestras de educación primaria sobre "Importancia de la Salud Animal" ofrecidas a niños de 3º, 4º, 5º, y 6º grado de primaria, la Escuela N°8 J.F. Kennedy

01/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación de Cría de Fauna Autóctona

Biología reproductiva del Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) en semicautiverio , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Bañados de Medina (Rosengurt)

Estudio de la mejora en la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna mediante la combinación de diferentes recursos genéticos y ofertas de forraje en pastoreo de campo natural , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Mario A. Cassinoni - Paysandú

Efecto del protocolo de preservación seminal, vía de deposición y sincronización de estros para la IA a tiempo fijo: generación de propuestas en majadas del Programa Merino Fino , Integrante del Equipo

## **Catholic Relief Services , Estados Unidos**

[Vínculos con la institución](#)

04/2008 - 05/2008, *Vínculo:* Consultor, (44 horas semanales / Dedicación total)

## **Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas , Escuelas IADE , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

08/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Docente, (20 horas semanales)

## **Actividades**

08/2007 - 12/2007

Docencia , Técnico nivel superior

Cursos dictados: Inseminación Artificial y Manejo de Rodeos. Colonia Las Delicias.

## **Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , DILAVE-Laboratorio Regional Noroeste , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

08/1990 - 05/2007, *Vínculo:* Encargado , (40 horas semanales)

## **Actividades**

08/1990 - 05/2007

Dirección y Administración , Laboratorio Regional Noroeste de DILAVE , Área de Reproducción Animal  
Encargado del Área de Reproducción Animal y Apoyo a otras áreas de diagnóstico (histopatología, bacteriología, serología, parasitología, toxicología)

10/1999 - 06/2003

Dirección y Administración , Laboratorio Regional Noroeste de DILAVE  
Encargado del Laboratorio Regional Noroeste 'Dr. Carlos Freire Muñoz'

05/2006 - 06/2006

Gestión Académica

Actuación en tribunal de evaluación de concurso para contrato a término de 20 veterinarios para el plan de desarrollo de recursos humanos del Programa de Servicios Agropecuarios BID-MGAP.

01/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria  
Study in sheep fertility by artificial insemination , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria  
Preservación de semen de carnero , Integrante del Equipo

02/2005 - 06/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DIALVE-Paysandú e INIA Tacuarembó  
Estudios preliminares sobre diferentes alternativas nutricionales y el desempeño reproductivo de carneros Merino pertenecientes al Núcleo Fundacional de la Estación experimental "Glencoe , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DILAVE - Paysandú

Inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y comportamiento reproductivo de vacas Hereford sometidas a destete precoz pastoreando campo natural , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria

Relevamiento clínico y patológico de las afecciones reproductivas del toro en la región Litoral Noroeste del Uruguay , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DIALVE-Paysandú y Facultad de Veterinaria

Nuevo protocolo de sincronización en ovinos: Synchronvine , Integrante del Equipo

01/1997 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DILAVE - SLU Suecia

Preservación de semen de carnero , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DILAVE - Paysandú

Intoxicación por Lantana camara en Bovinos y Ovinos en Uruguay , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DILAVE - Paysandú

Intoxicación por Anagalis arvensis en bovinos y ovinos , Integrante del Equipo

**Empresa Privada , Establecimientos 'Piedra Mora' y 'El Doradillo' , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2002 - 03/2007, *Vínculo:* Asesor, (5 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento 'El Algarrobo' , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2000 - 12/2004, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento 'Los Arrayanes' , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)



**Empresa Privada , Establecimiento del Ingr. Agr. Eduardo Britos , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2005 - 12/2005, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento del Sr. Alfredo Sasson , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento “Don Florentino” , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2005 - 12/2006, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento 'San Francisco' , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2003 - 12/2003, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento 'El Abrojal' , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2003 - 12/2004, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimiento del Ing. Agr. Julio García , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Asesor, (10 horas semanales)

**Empresa Privada , Establecimientos “La Latita” y “El Cerro” , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2002 - 12/2012, *Vínculo:* Asesor, (2 horas semanales)

**No corresponde , Instituto de Enseñanza Moderna , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

07/1997 - 09/1997, *Vínculo:* Docente, (20 horas semanales)

**Actividades**

07/1997 - 09/1997

Docencia , Técnico nivel superior

Cursos de Inseminación artificial de bovinos

07/1997 - 09/1997

Otra actividad técnico-científica relevante

Redacción de un capítulo de un manual

**Empresa Privada , Durán Reproducción Animal , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

02/2001 - Actual, *Vínculo:* Consultor, Técnico, (2 horas semanales)

**Actividades**

02/2001 - Actual

Servicio Técnico Especializado

servicio técnico en el área de biotecnología aplicada (embriones y gametos ovinos)

**Centro Cooperativista Uruguayo , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

08/2012 - 12/2012, *Vínculo:* docente, (4 horas semanales)

03/2013 - 05/2013, *Vínculo:* docente, (8 horas semanales)

**Actividades**

03/2013 - 05/2013

Docencia , Técnico nivel medio

Manejo ganadero. Sanidad y reproducción , Invitado , Capacitación en Practicas Productivas Rurales

08/2012 - 12/2012

Docencia , Técnico nivel medio

Manejo reproductivo del tambo , Invitado , Capacitación en Practicas Productivas Rurales

## Universidad de la República , Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

10/2012 - 10/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (5 horas semanales)

*11/2014 - Actual, Vínculo: PDU - Producción y Reproducciónen Rumiantes L, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)*

### Actividades

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , PDU PPRR-LN , Laboratorio de Reproducción Animal - EEMAC

Desrrollo de protocolos de reservación seminal en Ovinos , Coordinador o Responsable

03/2013 - 12/2015

Líneas de Investigación , EEMAC - FVET

Estudio de interacciones nutrición-reproducción y/o protocolos reproductivos en ovinos y bovinos , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Teriogenología II , Organizador/Coordinador , Curso Orientado de Producción Animal de Veteinaria

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Algoritmo del movimiento espermático , Invitado , Ingeniería Biológica

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Biotechnología de la Reproducción y Teriogenología II , Organizador/Coordinador , Curso Orientado de Producción Animal de Veteinaria

08/2014 - Actual

Docencia , Grado

Técnicas Reproductivas en Bovinos y ovinos , Organizador/Coordinador , Ingeniero Agrónomo

03/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Técnicas reproductivas en bovnos y ovinos , Organizador/Coordinador , Posgrado en Ciancia Animal, FAGRO

02/2015 - Actual

Docencia , Doctorado

Técnicas de colecta y preservación de semen de rumiantes , Organizador/Coordinador , Posgrado en Reproducción animal

### Lineas de investigación

*Título:* Desrrollo de protocolos de reservación seminal en Ovinos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de trabajo procura mejorar protocolos y diluyentes de preservación seminal de carneros en sus dos modalidades típicas, semen refrigerado y semen congelado. Los estudios se vinculan a tesis de grado y posgrado, así como a actividades de pasantes de otros países.

*Equipos:* Juilo Olivera Muzante(Integrante); Fierro, Sergio(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnologías Reproductivas

*Título:* Estudio de interacciones nutrición-reproducción y/o protocolos reproductivos en ovinos y bovinos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La mayoría de las evaluaciones en ésta línea se desarrollan sobre los animales. El registro de la actividad ovárica, viabilidad embrionaria y/o estado gestacional son variables de interés cuando se aplican diferentes tratamientos nutricionales y/o de manipulación hormonal en estas especie.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción animal

*Título:* Estudio de la mejora en la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna mediante la combinación de diferentes recursos genéticos y ofertas de forraje en pastoreo de campo natural

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Equipos:* Julio(Integrante); Pablo(Integrante); Raquel(Integrante); Graciela(Integrante); Meikle(Integrante); Duane(Integrante); Fernando(Integrante); Cristina(Integrante)

*Palabras clave:* bovinos; cría; reproducción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Campo Natural

*Título:* Preservación de semen de carnero

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Equipos:* Olivera, J.(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

## Proyectos

2008 - Actual

*Título:* Biología reproductiva del Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) en semicautiverio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El venado de campo está clasificado en el anexo I de CITIES, entre las especies en riesgo de extinción. Poco se sabe de la biología de estos animales, y de los aspectos reproductivos. Este punto es clave para encarar su conservación. En este proyecto se evalúan diversos protocolos de preservación de semen, además de estudios de estacionalidad.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Rodolfo(Responsable); Solana(Integrante); Matías(Integrante); Alejandro(Integrante); Carmen(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Maldonado / Apoyo financiero

*Palabras clave:* conservación; biología; fauna autoctona

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

1995 - 1995

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rivero, R.(Integrante); Zabala, A.(Integrante); Giannechini, R.(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / DILAVE 'Miguel C. Rubino' / Apoyo financiero

*Palabras clave:* toxicology; poisoning; farm animal

1995 - 1996

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

## Sistema Nacional de Investigadores

*Equipo:* Rivero, R.(Integrante); Zabala, A.(Integrante); Edgardo(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / DILAVE 'Miguel C. Rubino' / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Lantana camara; intoxicación; bovinos; ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / toxicología

1999 - 2001

*Título:* Inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y comportamiento reproductivo de vacas Hereford sometidas a destete precoz pastoreando campo natural, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se evaluó (Experimentos I-II) el comportamiento reproductivo de vacas de cría en destete precoz, tras la sincronización/inducción de celos y ovulaciones con CIDR, PGF2&#945;, benzoato de estradiol (BE) y GnRH, para IA a tiempo fijo (IATF). Se determinó el momento de la ovulación de los tratamientos CIDR + BE, por ultrasonografía diaria luego del retiro del CIDR (Experimentos III y IV). Los grupos se balancearon según días posparto (DPP), número de partos y estado corporal (EC). El Experimento I comparó el tratamiento CIDR+BE (n=50; Día 0 inserción CIDR + 2 mg de BE, Día 8: retiro de CIDR + PGF2&#945;, Día 9: 1mg de BE e IATF 48-50 h post retiro del CIDR). Al día 23 post IATF se resincronizaron con CIDR de segundo uso. El Control (n=50) fue IA a celo natural. Experimento II comparó el tratamiento CIDR+BE (n=50, ídem al Exp. I) vs. Ovsynch® (n=50; Día 1: GnRH, Día 7: PGF2&#945;, Día 9: GnRH e IATF 16 h posteriores). Experimento III comparó los tratamientos: 1) CIDR+BE (n=10, ídem Exp. I); 2) GnRH (n=10; Día -8: CIDR+BE, Día 0: retiro del CIDR, Día 2: IATF + GnRH); vs. 3) Control (n=10: Día -8: CIDR+BE, Día 0: retiro de CIDR, Día 2: IATF). Experimento IV: comparo dos marcas de BE, en: 1) Grupo CIDR+BE1 (n=13; ídem Experimento I); 2) Grupo CIDR+BE2 (n=12; ídem Experimento I); y 3) Grupo GnRH (n=13; ídem Experimento III). En Exp. I, el 78% de CIDR+BE manifestó celo a la IATF, 26% resultó preñado de la IATF y 56% post resincronización. El 71% del Control resultó preñado del primer servicio y tuvo el 70% de preñez final. En Exp. II, el 78% de CIDR+BE presentó celo a la IATF, 30% de preñez por IATF y 92% de preñez final. El 28% del Ovsynch® estaba en celo a la IATF, 20% se preñaron por IATF y 74% de preñez final. Experimento III: a las 60 h post retiro del CIDR ovularon el 80%, 40% y 40%; a las 84 h el 11%, 60% y 50%, de los animales de los grupos CIDR+BE, GnRH y Control respectivamente. Se preñaron el 10%, 60% y 50%, para los grupos CIDR+BE, GnRH y Control, respectivamente. Experimento IV: el 85%, 50% y 85% de los animales ovularon en los grupos CIDR+BE1, CIDR+BE2 y GnRH, y resultaron preñados el 46%, 25% y 54%, respectivamente. Los tratamientos en base a progesterona, indujeron celos y ovulaciones más sincronizados. Se observó una buena sincronía entre ovulación y la IATF realizada a las 48 h del retiro del CIDR. La administración de GnRH al momento de la IATF presentó una respuesta satisfactoria en preñez (NS).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Rodríguez-Iraozqui, M.(Integrante); Ferraris, A.(Integrante); Feed, O.(Integrante); Franco, J.(Integrante); Blanc, E.(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / CIDEA 1999/2000 y CSIC 2000/2001 / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cría; ovulación; sincronización; ultrasonografía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción bovinos

1999 - 2001

**Título:** Nuevo protocolo de sincronización en ovinos: Synchrovine, **Tipo de participación:** Integrante del Equipo, **Descripción:** Traditional treatments of two prostaglandin F2 alpha (PGF2alpha) doses at 10-day intervals or more did not result in acceptable pregnancy rates in timed artificial insemination (TAI) programmes in ewes. An explanation might be the undefined time-period of the onset of oestrus and ovulation after the treatment. Recently a consistent interval to oestrus and ovulation was obtained by giving PGF2alpha at day 3 post-ovulation, i.e. when the largest follicle of the first follicular wave of the cycle was still growing. This can be achieved when a second dose of PGF2alpha is given 7 days after a first dose. In this work, we evaluated the synchronization of oestrus and determined which of three different moments of TAI was the most successful using a PGF2alpha (PG-7d) protocol in a large flock. A total of 436 nulliparous and multiparous ewes were treated with two doses of a PGF2alpha analogue (delprostenate 160 microg, i.m.) separated by 7 days. Onset of oestrus was recorded twice a day and a single cervical TAI with fresh undiluted semen was performed either at 42 h (n = 152), 48 h (n = 120), or 54 h (n = 164), after the second PGF2alpha dose without taking into account the oestrous response. Pregnancy rate was determined by transrectal ultrasonography 30 days after insemination. Onset of oestrus was detected in 308 of 328 and 89 of 108 multiparous and nulliparous ewes, respectively (p < 0.001), within 72 h after treatment. The distribution of the onset of oestrus did not differ between multiparous and nulliparous ewes and the highest proportion of ewes in oestrus was detected between 25 to 48 h (313/397) from the second PGF2alpha dose. The pregnancy rate in ewes inseminated at 42 h tended to be higher than those inseminated at 48 h (p = 0.09) and was higher than those inseminated at 54 h (p < 0.05) (56/152, 31/120, 37/164; respectively). Therefore, the use of the PG-7d protocol resulted in a very high synchronization of oestrus with the highest concentration (around 80%) between 25 to 48 h from the end of treatment. The best pregnancy rate (37%) was obtained after a single cervical TAI with fresh semen at 42 h.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:** 1(Maestría/Magister),

**Equipo:** Menchaca, A.(Integrante); Rubianes, E.(Integrante); Olivera, J.(Integrante); Andrea(Integrante)

**Financiadores:** Otra institución nacional / Fondo Nacional de Investigadores / Apoyo financiero

**Palabras clave:** synchronization; hormones; estrus cycle; sheep

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

1997 - 2001

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

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:** 1(Maestría/Magister),

**Equipo:** Rodríguez-Martínez, H.(Integrante); Rodríguez-Iraozqui, M.(Integrante); Söderquist, L.(Integrante); Scremini, P.(Integrante)

**Financiadores:** Institución del exterior / SAREC/Sida, 1999-2001 / Apoyo financiero

**Palabras clave:** biotechnology

1999 - 2001

*Título:* Relevamiento clínico y patológico de las afecciones reproductivas del toro en la región Litoral Noroeste del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsabilidad: muestreo, procesamiento, análisis de datos (2000 y 2001).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Rivero, R.(Integrante); Ferraris, A.(Integrante); Nan, F.(Integrante); Moraes, J.(Integrante); Feed, O.(Integrante); Blanc, E.(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / CIDEA-1998/1999, INIA-1999-2001 y LIA-016 / Apoyo financiero

*Palabras clave:* andrología; diagnóstico; reproducción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / patología reproductiva

2005 - 2005

*Título:* Estudios preliminares sobre diferentes alternativas nutricionales y el desempeño reproductivo de carneros Merino pertenecientes al Núcleo Fundacional de la Estación experimental "Glencoe", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de diferentes alternativas nutricionales pre-servicio sobre la actividad reproductiva de carneros Merino. Treinta y dos carneros de 17 meses de edad que fueron divididos en 4 grupos (n=8) homogéneos. El experimento siguió un diseño factorial 2x2, siendo los factores el tipo de pastura (campo natural (CN) o mejoramiento de campo natural (MCN)) y la administración o no de suplemento (S). Se registró el peso vivo lleno y circunferencia escrotal cada 2 semanas, y se evaluó la capacidad de servicio cada 4 semanas. En la semana 14 los animales fueron castrados y se pesaron los testículos y epidídimos. El peso vivo lleno aumentó en los grupos MCN, MCNS y CNS respecto al grupo CN a las 8 semanas de iniciada la alimentación diferencial. La circunferencia escrotal aumentó en los grupos MCN, MCNS y CNS respecto al grupo CN a las 10 semanas de iniciado el tratamiento diferencial. El potencial de apareamiento a las 12 semanas de iniciado el experimento fue más alto en el grupo CNS que el grupo CN, y hubo una tendencia a que los grupos pastoreando MCN tuvieran un potencial de apareamiento más alto que el grupo CN. A las 14 semanas el peso testicular y de los epidídimos fue más alto en los grupos MCN, MCNS y CNS que el grupo CN. Concluimos que un alto plano nutricional en el período pre-servicio promueve un aumento en el peso vivo a las 8 semanas, de la circunferencia escrotal a las 10 semanas y en el potencial de apareamiento a las 12 semanas de iniciada la alimentación diferencial.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sergio(Integrante); Julio(Responsable); Alejandro(Integrante); Carolina(Responsable); Fabio(Integrante); Ignacio(Integrante); Patricia(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / INIA-Tacuarembó / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nutrición-reproducción; ObRb; suplementación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

2003 - 2005

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Pregrado),

*Equipo:* Julio(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ovinos; inseminación artificial; preservación seminal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología de la Reproducción

2006 - 2006

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Pregrado),

*Equipo:* Olivera, J.(Integrante); Scaramuzzi, R.(Integrante); Meikle, A.(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Royal Veterinary College / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cervix; sheep; artificial insemination

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

2006 - 2008

*Título:* Efecto del protocolo de preservación seminal, vía de deposición y sincronización de estros para la IA a tiempo fijo: generación de propuestas en majadas del Programa Merino Fino, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto aúna 2 líneas de investigación en las que el equipo ha trabajado. Por un lado, es la continuación de la línea de investigación en preservación seminal reunida en el Proyecto CSIC de Vinculación con Sector Productivo Modalidad II titulada "Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad vía inseminación cervical en majadas del Programa Merino Fino" (Responsable: Dr. Julio Olivera; 2003-2005), la cual es a su vez la continuación del proyecto de tesis doctoral del Dr. Jorge Gil (Gil, 2001). Por otro lado, busca ampliar y validar la línea de trabajo iniciada por el Dr. Edgardo Rubianes en el tema sincronización de celos en ovinos con prostaglandinas ("Tratamientos con PG F2&#61537; para la inseminación a tiempo fijo en ovejas"), de la cual nuestro grupo fue colaborador en el período 2002-2005. Por último, el proyecto propone como nueva línea de trabajo el efecto "vía de inseminación" a utilizar para depositar el material seminal preservado. El Proyecto fué ofrecido a estudiantes de grado de Veterinaria para la realización de diferentes Tesis de Grado (9). La información generada en su conjunto forma parte de la Tesis de Maestría del Dr. Sergio Fierro Fernández.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 6(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Sergio(Integrante); Julio(Responsable); Gabriel(Integrante); Gonzalo(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ovinos; reproducción; sincronización; vía IA; semen preservado

2007 - 2009

*Título:* Estudio de la mejora en la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna mediante la combinación de diferentes recursos genéticos y ofertas de forraje en pastoreo de campo natural, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El bajo porcentaje de destete de la cría limita la expansión exportadora del complejo cárnico uruguayo. La variación entre y dentro de años en la producción y concentración de nutrientes y la carga animal del campo natural explican la condición corporal al parto (CCP), el largo de anestro posparto y baja probabilidad de preñez. No disponemos de relaciones entre la oferta y altura del campo natural, consumo de forraje, porcentaje y kilos de destete, lo que impide cuantificar la carga animal sostenible y que optimice resultado físico-económico. Se desconoce el impacto sobre preñez y kilos de destete, cuando en vacas con estado corporal al parto "crítico", se incrementa el suministro de energía en base a mejoramientos de campo nativo. Los objetivos apuntan a mejorar la eficiencia bioeconómica de la cría vacuna a través de a) estimar la capacidad de carga sostenible del campo natural con cambios en la OF y tipo de vaca b) mejorar el número y kilos de ternero producidos por el rodeo en base a cambios en la nutrición energética por cortos períodos de tiempo c) conocer la performance productiva, respuesta metabólica y fisiológica y cuantificar la eficiencia biológica de la

cría vacuna en pastoreo. Se prioriza generar información que apoye decisiones estrategias y tácticas de costo reducido, fácil aplicación y compatibles con el medio ambiente, con base a un enfoque aplicado a mejorar porcentaje de destete y capacidad de carga del campo nativo y el conocimiento de relaciones causa-efecto. La articulación de instituciones del país, región, exterior y especialistas de alto nivel contribuye a mejorar la calidad de la investigación y a utilizar mejor los recursos. Los experimentos se realizarán bajo condiciones de pastoreo en Estaciones Experimentales de la Facultad de Agronomía, INIA y EMPRAPA, lo cual permitirá mejorar la precisión, exactitud y difusión de resultados. Metodológicamente, se llevarán a cabo experimentos de pastoreo para estudiar el efecto de a) la oferta de forraje de campo natural (CN) y grupo genético de la vaca (puro vr cruce) y b) cambios en la cantidad de energía suministrada a la vaca proveniente de diversas fuentes (mejoramientos de pastura natural y afrechillo de arroz) durante cortos períodos de tiempo sobre: consumo de forraje, conducta en pastoreo, parámetros fisiológicos, metabólicos y reproductivos de vacas de cría en pastoreo. Se espera generar información que permita mejorar porcentaje de destete, capacidad de carga del campo nativo y comprender mecanismos involucrados en la interacción nutrición -reproducción de vacas de cría en pastoreo de manera de apoyar la toma de decisiones sobre el manejo de los recursos forrajeros y genéticos en el ecosistema pastoril basado en Campo Natural.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 6(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Soca, Pablo(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

Otra institución nacional / FPTA 242, INIA-Fac de Agronomía y Veterinaria-DILAVE / Apoyo financiero

*Palabras clave:* reproducción; campo natural; cría

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Campo Natural  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

## Producción científica/tecnológica

La reproducción en ovinos y bovinos es un desafío básico de los sistemas productivos. Las biotecnologías son una herramienta fundamental en la solución de problemas infecciosos y productivos. El progreso genético es uno de los objetivos que tienen estas biotecnologías, entre las que se encuentran la preservación de gametos. En bovinos el grado de desarrollo y masificación de estas biotecnologías es muy amplio, gracias al aporte generado en países desarrollados principalmente. En los ovinos, el progreso y masificación de las biotecnologías ha sido inferior (más del 70% de la población de ovinos se encuentra en países subdesarrollados). Mi aporte ha sido la puesta a punto de diversos protocolos de preservación de semen, con el objetivo de la inseminación tanto con semen refrigerado como congelado. Estos protocolos incluyen el desarrollo de diluyentes de refrigeración (registro MIEN: Piedra Mora), estrategias para la inseminación a tiempo fijo sin detección de celos (registro MIEN: Synchronvine), y otras alternativas tecnológicas aplicables en Uruguay. De hecho, los protocolos diseñados están en uso por parte de productores pertenecientes al Proyecto Merino Fino, donde el material seminal disponible se procesa con estas técnicas. El esfuerzo de formar recursos humanos es otro punto clave, en virtud de que no son muchos los equipos de investigadores en el mundo que desarrollen líneas de investigación en el área de la andrología, y menos aun en la espermatología. Muchos de ellos usan modelos animales (ratón, conejo) que no siempre representan un avance para las especies productivas de interés en Uruguay. Una tercera temática en la que he aportado es la de la Salud Animal, desde la investigación diagnóstica. He participado como miembro de equipos de trabajo en relevamientos sanitarios de enfermedades que afectan la reproducción en bovinos, estudios epidemiológicos de enfermedades abortivas, monitoreos sanitarios realizados por la DILAVE M.C. Rubino donde por 17 años presté servicios técnicos. Esta experiencia me aportó conocimientos en el área de la Salud Animal, que he podido aprovechar en consultorías dirigidas a temáticas de Desarrollo Rural y Calidad de Vida en países subdesarrollados (Afganistán). Desde el 2008 me incorporo al grupo de investigadores de la EEMAC en el área de lechería. Con ellos se incluye la temática de reproducción a la llevada a cabo en manejo y nutrición de la vaca lechera en transición. Se abren diferentes ejes en el marco del Polo de Desarrollo universitario (PDU) en la EEMAC, el Polo Agroalimentario y Agroindustrial Paysandú (PAAP), así como con el Polo de Producción y Reproducción en Rumiantes litoral Norte (PPRR-LN, CENUR-Norte). En este contexto contamos con un Laboratorio de Reproducción Animal (LRA) equipado para la investigación en gametos de macho y a futuro de hembra.

## Producción bibliográfica



## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

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

The leptin receptor is expressed in the Leydig cells of Merino rams, but its expression is not affected by long-term differences in the plane of nutrition.. *Animal Production Science*, v.: 54, p.: 981 - 986, 2014

*Palabras clave:* nutrition; testicle; rams

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18360939 ; DOI: 10.1071/AN12320

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

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



SCOPUS



Completo

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

Protein supplementation during a short-interval prostaglandin-based protocol for timed AI in sheep. *Animal Reproduction Science*, 2014

*Palabras clave:* oestrus synchronization; focus feeding; ewe

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320 ; DOI: 10.1016/j.anireprosci.2014.07.009

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

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



SCOPUS



Completo

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

Sperm characterization and identification of sperm sub-populations in ejaculates from pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*).. *Animal Reproduction Science*, v.: 14, p.: 229 - 232, 2014

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320 ; DOI: 10.1016/j.anireprosci.2014.07.013



SCOPUS



Completo

GIL, J.; OLIVERA J; VIÑOLES C; FIERRO S

Reproductive outcome with GnRH inclusion at 24 or 36 h following a prostaglandin F2alpha-based protocol for timed AI in ewes. *Animal Reproduction Science*, v.: 138, p.: 175 - 179, 2013

*Palabras clave:* ewe; fixed time artificial insemination; ovulation rate

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784320 ; DOI: 10.1016/j.anireprosci.2013.02.013

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

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



SCOPUS



Completo

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

Long-term effect of nutrition on the metabolic status and reproductive potential of Merino rams under grazing conditions.. *Animal Production Science*, v.: 52 10, p.: 881 - 889, 2012

*Palabras clave:* ruminant nutrition; ruminant metabolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Ovinos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18360939 ; DOI: 10.1071/AN11365

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



SCOPUS



Completo

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

The use of prostaglandins in controlling estrous cycle of the ewe: a review.. *Theriogenology*, 2012

*Palabras clave:* estrus synchronization; Prostaglandin F2&#945;; timed artificial insemination

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / sheep reproduction

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X ; DOI: 0093691X

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

This review considers the use of prostaglandin F2&#945; and its synthetic analogues (PG) in controlling estrous cycle of the ewe. Aspects such as the phase of the estrus cycle, PG analogues, dosages, follicle development pattern, corpus luteum (CL) formation and progesterone synthesis, ovulation rate (OR), sperm transport, embryo quality and fertility rates after PG administration are revised. Furthermore, protocols for estrus synchronization and their success in timed artificial insemination (TAI) programs are discussed. The information available indicates that the refractoriness of the ovine CL to a PG dose occurs up to 2 d after ovulation. All the PG analogues are effective when a proper dosage is injected. There is a positive association between the dosage administered and the proportion of ewes that respond with estrous behavior. Follicular response after PG is dependent upon the phase of the estrous cycle at administration time. An altered sperm transport and low pregnancy rates are generally reported. However, reports on alteration of the steroidogenic capacity of pre-ovulatory follicle, OR, embryo quality, recovery rates and prolificacy are controversial. Different PG based protocols could be used for estrus synchronization, but a second PG injection improves estrus response when the stage of the estrous cycle at the time of the first injection is unknown. The estrus cycle after PG administration has a normal length. Prostaglandin-based protocols for TAI achieved poor reproductive outcomes, but seem that increasing the interval between PGs' injections might increase pregnancy rates. Attempts to improve reproductive outcomes have been directed to provide a synchronized LH surge, apply different AI pathways (cervical or intrauterine), change the PG dosage, and increase intervals between PG injections. Finally we present our point of view about the future perspective on the use of PG in programs of controlled sheep reproduction.



SCOPUS



Completo

OLIVERA J; FIERRO S; GIL, J.

Conception rates in ewes after AI with ram semen preserved in milk-egg yolk extenders supplemented with glycerol. Reproduction in Domestic Animals, v.: 46, p.: 508 - 512, 2011

*Palabras clave:* fertility; ovine; Piedra Mora®; semen extender

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14390531

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

## SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OLIVERA J; FIERRO S; LÓPEZ V; GIL, J.

Comparison of prostaglandin- and progesterone-based protocols for timed artificial insemination in sheep.. Theriogenology, v.: 75, p.: 1232 - 1238, 2011

*Palabras clave:* Ewes; estrus synchronization; Timed artificial insemination; Timing of AI; AI-pathway

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X

The objective was to compare the reproductive performance of a new PGF2&#945;-based timed artificial insemination (TAI) protocol in sheep (Synchrovine®: two doses of PGF2&#945;, 7 d apart) to a traditional progesterone-eCG (P4-eCG) protocol, considering the effects of seminal state, AI-times, and AI-pathway. Three experiments involving 1297 multiparous Australian Merino ewes were done during the physiologic breeding season (location 32° S – 57' W). Reproductive performance was assessed as non-return rate to service 21 d after AI (NRR21d), based on detection with androgenized wethers, as well as Fertility (pregnant/inseminated ewes), Prolificacy (fetuses/pregnant ewe), and Fecundity (fetuses/inseminated ewe), which were based on transabdominal ultrasonography 50 d after TAI. In Experiment 1, Synchrovine® treated ewes TAI cervically with fresh semen at 42, 48, or 54 h had similar NRR21d (0.51, 0.46, 0.57), Fertility (0.27, 0.31, 0.26), and Fecundity (0.29, 0.32, 0.27), all of which were lower (P<0.05) than in a control P4-eCG group inseminated at 54 h (0.61, 0.48, 0.52, NRR21d, Fertility and Fecundity respectively). In Experiment 2, using chilled semen and cervical TAI, Synchrovine® treated ewes inseminated at 42 h yielded lower (P<0.05) NRR21d, Fertility and Fecundity (0.28, 0.06, 0.06) compared to 48 (0.43, 0.24, 0.24) and 54 h (0.44, 0.22, 0.23). In Experiment 3 with chilled semen, Synchrovine® treated ewes TAI into the cervix at 51 or 57 h were similar in NRR21d (0.16 vs 0.20), Fertility (0.12 vs 0.14), and Fecundity (0.12 vs 0.15), respectively; but lower (P<0.05) than P4-eCG treated ewes TAI at 54 h (0.34, 0.28, 0.33, NRR21d, Fertility and Fecundity respectively). Synchrovine® treated ewes intrauterine TAI at 51 or 57 h yielded similar NRR21d (0.51 vs 0.58), Fertility (0.43 vs 0.51), and Fecundity (0.45 vs 0.56) respectively, but lower (P<0.05) results compared to P4-eCG treated ewes (0.75, 0.71, 0.88, NRR21d, Fertility and Fecundity respectively). In conclusion, AI-time in Synchrovine® treated ewes with fresh semen might be extended (42 to 54 h after the second PGF2&#945;), but should be delayed to 48-54 h with chilled semen and cervical AI. Independent of the seminal state, AI-time or AI-pathway, Synchrovine® yielded lower reproductive results than a conventional P4-eCG protocol.

## Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

Effects of prostaglandin administration on follicular dynamics, conception, prolificacy and fecundity in sheep.. Theriogenology, v.: 76 76, p.: 630 - 639, 2011

*Palabras clave:* ovulatory follicle; Timed artificial insemination; embryo loses; Ewes

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X

Two experiments were carried out to assess the effect of prostaglandin administration on follicular dynamics, conception, prolificacy and fecundity in sheep. During the breeding season, multiparous Corriedale ewes were randomly allocated to two groups: 1) PG group (n = 15 in Experiment I and n = 135 in Experiment II): synchronized with two injections of DL-Cloprostenol (125 µg/injection) given seven days apart and inseminated at fixed time (Day 0), 48 h after the second injection; and 2) Control group (n = 15 in Experiment I and n = 73 in Experiment II): ewes in spontaneous

estrus inseminated at detected estrus. Intrauterine AI was carried out using 100 millions sperm per ewe. Ultrasonography was used to evaluate the growth of the ovulatory follicle, ovulation rate (OR), conception rate and prolificacy on Day 30 and 60. Jugular blood samples were collected to measure the concentrations of estradiol and progesterone by radioimmunoassay. Embryos were collected on Day 7 to evaluate their quality. Ewes from the group PG had a larger ( $4.8 \pm 0.5$  mm,  $P < 0.05$ ) ovulatory follicle that grew faster ( $1.2 \pm 0.3$  mm/d,  $P = 0.08$ ) and a lower OR ( $1.37 \pm 0.1$ ,  $P < 0.05$ ), compared to ewes from the Control group ( $3.9 \pm 0.2$  mm,  $0.7 \pm 0.2$  mm/d and  $1.61 \pm 0.1$  respectively). Plasma progesterone concentrations from Day -6 to Day 1 were lower in the PG group ( $P < 0.05$ ), but estradiol concentrations were similar between groups ( $P > 0.05$ ). Progesterone concentrations were similar between groups during the early luteal phase and on Day 12 and 17 ( $P > 0.05$ ). The recovery rate tended to be lower in the PG group (39 vs. 64%,  $P = 0.08$ ); but embryo quality did not differ between groups. Conception, prolificacy and fecundity, were lower in the PG than in the Control group ( $P < 0.05$ ). Cumulative reproductive losses were similar between groups, but more twins were lost in the PG group ( $P < 0.05$ ). We conclude that in ewes synchronized with two PGF $_{2\alpha}$  injections seven days apart, the lower reproductive performance is associated to an environment dominated by lower progesterone concentrations that stimulated a faster growth rate, thus a larger size of the ovulatory follicle. This was associated with lower rates of ovulation, conception, prolificacy and fecundity.



Completo

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

Alternatives to improve a prostaglandin-based protocol for timed artificial insemination in sheep. *Theriogenology*, v.: 76 8, p.: 1501 - 1507, 2011

*Palabras clave:* Ewes; estrus synchronization; AI; conception

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animal Reproduction

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0093691X ; DOI: 10.1016/j.theriogenology.2011.06.020

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

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



Completo

RIVERO R; GIENNEECHINI G; MATTO C; GIL, J.

Intoxicación por Lantana camara en bovinos y ovinos en Uruguay. *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 47 181, p.: 29 - 34, 2011

*Palabras clave:* Lantana camara; intoxicación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 03764362



Completo

GIL, J.; FIERRO S; BENTANCUR O; OLIVERA J

Chilled storage of ram semen improves with the addition of egg yolk and glycerol to milk based extenders. *Reproduction in Domestic Animals*, v.: 46, p.: 503 - 507, 2010

*Palabras clave:* ovine; preservation; UHT skim milk; INRA-96®

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14390531

This study aimed to compare in vitro, UHT skim milk and INRA-96® based extenders supplemented or not with 5 % egg yolk and/or 2 % glycerol on sperm quality parameters along 72 hours of preservation at 5 °C, using a factorial design. Semen from six healthy mature Merino rams was pooled and extended in each media using a split sample procedure (six replicates) and chilled. Subjective motility (%), membrane integrity (%) and uncapacitated spermatozoa (x106 spermatozoa/Al dose) were used to assess the semen quality at 0, 12, 24, 48 and 72 hours of preservation. UHT based extenders yielded better (P<0.05) subjective sperm motility and membrane integrity than INRA-96® based extenders (59.7 vs. 57.9 %; 60.2 vs 55.8 %, respectively), but similar numbers of uncapacitated spermatozoa (64.2 vs 62.3 x106 sperm/Al dose, respectively) along the preservation time. Egg yolk-glycerol or just egg yolk as additives improved (P<0.05) the results compared to the base extenders without additives or just with glycerol. The sperm parameters assessed decline slowly from 0 to 48 hours, with a sharp decline (P<0.05) at 72 hours of preservation. In conclusion, UHT and INRA-96® were similar as base extenders, and the addition of 5 % egg yolk plus 2 % glycerol or just 5 % egg yolk improved the quality of ram semen preserved at 5 °C, at least for 48 hours. The combination of egg yolk-glycerol might provide extra protection in case of fluctuation of temperatures below 5 °C, commonly seen under field conditions.

## SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KASHIWASAKI, Y.; GIANNEECHINI, R.; GIL, J.; LUST, M.

Seroepidemiology of neosporosis in dairy cattle in Uruguay. *Veterinary Parasitology*, v.: 120 1-2, p.: 139 - 144, 2004

*Palabras clave:* bovine abortion epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03044017

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=798479911&\\_sort=d&view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=fc8c8ca338326925f1a32b5266b4c01d](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=798479911&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=fc8c8ca338326925f1a32b5266b4c01d)



Completo

MARTINEZ-PASTOR, F.; JOHANNISSON, A.; GIL, J.; KAABI, M.; ANEL, L.; PAZ, P.; RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H.

Use of chromatin stability assay, mitochondrial stain JC-1, and fluorometric assessment of plasma membrane to evaluate frozen-thawed ram semen. *Animal Reproduction Science*, v.: 84 121, p.: 121 - 133, 2004

*Palabras clave:* ram semen assessment chromatin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784320

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=798480967&\\_sort=d&view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=d061871da5ee4f761071de8b05808feb](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=798480967&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=d061871da5ee4f761071de8b05808feb)



Completo

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

Prostaglandin F2alfa Treatment Associated with Timed Artificial Insemination in Ewes. *Reproduction in domestic animals (1990)*, v.: 39 5, p.: 352 - 355, 2004

*Palabras clave:* sheep estrus synchronization AI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09366768

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

Traditional treatments of two prostaglandin F2 alpha (PGF2alpha) doses at 10-day intervals or more did not result in acceptable pregnancy rates in timed artificial insemination (TAI) programmes in ewes. An explanation might be the undefined time-period of the onset of oestrus and ovulation after the treatment. Recently a consistent interval to oestrus and ovulation was obtained by giving PGF2alpha at day 3 post-ovulation, i.e. when the largest follicle of the first follicular wave of the cycle was still growing. This can be achieved when a second dose of PGF2alpha is given 7 days after a first dose. In this work, we evaluated the synchronization of oestrus and determined which of three different moments of TAI was the most successful using a PGF2alpha (PG-7d) protocol in a large flock. We conclude that the distribution of the onset of oestrus did not differ between multiparous and nulliparous ewes and the highest proportion of ewes in oestrus was detected between 25 to 48 h (313/397) from the second PGF2alpha dose. The pregnancy rate in ewes inseminated

at 42 h tended to be higher than those inseminated at 48 h ( $p = 0.09$ ) and was higher than those inseminated at 54 h ( $p < 0.05$ ) (56/152, 31/120, 37/164; respectively). Therefore, the use of the PG-7d protocol resulted in a very high synchronization of oestrus with the highest concentration (around 80%) between 25 to 48 h from the end of treatment. The best pregnancy rate (37%) was obtained after a single cervical TAI with fresh semen at 42 h.



[Completo](#)

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

*Influence of extender, temperature, and addition of glycerol on post-thaw sperm parameters in ram semen. Theriogenology, v.: 59 5-6, p.: 1241 - 1255, 2003*

*Palabras clave: extension rate ram semen*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0093691X*

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



[Completo](#)

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

*Fertility of ram semen frozen in Bioexcell and used for cervical artificial insemination. Theriogenology, v.: 59 5-6, p.: 1157 - 1170, 2003*

*Palabras clave: field fertility sheep frozen semen*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0093691X*

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



[Completo](#)

GIL, J.; RODRIGUEZ-IRAZOQUI, M.

*Influence of centrifugation or low extension rates prefreezing on the fertility of ram semen after cervical insemination. Theriogenology, v.: 57 7, p.: 1781 - 1792, 2002*

*Palabras clave: field fertility sheep frozen semen*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0093691X*

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



[Completo](#)

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

*Influence of centrifugation and different extenders on post-thaw sperm quality of ram semen. Theriogenology, v.: 54 1, p.: 93 - 108, 2000*

*Palabras clave: ram, semen, preservation*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0093691X*

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



Completo

GIL, J.; JANUSKAUSKAS, A.; HAARD, MC.; HAARD, MC.; JOHANNISSON, A.; SÖDERQUIST, S.; RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, H. *Functional sperm parameters and fertility of bull semen extended in Biociphos-Plus® and Trilady®. Reproduction in domestic animals (1990), v.: 35, p.: 69 - 77, 2000*

*Palabras clave:* bull semen fertility extenders

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09366768

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



Completo

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

Relationship between sperm response to glycosaminoglycans in vitro and non-return rates of Swedish dairy AI bulls. *Reproduction in domestic animals (1990), v.: 35 5, p.: 207 - 212, 2000*

*Palabras clave:* bull semen evaluation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09366768

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



Completo

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

Effects of cooling rates on post-thaw sperm motility, membrane integrity, capacitation status and fertility of dairy bull semen used for artificial insemination in Sweden. *Theriogenology, v.: 52 4, p.: 641 - 658, 1999*

*Palabras clave:* semen evaluation field fertility

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0093691X



Completo

THUNDATHIL, J.; GIL, J.

Relationship between the proportion of capacitated spermatozoa present in frozen-thawed bull semen and fertility with artificial insemination. *International journal of andrology, v.: 22 3, p.: 366 - 373, 1999*

*Palabras clave:* bull semen evaluation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01056263

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



Completo

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

Meningoencefalitis por herpesvirus en bovinos y su comprobación mediante el procedimiento de hibridación de ácidos nucleicos (DOT-BLOT). *Veterinaria (Montevideo), v.: 33 134, p.: 5 - 10, 1997*

*Palabras clave:* BHV-5; neurológico; diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal, patología, diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03764362



Completo

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

Effects of Brief Elevation of Scrotal Temperature on the Post-thaw Viability of Bull Semen.. *Reproduction in domestic animals* (1990), v.: 30 5, p.: 271 - 277, 1995

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09366768

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



Resumen

RIVERO, R.; ZABALA, A.; GIANNEECHINI, R.; GIL, J.

Anagallis arvensis poisoning in cattle and sheep in Uruguay. *Veterinary and Human Toxicology*, v.: 43 1, p.: 27 - 30, 2001

*Palabras clave:* sheep bovine mortality toxicology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01456296

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

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



Resumen

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

Premature capacitation post-thaw and the fertility of AI bull semen. *Theriogenology*, v.: 51, p.: 351, 1999

*Palabras clave:* bull semen evaluation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0093691X

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



Resumen

BLANC, JE.; GIL, J.

Signos Prodrómicos del parto en hembras Holando. Su utilidad práctica. *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 34 138, p.: 15 - 15, 1998

*Palabras clave:* lechería; nutrición; reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, obstetricia veterinaria

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03764362



Artículos aceptados

Libros



Libro publicado , Otra

GIL, J.

Fertility of frozen-thawed ram semen With special reference to influence of extenders and freezing procedures. 2001. *Número de volúmenes*: 150, *Nro. de páginas*: 114, *Edición*: 1 , 110,

*Editorial*: Acta Universitatis Agriculturae Sueciae , Uppsala

*Palabras clave*: sheep; cervical-AI; semen

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 9157659419;

*Financiación/Cooperación*: Institución del exterior / Swedish University of Agricultural Sciences / Beca

Tesis de doctorado de la Swedish University of Agricultural Sciences.

Libro publicado , Otra

GIL, J.

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

*Número de volúmenes*: 120, *Nro. de páginas*: 45,

*Editorial*: SLU , Uppsala

*Palabras clave*: biotechnology; extenders; fertility

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 14032201;

*Financiación/Cooperación*: Institución del exterior / Center for Reproductive Biology / Beca

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

Libro publicado , Otra

GIL, J.

Evaluation of post-thaw sperm quality in the bull and ram with special emphasis on semen processing. 1999. *Número de volúmenes*: 100,

*Nro. de páginas*: 72, *Edición*: 1,

*Editorial*: SLU-CRB , Uppsala

*Palabras clave*: semen; preservation; biotechnology

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 9157656762;

*Financiación/Cooperación*: Institución del exterior / Swedish University of Agricultural Sciences / Beca

Tesis de título: Licenciatura en Veterinaria, Swedish University of Agricultural Sciences. Ensayos sobre protocolos de preservación de semen de rumiantes de granja.

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GIL, J.

Reproducción: capítulos XXII al XVII , 2007

*Libro*: Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica. v.: 90 , 90, p.: 247 - 284,

*Organizadores*: INIA - Tacuarembó, F. Montossi

*Editorial*: INIA , Tacuarembó

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación*: Internet; *ISSN/ISBN*: 9789974382374;

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

Capítulo de libro publicado

GIL, J.

Inseminación artificial en ovinos , 2003

*Libro:* Reproducción en los Animales Domésticos. v.: 2 , 1º, p.: 319 - 338,

*Organizadores:* R Ungerfeld

*Editorial:* Melibea Ediciones , Montevideo

*Palabras clave:* inseminación ovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974659248;

*Capítulo de libro publicado*

*GIL, J.*

*Preservación de semen ovino , 2003*

*Libro:* Reproducción en los Animales Domésticos. v.: 2 , 1º, p.: 365 - 385,

*Organizadores:* R Ungerfeld

*Editorial:* Melibea Ediciones , Montevideo

*Palabras clave:* semen ovino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974659248;

Capítulo de libro publicado

GIL, J.

El espermatozoide: desde la espermiación hasta la fecundación , 2002

*Libro:* Reproducción en los Animales Domésticos. v.: 1 , 1º, p.: 93 - 111,

*Organizadores:* R. Ungerfeld

*Editorial:* Editorial Melibea , Montevideo

*Palabras clave:* fisiología espermática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 997465923X;

Capítulo de libro publicado

GIL, J.

Early post partum period , 1993

*Libro:* Scientific Seminar - 20th Swedish International Postgraduate Course on Animal Reproduction. p.: 213 - 233,

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

*Editorial:* SIPAR , Uppsala

*Palabras clave:* puerperium; pathophysiology; reproductive involution

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Swedish University of Agricultural Sciences / Beca

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

Capítulo de libro publicado

GIL, J.

Effects of short-term heat stress on the freezability of bull semen , 1993

*Libro:* Scientific Seminar - Minor Research Project - 20th Swedish International Postgraduate Course on Animal Reproduction. v.: 1, p.: 1 - 21,

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

*Editorial:* SIPAR , Uppsala

*Palabras clave:* freezability; thermoregulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Swedish University of Agricultural Sciences / Beca

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

## Documentos de Trabajo

Completo

GIL, J.

CRS Afghanistan - Livestock & Livelihood Development Workshop on Farm Animal Health Management , 2008

*Serie:* 1 , Herat, Afganistan

*Palabras clave:* animal health

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud y manejo animal

*Medio de divulgación:* Papel

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

Completo

GIL, J.

Assessment: Agroenterprise Development Alliance , 2008

*Serie:* 1 , Herat, Afganistan

*Palabras clave:* milk; collection centers; hygiene

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud y alimentos

*Medio de divulgación:* Papel

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

## Trabajos en eventos

Resumen

GIL, J.

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

*Evento:* Internacional , 1° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal , Buenos Aires, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* 1° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal , 1Arbitrado: SI

*Palabras clave:* semen refrigerado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen presentado por invitación en el Taller de Reproducción en Pequeños Rumiantes,

## Resumen

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

Efecto del método de colecta seminal sobre la composición proteica del plasma seminal ovino , 2014

*Evento:* Internacional , IV JORNADAS INTERNACIONALES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL , Buenos Aires, Argentina , 2014

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

*Palabras clave:* plasma seminal; preservación de semen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Comisión Nacional de Investigación Científicas y Técnicas / Beca; Asociación de Universidades del Grupo

Montevideo / Beca

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

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

## Completo

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

Manejo de los carneros para incrementar el potencial reproductivo. , 2012

*Evento:* Nacional , XL Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* XL Jornadas Uruguayas de Buiatría Arbitrado: SI

*Palabras clave:* reproducción; ovinos; manejo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción ovina

*Medio de divulgación:* Papel;

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

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

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Palabras clave:* food flushing; sheep; AI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[www.icar2012.com](http://www.icar2012.com)

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

## Resumen

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

Inclusion of a GnRH analogue to improve a prostaglandin F<sub>2</sub>-based protocol for timed artificial insemination (TAI) in sheep. , 2012

*Evento:* Internacional , ICAR 2012 , Vancouver , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 17th International Congress on Animal Reproduction , 47 , 422 , 422Arbitrado: SI

*Editorial:* Reproduction in Domestic Animals

*Palabras clave:* Ewes; AI; estrus synchronization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

www.icar2012.com

Inclusion of GnRH analogue concurrent with cervical TAI has been shown as not improving a PGF<sub>2</sub> (PG) based protocol in sheep. The aim was to improve the performance of Synchronvine® protocol including a GnRH analogue either at 24 or 36 h after second PG dose. The experiment involved 294 Corriedale ewes grazing natural pastures during the breeding season (April; UTU "La Carolina", Flores Uruguay, 33°S-57°W). In a simple experimental design the treatments were: a) Synchronvine® (n=101, two doses 7 d apart of D-Cloprostenol 75 µg im, Synchron D®, Laboratorio Uruguay SA), b) Synchronvine®+GnRH-24 (n=98, Synchronvine®+GnRH 24 h after second PG dose, busereline acetate 8.4 µg im, Gonaxal® Laboratorio Biogénesis Bagó, Argentina), and c) Synchronvine®+GnRH-36 (n=95, Synchronvine®+GnRH 36 h after second PG dose). Ewes were subjected to cervical TAI 46±1.5 h after the second dose PG with fresh extended semen from six clinically healthy rams (pooled and extended in UHT skim milk + 2% egg yolk + antibiotics; 160x10<sup>6</sup> sperms/ewe). We concluded that GnRH analogue at 24 or 36 h after second PG dose did not improve the Synchronvine® protocol for timed artificial insemination in sheep.

## Resumen

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

Pérdidas de fertilidad entre el reconocimiento materno y la ecografía en ovinos bajo diferentes biotecnologías de IA , 2012

*Evento:* Nacional , AUPA 2012 , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , 48 , 180Arbitrado: SI

*Editorial:* AUPA

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03764362;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Cooperación

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

## Resumen

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

Inseminación a tiempo fijo en ovinos: protocolos con diferentes períodos de separación entre dos inyecciones de prostaglandina , 2012

*Evento:* Nacional , AUPA 2012 , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , 48 , 172Arbitrado: SI

*Palabras clave:* IA cervical; sincronización; reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03764362;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

## Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , AUPA 2012 , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal , 48 , 171Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nutrición; ovejas; parto

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03764362;

El objetivo fue determinar el efecto de una suplementación energético-proteica en los últimos 10 d de gestación en ovejas Corriedale de igual edad gestacional sobre las características del parto, calostro, niveles de glucosa y comportamiento de los corderos. Los 4 tratamientos fueron: a- ovejas suplementadas con gestación simple -SS- (n=71) b- suplementadas con gestación múltiple -SM- (n=41) c- sin suplementar con gestación simple -SSS- (n=70) d- sin suplementar con gestación múltiple -SSM- (n=40) Se evaluó duración del parto, producción de calostro (volumen y peso) , calidad del calostro (viscosidad y composición química). En los corderos se evaluó glucosa en sangre, peso al nacimiento, tiempo en pararse y en mamar por primera vez. Se concluye que la suplementación energético-proteica 10 d previo al parto: a) determina un incremento en la disponibilidad de calostro al parto, mejoró su viscosidad y composición. b) incrementa el peso al nacimiento de los corderos de gestaciones múltiples. c) determina un menor número de corderos múltiples con niveles bajos de glucosa al nacimiento. d) no afecta el tiempo en pararse y mamar.

## Resumen expandido

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

DETERMINACION DE ESTRADIOL Y PROGESTERONA EN LECHE DE VACAS CON LACTANCIA INDUCIDA MEDIANTE DOS PROTOCOLOS DISTINTOS , 2012

*Evento:* Nacional , XL Jornadas Uruguayas de Buiatria , Paysandú, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* XL Jornadas Uruguayas de BuiatriaArbitrado: SI

*Palabras clave:* lactancia artificial; producción lechera; inducción hormonal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción lechera

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Apoyo financiero

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

Se evaluó la producción de vacas Holando inducidas hormonalmente a la lactancia, y la concentración de estrógenos (E2) y progesterona (P4) en su leche entera. El Control (n=12) fueron vacas de parto normal; el T1 (n=12) y T2 (n=12) vacas de descarte reproductivo (falladas luego de 8 servicios). T1 y T2 recibieron GnRH 6 d antes de iniciar el tratamiento con 2 CIDR-B (P4) y estradiol (E2) cada 12 h durante 7 d. T1 recibió PGF2&#61537; al d 14; del 16 al 19 dexametasona. Al d 14, T2 recibió 5 d más de P4 y E2, y dexametasona igual que T1. Todos los animales iniciaron el

ordeñe el día 20. La producción promedio fue similar entre T1 y T2 (14.1 y 15.8 L/día, P=NS), y menor que el Control (21.7 L/día, P=0.001). Las concentraciones de E2 de T1 y Control fueron similares, y las de T2 fueron altas hasta el día 19 de lactancia, para luego compararse a los otros grupos. No se encontraron concentraciones detectables de P4 en las muestras analizadas. Concluimos que es posible inducir la lactancia con 7 días de tratamiento con esteroides, con niveles de residuos similares a los fisiológicos.

#### Resumen expandido

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

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

*Evento:* Nacional , XL Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* XL Jornadas Uruguayas de Buiatría Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ovinos; IATF; PGF2 $\alpha$ ; GnRH

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

*Medio de divulgación:* Papel;

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

El objetivo de este experimento fue evaluar los resultados reproductivos de un protocolo de inseminación a tiempo fijo (IATF) en ovinos basado en el uso de prostaglandina-F2 $\alpha$  (PGF2 $\alpha$ ), con la inclusión de un análogo de GnRH a las 24 ó 36 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$ . Se utilizaron 296 ovejas Corriedale (206 multíparas y 90 nulíparas), alimentadas con campo natural durante la estación de cría ovina (Marzo-Abril), en la Escuela Agraria-UTU "La Carolina" (Flores, Uruguay; 33° S- 57° O). Las ovejas se asignaron a tres grupos: a) Synchronvine $\text{®}$  (grupo Control: dos dosis de D-Cloprostenol 75  $\mu$ g, separadas siete días; n: 101), b) Synchronvine $\text{®}$  + GnRH a las 24 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$  (acetato de buserelina 8.4  $\mu$ g; Synchronvine $\text{®}$ +GnRH-24; n: 98), y c) Synchronvine $\text{®}$  + GnRH a las 36 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$  (Synchronvine $\text{®}$ +GnRH-36; n: 95). Las ovejas fueron inseminadas a tiempo fijo vía cervical a las 46  $\pm$  1,5 horas después de la segunda dosis de PGF2 $\alpha$ , con semen fresco diluido, "pool" de seis carneros. Se determinó la tasa ovulatoria a los 10 días de la IATF, y la prolificidad, fertilidad y fecundidad a los 70 días de la IATF. La tasa ovulatoria y la prolificidad fueron similares entre grupos comparados (P>0.05). La fertilidad y la fecundidad fueron menores en el grupo Synchronvine $\text{®}$ +GnRH-24 (P<0.05), y similares en el grupo Synchronvine $\text{®}$ +GnRH-36 en comparación con el grupo Control (P>0.05). En conclusión la inclusión de GnRH a las 24 o 36 horas pos segunda dosis de PGF2 $\alpha$ ; no mejora los resultados reproductivos del protocolo de IATF en ovinos Synchronvine $\text{®}$ .

#### Resumen expandido

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

Respuesta estral y ovulatoria en ovejas sincronizadas con diferentes protocolos en base a prostaglandina. , 2012

*Evento:* Nacional , XL Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* XL Jornadas Uruguayas de Buiatría Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Tasa ovulatoria; sincronización de celos;; ovinos; prostaglandina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Completo

GIL, J.

Nuevos protocolos de preservación de semen e inseminación artificial a tiempo fijo en ovinos. , 2011

*Evento:* Internacional , Actualización en nuevas técnicas de manejo asociadas a la reproducción de los rebaños ovinos como elementos de impacto en la ganadería regional , P.Arenas-C.Castillos, Chile , 2011

*Palabras clave:* reproducción; preservación semen carnero; sincronización estral ovinos; inseminación artificial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / INIA / Apoyo financiero

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

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

## Resumen

CEBALLOS B; BERACOCHEA F; SAPIRO R; SKOWRONEK F; GIL, J.; GONZALEZ-PENSADO S; SESTELO A; UNGERFELD R  
CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN DE VENADO DE LAS PAMPAS (*Ozotoceros bezoarticus*): INTEGRIDAD DEL ADN ESPERMÁTICO  
POST - CONGELADO , 2011

*Evento:* Internacional , 9º Simposio Internacional de Reproducción Animal - Córdoba , Córdoba , 2011

*Anales/Proceedings:* 9º Simposio Internacional de Reproducción Animal - CórdobaArbitrado: SI

*Editorial:* IRAC , Córdoba - Argentina

*Palabras clave:* semen; preservation; integridad ADN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

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

Reproductive wastage in sheep synchronized with prostaglandin , 2010

*Evento:* Internacional , XXVI World Buiatrics Congress , Santiago de Chile , 2010

*Anales/Proceedings:* XXVI World Buiatrics Congress - Chile 2010Arbitrado: SI

*Editorial:* Santiago de Chile - Chile

*Palabras clave:* estrus synchronization; Ewes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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



## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 7th International Deer Biology Congress , Huilo, Chile , 2010

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

*Palabras clave:* wild species preservation; semen evaluation; semen, preservación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , International Rangeland Congress , Rosario, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* proceeding of the IRC Arbitrado: SI

*Palabras clave:* forrage allowance; body condition; native pasture

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Animal Management

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 8th International Ruminant Reproduction Symposium , Anchorage, Alaska , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* semen evaluation; semen extender; semen preservation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

FIERRO; LÓPEZ; M<RTINICORENA; GIL, J.; OLIVERA

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

*Evento:* Nacional , 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2009

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

*Palabras clave:* ovinos; intrauterina; dosis IA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

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

## Resumen

OLIVERA; LÓPEZ; M<RTINICORENA; FIERRO; GIL, J.

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

*Evento:* Nacional , 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2009

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

*Palabras clave:* ovinos; inseminación artificial; vía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

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

## Resumen

GIL, J.

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

*Evento:* Nacional , 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2009

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

*Palabras clave:* ovinos; semen refrigerado; prostaglandina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

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

## Resumen

M<RTINICORENA; LÓPEZ; FIERRO; GIL, J.; OLIVERA

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

*Evento:* Nacional , 6ª Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2009

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

*Palabras clave:* ovinos; sincronización; IA-cervical

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

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



Completo

GIL, J.; OLIVERA, J.

Manual de Inseminación Artificial en Ovinos , 2007

*Evento:* Nacional , Programa de Educación Continua , Paysandú , 2007

*Anales/Proceedings:* Manual de Inseminación Artificial en Ovinos

*Editorial:* Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

*Palabras clave:* biotecnología ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

VIÑOLES, C.; OLIVERA, J.; GIL, J.

Manejo nutricional preservicio de carneros Merino , 2007

*Evento:* Nacional , Proyecto Merino Fino del Uruguay: una visión con perspectiva histórica , Tacuarembó , 2007

*Anales/Proceedings:* Proyecto Merino Fino del Uruguay: una visión con perspectiva histórica , 90

*Editorial:* INIA , Tacuarembó

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

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

Producción de embriones en el Núcleo Merino Fino del Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , 2007

*Palabras clave:* biotecnología ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.ovinos-caprinos.com.ar/INSEMINACION/Produccion%20de%20Embriones%20en%20el%20nucleo%20Merino%20fino.pdf>

Poster publicado en sitio web

Resumen

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

La transferencia embrionaria en la introducción de biotipos y razas ovinas en el Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , 2007

*Palabras clave:* biotecnología ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Poster publicado en sitio web

Resumen

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

Importancia del momento de IATF con semen refrigerado en ovinos , 2007

*Evento:* Nacional , V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , 59 , 60

*Editorial:* Facultad de Veterinaria , Montevideo

*Palabras clave:* reproducción, inseminación, preservación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

Importancia del momento y del protocolo de IATF en ovinos con semen fresco , 2007

*Evento:* Nacional , V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , 60 , 61

*Editorial:* Facultad de Veterinaria , Montevideo

*Palabras clave:* reproducción, inseminación, ciclo estral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , 62 , 63

*Editorial:* Facultad de Veterinaria , Montevideo

*Palabras clave:* reproducción, diagnóstico, mermas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2007

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

*Editorial:* Facultad de Veterinaria , Montevideo

*Palabras clave:* nutrición, reproducción, carneros

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen expandido

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

Sincronización de celos en ovinos: efecto del intervalo entre dos PGF2a y del momento de IA a tiempo fijo con el protocolo Synchronvine , 2007

*Evento:* Nacional , XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2007

*Anales/Proceedings:* XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría , 330 , 331

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* reproducción, ciclo estral, hormonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen expandido

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

Inseminación artificial a tiempo fijo con semen fresco y refrigerado en ovinos con el protocolo Synchronvine , 2007

*Evento:* Nacional , XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2007

*Anales/Proceedings:* XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría , 334 , 335

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* reproducción, biotecnología, semen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;



Completo

GIL, J.

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

*Evento:* Nacional , Jornadas uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2005

*Anales/Proceedings:* XXXIII Jornadas uruguayas de Buiatría , 1 , 55 , 67

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* preservación semen carnero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

Efecto de la oxitocina y vía de administración sobre la penetrabilidad del cervix en ovejas en estro , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2005

*Anales/Proceedings:* XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , 186 , 187

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* inseminación, hormonas, cervix

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , VI Simposio de Reproducción Animal , Córdoba, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* VI Simposio de Reproducción Animal , 494

*Palabras clave:* reproducción, biotecnología, preservación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , VI Simposio de Reproducción Animal , Córdoba, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* VI Simposio de Reproducción Animal , 495

*Palabras clave:* reproducción, biotecnología, preservación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Nacional , XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2005

*Anales/Proceedings:* XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , 2005 , 2007

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* infección, ubre, antibiograma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

GIL, J.; OLIVERA, J.

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

*Evento:* Nacional , XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2005

*Anales/Proceedings:* XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , 195 , 196

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* hormonas, ciclo estral, inseminación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Completo

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

Effect of PGF<sub>2</sub>á dose on the reproductive response of a timed artificial insemination protocol in sheep , 2004

*Evento:* Internacional , Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR , Colonia , 2004

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

*Palabras clave:* inseminación artificial; sincronización estral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

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

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

Resumen

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

Reproductive response to two different oestrus synchronization protocols using PGF<sub>2</sub>á in sheep , 2004

*Evento:* Internacional , Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR , Colonia , 2004

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR , Colonia , 2004

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

*Palabras clave:* prostaglandin F, estrus cycle, hormones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

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

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



Resumen

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

Effect of PGF<sub>2</sub> dose on the performance of a Timed Artificial Insemination protocol (Synchrovine®) , 2004

*Evento:* Internacional , Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR , Colonia , 2004

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

*Palabras clave:* prostaglandin F, estrus cycle, hormons

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

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

Parity effect on result of two insemination protocol after two PGF<sub>2</sub> treatments 7 days apart. , 2004

*Evento:* Internacional , Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR , 2004

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

*Palabras clave:* prostaglandin F, estrus cycle, hormons

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

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

Effect of GnRH associated with the application of Timed Artificial Insemination in ewes , 2004

*Evento:* Internacional , Reprod Fert Dev, 2004. XV ICAR , Colonia , 2004

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

*Palabras clave:* prostaglandin F, busserelin, estrus cycle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , V Simposio de Reproducción Animal , Córdoba, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* V Simposio de Reproducción Animal , 391

*Palabras clave:* reproducción, ciclo estral, hormonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , V Simposio de Reproducción Animal , Córdoba, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* V Simposio de Reproducción Animal , 250

*Palabras clave:* nutrición, reproducción, inseminación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

## Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria , 2003

*Anales/Proceedings:* "Cien años de los estudios veterinarios en Uruguay 1903-2003

*Palabras clave:* IATF, ciclo estral, reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Resumen expandido

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

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

*Evento:* Nacional , XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatria , Paysandú , 2002

*Anales/Proceedings:* XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatria , 171

*Editorial:* Centro Medico Veterinario , Paysandú

*Palabras clave:* IATF, ciclo estral, reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

GIL, J.; KASHIWASAKI, Y.

Epidemiología y control de la Neosporosis en bovinos , 2001

*Evento:* Nacional , Seminario JICA/DILAVE , Paysandú , 2001

*Anales/Proceedings:* Factores que afectan la reproducción de rodeos bovinos

*Editorial:* JICA DILAVE , Montevideo

*Palabras clave:* aborto bovinos lecheros; reincidencia, diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , IV Simposio de Reproducción Animal , Córdoba, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* IV Simposio de Reproducción Animal , 295

*Palabras clave:* reproducción, biotecnología, semen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, gametos

*Medio de divulgación:* Papel;

Institución del exterior / Apoyo financiero; Institución del exterior / Remuneración

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , IV Simposio de Reproducción Animal , Córdoba, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* IV Simposio de Reproducción Animal , 250

*Palabras clave:* ganado de carne, reproducción, manejo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

#### Resumen

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

Small testes in rams: clinical and laboratory capabilities for proper diagnosis , 2000

*Evento:* Internacional , 14th International Congress on Animal Reproduction , Estocolmo, Suecia , 2000

*Anales/Proceedings:* Proceeding of the "14th International Congress on Animal Reproduction , 1 , 129

*Palabras clave:* buserelin, response, diagnosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología, endocrinología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Apoyo financiero

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría , Punta del Este , 2000

*Anales/Proceedings:* XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría , 51

*Palabras clave:* patología, reproducción, toros

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría , Punta del Este , 2000

*Anales/Proceedings:* XXI Congreso Mundial de Buiatría, XXVIII Jornadas uruguayas de Buiatría , 092

*Palabras clave:* diagnosis, infectious, diseases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal, patología, diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

#### Completo

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

Incidence of reproductive pathology on range bulls in the west littoral area of Uruguay , 1998

*Evento:* Internacional , 4th SIPAR Follow Up Seminar on animal Reproduction and Biotechnology for Latin America , Belem, Brasil , 1998

*Anales/Proceedings:* Proceeding of the 4th SIPAR Follow Up Seminar on animal Reproduction and Biotechnology for Latin America

*Palabras clave:* abattoir, reproduction, diagnosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

Resumen expandido

RIVERO, R.; ZABALA, A.; GIANNEECHINI, E.; GIL, J.; MORAES, J.

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

*Evento:* Nacional , XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Anales/Proceedings:* XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría , 26

*Palabras clave:* toxicología, diagnóstico, nefrosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal, toxicología, diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Direccion de Laboratorios Veterinarios 'Miguel C. Rubino' / Apoyo financiero

Completo

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

Patología Reproductiva Bovina en hembras , 1997

*Evento:* Nacional , Jornadas de Patologías Reproductivas en Bovinos , Colonia , 1997

*Anales/Proceedings:* Publicación de las Jornadas de Patologías Reproductivas en Bovinos

*Palabras clave:* reproducción; diagnóstico; ginecológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Direccion de Laboratorios Veterinarios 'Miguel C. Rubino' / Apoyo financiero

Organiza Centro Médico Veterinario de Colonia y COLAVECO. Coordinador: Dr. Darío Irigien

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 6to. Congreso Nacional de Veterinaria, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* 6to. Congreso Nacional de Veterinaria, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay

*Editorial:* SMVU , Montevideo

*Palabras clave:* BHV-5; neurológico; diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SIMEONE, A.; TRUJILLO, A.; CÓRDOBA, G.; RODRÍGUEZ, M.; GIL, J.

Perfomance reproductiva de vacas Hereford sometidas a destete precoz (poster) , 1996

*Evento:* Internacional , 21º Congreso Argentino de Producción Animal , 1996

*Anales/Proceedings:* 21º Congreso Argentino de Producción Animal

*Palabras clave:* manejo, reproducción, destete

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

BLANC, E.; GIL, J.

Signos prodrómicos del parto. Su utilización práctica. Comunicación preliminar. , 1995

*Evento:* Nacional , XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 1995

*Palabras clave:* lechería; nutrición; reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Direccion de Laboratorios Veterinarios 'Miguel C. Rubino' / Apoyo financiero



lugares del país”, dijo a EL TELEGRAFO, el doctor Jorge Gil. “Contamos con gente que viene del Este del país, donde prácticamente se concentra una gran población de los toros de los rodeos de cría y donde las toradas tienen que desempeñar su trabajo”. Durante el primer día cumplido este viernes, se discutió la metodología de trabajo, “haciéndose énfasis en los puntos cardinales de un buen examen andrológico del toro, y cual es la importancia que tiene esa torada, en lo que son porcentajes de cuánta cantidad de toros se deben poner en los rodeos, en base al potencial de entore o el potencial reproductivo que tiene ese toro”.

Revista

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

La preservación de semen de carnero en forma líquida y su potencial de uso en los servicios de nuestras majadas , Revista Cangüe , v: 29 , p: 3237 , 2007

*Medio de divulgación:* Papel;

Órgano de difusión de la EEMAC-Facultad de Agronomía

Revista

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

Producción de embriones en el Núcleo Merino Fino del Uruguay , Anuario 2007 de la Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay , v: , p: , 2007

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

OLIVERA, J.; GIL, J.; FIERRO, S.; DURÁN, G.; ALABART, J.L.

Pérdidas embrionarias entre el no retorno a servicio y la fertilidad a ecografía en ovinos bajo diferentes tecnologías de IA. , Serie de Actividades de Difusión , v: 523 , p: , 2007

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

Avances obtenidos en el Proyecto Merino fino del Uruguay: Núcleo fundacional U.E. Glencoe 1999-2007 Sección 7

Revista

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

I-Sincronización de celos para la IA a tiempo fijo vía cervical en majadas del proyecto merino fino: comparación de protocolos , Serie de Actividades de Difusión , v: 475 , p: , 2006

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

Avances obtenidos en el Proyecto Merino Fino del Uruguay: Núcleo Fundacional “Glencoe” También recopilada en “Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica”. INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90)

Revista

GIL, J.; OLIVERA, J.; FIERRO, S.; DURÁN, G.; GAMARRA, J.; TEIXEIRA, V.; ARAUJO, A.; STOLETNIY, G.

II-Inseminación intrauterina con semen congelado en majadas merino fino: comparación de protocolos de sincronización estral , Serie de Actividades de Difusión , v: 475 , p: , 2006

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

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

Revista

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

Manejo nutricional preservativo de carneros Merino , Serie de Actividades de Difusión , v: 439 , p: , 2005

*Palabras clave:* manejo, nutrición, reproducción

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

También recopilada en “Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica”. INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90

Revista

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

I- Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: semen refrigerado (24 Y 48 horas) , Serie de Actividades de Difusión , v: 439 , p: , 2005

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

También recopilado en Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica. Julio 2007 Boletín divulgación 90

Revista

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

II- Preservación seminal para la IA cervical en majadas del Proyecto Merino Fino: semen congelado , Serie de Actividades de Difusión , v: 439 , p: , 2005

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

También recopilada en "Proyecto Merino Fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica". INIA Tavuaembó, Julio de 2007, Boletín de divulgación 90

Periodicos

GIL, J.

Procuran validar técnica de dilución y preservación de semen a 5°C , Diario El Telégrafo , v: , p: , 2004

*Medio de divulgación:* Papel;

Comunicación de difusión de actividades locales

Periodicos

GIL, J.

En la Estación Experimental. Aportarán datos de la reproducción majadas , Diario El Telégrafo , v: , p: , 2004

*Medio de divulgación:* Papel;

Promoción de jornadas de comunicación de datos

Revista

## Sistema Nacional de Investigadores

GIL, J.; OLIVERA, J.

Preservación de semen de carnero a 5°C, resultados con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino , Serie de Actividades de Difusión , v: 392 , p: , 2004

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA-Tacuarembó;

Avances obtenidos en el Proyecto Merino Fino del Uruguay: Núcleo fundacional 'Glencoe'. También recopilada en Proyecto Merino fino del Uruguay: Una visión con perspectiva histórica. Julio 2007. Boletín de divulgación 90

Periodicos

GIL, J.

Charla sobre enfermedades reproductivas en ganado de cría , Diario El Telégrafo , v: , p: , 2002

*Medio de divulgación:* Papel;

Comunicación de difusión de actividades locales

Periodicos

GIL, J.

Expectativas por seminario del JICA y DILAVE , Diario El Telégrafo , v: , p: , 2001

*Medio de divulgación:* Papel;

Comunicación de difusión de actividades locales

Revista

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

Estado corporal en ganado lechero y su uso en la práctica , Revista Cangüe , v: 1 , p: 911 , 1994

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

GIL, J.; OLIVERA, J.

Piedra Mora , registrto de diluyente y protocolo de IA en ovinos con semen refrigerado por 24-48 horas , 2007

*Aplicación:* SI , Hoy es la forma en que se despacha semen refrigerado de los carneros del Núcleo Fundacional Merino Fino - INIA-SCMAU-SUL

*Institución financiadora:* CSIC

*Palabras clave:* diluyente refrigeración semen ovino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

## Proceso Productivo

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

Synchrovine® , Protocolo de sincronización de ovejas para la IA a tiempo fijo , 2003

*Aplicación:* SI , Facilita el manejo y organización de protocolos de IA, sin detección de celos, permitiendo el uso eficiente de genética superior

*Institución financiadora:* CSIC - FNI

*Palabras clave:* sincronización estral ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

## Trabajos Técnicos

### Consultoría

GIL, J.

Gira técnica a establecimientos y cabañas en Nueva Gales del Sur (Australia) para las empresas GeneticaPremium (Ing Agr. Alvaro Villagran) y Duran Reproducción Animal (Dr. Gabriel Duran) , Evaluación y selección de reproductores de interés genético para su importación al Uruguay , 2009 , 2 , 1

*Institución financiadora:* Duran Reproducción Animal - Genetica Premium

*Palabras clave:* ovinos; bovinos; genética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / genética

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Australia

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

### Consultoría

GIL, J.; OLIVERA

Gira técnica a establecimientos y cabañas en Nueva Zelanda (Isla Sur) para las empresas GeneticaPremium (Ing Agr. Alvaro Villagran) y Duran Reproducción Animal (Dr. Gabriel Duran) , Evaluación y selección de reproductores de interés genético para su importación al Uruguay , 2009 , 2 , 1

*Institución financiadora:* Duran Reproducción Animal - Genetica Premium

*Palabras clave:* genética; reproducción; biotecnología reproductiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / zootecnia  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / genética

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Nueva Zelanda

Del 14 al 20 de marzo del 2009, tuvo lugar la consultoría técnica conjunta con el Dr. Julio Olivera (Fac de Veterinaria, Área Producción Ovina) con financiamiento privado de GeneticaPremium y Duran Reproducción Animal. Se visitan cabañas de ovinos y bovinos (Smith-Invercagill, Blackdale-Ermedale, RamHill-Lunsden, Earnclueugh-Falio), se recorren instalaciones y se revisan grupos de animales potenciales donantes de gametos, se discute sobre objetivos y desarrollo de investigación en predios comerciales realizada por AgResearch y las Universidades). Se visita a la Universidad de Lincoln (Lincoln, Isla Sur). Reunión con el equipo científico del Dr. Jon Hinkford (Director del Laboratorio de Marcadores Genéticos). Se nos presenta el grupo de trabajo. Se visitan laboratorios, se nos informa de líneas de trabajo científico en marcadores genéticos en ovinos para Foot rot, resistencia al frío y Scrapie, así como su aplicación comercial. Se visita al Instituto de Veterinaria, Ciencias Biomédicas y Animales de la Universidad de Massey (Palmerston North, Isla Norte). Reunión con los Profesores Kevin Stafford (Comportamiento Animal, Director de Estudios de Postgrado), Hugh Blair (Director de Investigación y Comercialización), Norm Williamson (Reproducción Animal), Tim Parkinson (Salud y Reproducción de Animales de Granja), Tom Barry (Nutrición Animal), Steve Morris (Ciencia Animal), Nicolás Villalobos (Mejora Genética), Rebecca Hickson (Bovinos de carne) Se recorren instalaciones y se discuten líneas de trabajo de cada grupo. Se establecen contactos para un futuro intercambio (convenios entre universidades). Se presenta un Seminario Técnico ("Spots on Uruguay and farming systems: Research studies to improve limiting factors") junto con el Dr Julio Olivera, al grupo de profesores y estudiantes de posgrado de la Universidad de Massey. Se resalta esta actividad como una experiencia de alto valor, además de fructífera para posibles intercambios futuros con renombrados académicos y sus respectivos equipos de trabajo universitario.









Consultoría

GIL, J.

Consultoría al profesional Dr. Jaime Cibils , Estudio de casos, evaluación de impacto de diversas medidas de manejo, programación reproductiva y sanitaria , 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Ciudad:* Young/Uruguay

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

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Inseminación intrauterina por laparoscopia en ovinos. , 2011

Costa Rica , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Escuela de Veterinaria de la Universidad Nacional Autónoma , Heredia

*Institución Promotora/Financiadora:* Laboratorio de Andrología de la Universidad Nacional Autónoma

*Palabras clave:* IA intrauterina; biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

*Información adicional:* Entrenamiento teórico-práctico para estudiantes avanzados, sobre fundamentos y metodología para la IA intrauterina de ovinos.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Nuevos protocolos de preparación de semen e inseminación artificial a tiempo fijo en ovinos. , 2011

Chile , Español , Internet , <http://www.inia.cl/kampenaik/>

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Punta Arenas y Torres del Paine

*Institución Promotora/Financiadora:* INIA Kampenaik

*Palabras clave:* biotecnología; IA cervical; sincronización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

*Información adicional:* El Seminario se enmarca en las actividades de difusión del "Programa de Innovación Territorial dirigido a la AFC Ganadera Ovina para su inclusión en los procesos de encadenamiento productivo y comercial de la Industria Ovina en la Región de Magallanes, PIT-2008-0287 ", ejecutado por INIA Kampenaik y cofinanciado por la Fundación Para La Innovación Agraria (FIA).

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Curso IATF en Ovinos: Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales , 2010

Uruguay , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Centro Médico Veterinario de Paysandú , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Programa de Educación Permanente de la Facultad de Veterinaria

*Palabras clave:* biotecnología; IA cervical; IA intrauterina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

*Información adicional:* Fundamentos de la preservación seminal, sincronización de celos e inseminación artificial a tiempo fijo en esta especie. Presentar los principales avances generados a nivel nacional e internacional en estas biotecnologías. Analizar los requisitos previos al desarrollo de estos programas desde el punto de vista sanitario,

nutricional y de manejo.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Seminario de discusión técnica: "Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo , 2006

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Biotecnología de la Reproducción en Ovinos , 2002

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Seminario por invitación para presentar resultados de la tesis doctoral a los socios, *Duración:* 4 semanas

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Comisión Directiva del Centro Médico Veterinario

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / laboratorio de diagnóstico

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Curso de Reciclaje para Egresados. Programa de Educación Continua , 1996

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente,

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Plan Piloto Paysandú

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

*Información adicional:* Disertante

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Tercer Curso de Reciclaje para Egresados. Programa de Educación Continua. , 1995

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Plan Piloto Paysandú

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

*Información adicional:* Disertante: actualización teórica sobre procedimientos asociados a la práctica de campo en el área de la reproducción animal. Evaluación de reproductores, calificación seminal en programas de IA.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Curso de Evaluación Reproductiva en la Hembra Bovina. Teórico-prácticos Ante- y Post-mortem. , 1994

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Treinta y Tres

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Médico Veterinario

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Información adicional:* Disertante en el cursillo teórico-práctico dirigido a profesionales Veterinarios, organizado por el Centro médico Veterinario de Treinta y tres. Tema: metodología del examen ginecológico de la hembra bovina.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Curso de Evaluación Reproductiva en la Hembra Bovina. Teórico-prácticos Ante- y Post-mortem. , 1992

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Florida

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Médico Veterinario de Florida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Información adicional:* Disertante en el cursillo organizado pro el Centro Médico Veterinarios de Florida. Tema: Metodología del examen ginecológico de la hembra bovina.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Curso de Reciclaje para veterinarios , 1991

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 8 semanas

FRICASA , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Médico Veterinario de Paysandú

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Información adicional:* Disertante en el cursillo dirigido a egresados veterinarios, en el tema de Diagnóstico andrológico en toros y carneros, espermiograma y su aplicación.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Evaluación de Aptitud Reproductiva en carneros. , 1991

Brasil , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Pelotas – RS - Brasil

*Institución Promotora/Financiadora:* Associação dos Médicos Veterinários da Zona Sul – VETESUL, and Faculdade de Veterinaria – UFPEL

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, patología, diagnóstico

*Información adicional:* Disertante en el curso para veterinarios y estudiantes avanzados, organizado por la Facultad de Veterinaria de la Universidad Federal de Pelotas RS-Brasil. Teórico-prácticos en Examen andrológico de carneros y su importancia en la fertilidad de la majada.

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso IATF en Ovinos: Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales , 2012

Uruguay , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

EEMAC, Paysandú , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Educación Permanente FVet

*Palabras clave:* sincronización; reproducción ovina; preservación seminal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso Evaluación Reproductiva del Toro , 2012

Uruguay , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Centro Médico Veterinario de Paysandú , Paysandú

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

*Palabras clave:* aptitud reproductiva en toros; diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso IATF en Ovinos: Desarrollo y aplicabilidad en predios comerciales , 2011

Uruguay , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Organizador, *Duración:* 1 semanas

Centro Médico Veterinario de Paysandú , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Educación Permanente FVet

*Palabras clave:* reproducción ovina; biotecnología; preservación seminal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción ovina

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso Evaluación Reproductiva del Toro , 2011

Uruguay , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Centro Médico Veterinario de Paysandú , Paysandú

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

*Palabras clave:* andrología; aptitud reproductiva en toros; diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Preservación de semen de toro en condiciones de campo, fundamentos y metodología. , 2011

Costa Rica , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

Establecimientos Privados y Laboratorio de Andrología , Heredia

*Institución Promotora/Financiadora:* Laboratorio de Andrología de la Universidad Nacional Autónoma

*Palabras clave:* preservación seminal; inseminación artificial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

*Información adicional:* Las condiciones en que se desarrolla la producción bovina en centroamérica requiere de adaptación de técnicas y procedimientos. La IA es una herramienta básica para el desarrollo del programas de mejora genética, base de la promoción y desarrollo productivo de excelencia.

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso Evaluación Reproductiva del Toro , 2010

Uruguay , Español , CD-Rom

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Centro Médico Veterinario de Paysandú , Paysandú

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

*Palabras clave:* aptitud reproductiva en toros; diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

*Información adicional:* Curso de Educación Permanente de FVet con el apoyo de CCI de la UdelaR y el Centro Médico Veterinario de Paysandú

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Presentación de Seminario Técnico: "Spots on Uruguay and farming systems: Research studies to improve limiting factors" , 2009

Nueva Zelanda , Inglés

*Tipo de participación:* Docente,

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de Massey

*Palabras clave:* grazing system; breeding herd

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, bovinos de carne

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de Inseminación Artificial en Ovinos , 2007

Uruguay , Español , Papel

Publicado por el Programa de Educación Continua, Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía. Paysandú

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Sistema Nacional de Investigadores



Desarrollo de material didáctico o de instrucción

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

Uruguay , Español , Papel

Cartilla didáctica de discusión técnica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

*Información adicional:* Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía. Paysandú

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Patología Reproductiva de la Hembra Bovina , 1998

Uruguay , Español , Papel

Publicación Curso de Postgrado sobre Fisiopatología de la Reproducción de la Vaca Lechera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / patología

*Información adicional:* Coautor del trabajo presentado en el curso de posgrado organizado por Centro Médico Veterinario Paysandú, dirigido a egresados.

Edición o revisión

Revista

Editor Responsable de la Publicación de las "Jornadas Uruguayas de Buiatría , 2001

Uruguay , Español

*Número de páginas:* 300, *Editorial:* Paysandú,

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Medico Veterinario de Paysandú

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / buiatria

*Información adicional:* Encargado de recepcionar y deriva a referato todos los trabajos enviados para su exposicion como comunicacion corta o posters. Procesamiento de trabajo de disertantes, a efectos de su diagramación y publicación

Organización de eventos

Congreso

Co-responsable del 2º Curso Inseminacion Artificial en Ovinos , 2007

Uruguay , Español

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

EEMAC, Paysandú , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Organización de eventos

Congreso

Coordinación cursillo Evaluación reproductiva del macho. Disertante: John Kastelic (Saskatchewan, Canadá) , 2007

Uruguay , Español

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* XXV Jornadas Uruguayas de Buiatría.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Organización de eventos

Congreso

Seminario de discusión técnica: "Reproducción asistida en ovinos: avances en preservación seminal y protocolos de IA a tiempo fijo", 2006

Uruguay , Español

EEMAC, Paysandú , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Organización de eventos

Congreso

Co-Responsable en el "1º Curso Inseminación Artificial en Ovinos", 2005

Uruguay , Español

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Facultad de Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

Organización de eventos

Congreso

Coordinador del seminario JICA sobre "Factores que afectan la reproducción de rodeos bovinos", 2001

Uruguay , Español

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* SI

Sala Shopping , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* JICA / DILAVE – "Miguel C. Rubino"

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / laboratorio de diagnóstico

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Organización de eventos

Congreso

Coordinación cursillo Patología reproductiva de machos y hembras. , 1997

Uruguay , Español , Papel

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* XXV Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / patología

*Información adicional:* Coordinador del curso post-Jornadas Uruguayas de Buiatría, y docente colaborador en la actividad práctica.

*Disertante:* Prof Phillippe Sponemberg (Virgina Tech Institute, USA).

Organización de eventos

Congreso

Cursillo Uso de la ultrasonografía aplicada a programas de reproducción en bovinos. , 1995

Uruguay , Español , Papel

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, reproducción

*Información adicional:* Coordinación y organización del cursillo post-jornadas de Buiatría, docente colaborador en la

actividad práctica. Dirigido a profesionales veterinarios. Participación: 35 Veterinarios de Uruguay y Argentina. Disertante invitado: William Tatcher (Boca Raton, FD, USA).

Organización de eventos

Congreso

Coordinación cursillo Biotecnologías reproductivas en bovinos. , 1994

Uruguay , Español

Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* XXII Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción, biotecnología

*Información adicional:* Coordinador del cursillo post-Jornadas uruguayas de Buiatría, dirigido a profesionales veterinarios. Disertante: Dr. Gustavo Decuadro-Hansen (L'Aigle, Francia).

Organización de eventos

Congreso

Miembro del Comité Organizador de las Jornadas Uruguayas de Buiatría por el período 1991-1992 y 1994-1997 , 1991

Uruguay , Español , Papel

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* SI

Paysandú , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Medico Veterinario de Paysandú

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / buiatria

*Información adicional:* Encargado de recepcionar y deriva a referato todos los trabajos enviados para su exposicion como comunicacion corta o posters. Procesamiento de trabajo de disertantes, a efectos de su diagramación y publicación

Programas en radio o TV

Entrevista

Entrevistas en ocasión de las respectivas entregas de carneros a los productores del Proyecto Merino Fino (INIA-SCMAU-SUL) para el programa , 2004

Uruguay , Español

*Emisora:* Radio La Voz de Artigas;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

*Información adicional:* Principal programa agropecuario del Departamento. Las mismas versaron fundamentalmente sobre resultados de trabajos experimentales realizados en el maroc de otros proyectos CSIC. Las mismas fueron destacadas por su conductor, Sr. Carlos María Báez, como 'de gran importancia para los productores y de claridad en la transmisión'

Programas en radio o TV

Entrevista

Ciclo de entrevistas de difusión técnica (7 entrevistas) en el programa radial "Primera Hora", a cargo de la periodista Téc. Agr. Patricia Santos , 2004

Uruguay , Español

*Emisora:* Casino-FM;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

*Información adicional:* Entrevistas entre el 2004 y el 2006

Programas en radio o TV

Entrevista

Entrevistas de difusión de actividades técnicas (3 entrevistas) en el programa radial "Actualidad Agropecuaria", a cargo de la periodista Sr. Pablo Blanc , 2004

Uruguay , Español

*Emisora:* Éxito FM y Radio Felicidad AM;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / extensión

*Información adicional:* entrevistas entre 2004 y 2006

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012 / 2015

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Proyecto de iniciación a la Investigación.

Evaluación de Proyectos

2012 / 2014

*Institución financiadora:* CIDEDEC 2014

*Cantidad:* De 5 a 20

CIDEDEC 2014 , Uruguay

Fueron 6 postulaciones para ayudantías CIDEDEC de Facultad de Veterinaria.

Evaluación de Proyectos

2011 / 2014

*Institución financiadora:* Fondo María Viñas

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Proyectos presentados en la convocatoria María Viñas.

Evaluación de Proyectos

2011 / 2012

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA , Argentina

Proyecto de doctorado de la Dra. (MSc.) Alba Veronica Ledesma sobre 'Mejoramiento cualitativo de espermatozoides ovinos criopreservados a partir de la utilización de moléculas diferenciales del plasma seminal obtenidas por dos métodos distintos: electroeyaculación y vagina artificial', en el programa de doctorados del PEDECIBA Argentino.

Evaluación de Proyectos

2008

*Institución financiadora:* CRS Afghanistan - Livestock & Livelihood Development - Farm Animal Health Management

*Cantidad:* Menos de 5

CRS Afghanistan - Livestock & Livelihood Development - Farm Animal Health Management , Afganistán

Informe sobre cursos de entrenamiento para Ayudantes de Veterinario (Paravets) y Veterinarios docentes de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Herat, en el marco de la consultoría CRS-Afghanistan.

Evaluación de Proyectos

2008

*Institución financiadora:* CRS Afghanistan - Agroenterprise Development Associations - Milk Collection Centers

*Cantidad:* Menos de 5

CRS Afghanistan - Agroenterprise Development Associations - Milk Collection Centers , Afganistán

Evaluación del proyecto en ejecución sobre el desarrollo de cadenas agroindustriales, en el marco de la consultoría CRS-Afghanistan

Evaluación de Eventos

2014 / 2015

*Nombre:* I Congreso SOLARA,

Sociedad Latinoamericana de Reproducción animal

Evaluador de resúmenes vinculados a reproducción animal.

Evaluación de Eventos

2010 / 2015

*Nombre:* Jornadas Uruguayas de Buiatría,

Centro Médico Veterinario de Paysandú y Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay , Uruguay

Evaluación de Postres y Comunicaciones Cortas en la temática de Reproducción Animal. Desde el año 1994 a la fecha.

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Asociación Uruguaya de Producción Animal,

Uruguay

Evaluador de más de 8 Resúmenes presentados en la temática de mi especialidad.

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* AUPA 2010,

Uruguay

4 resúmenes

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* IETS Annual Meeting,

Japón

2007 IETS Annual Meeting. Section/Chairperson: Artificial Insemination, H. Rodriguez-Martinez.

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* ALPA,

Uruguay

2 resúmenes

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2015

*Nombre:* Theriogenology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos y embriones, control hormonal del ciclo estral en pequeños ruminantes, control reproductivo en vacas lecheras.

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2015

*Nombre:* Animal Reproduction Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Arbitro de artículos en temas de manipulación hormonal del ciclo estral, andrología y biotecnologías, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos y embriones.

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

*Nombre:* Animal Production Science,

*Cantidad:* De 5 a 20

Revisor de manuscritos enviados en el área de biotecnología de la reproducción.

## Evaluación de Publicaciones

2009 / 2015

*Nombre:* Small Ruminant Research,

*Cantidad:* De 5 a 20

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos, control hormonal del ciclo estrol de pequeños rumiantes.

## Evaluación de Publicaciones

2007

*Nombre:* Archivos Latinoamericanos de Producción Animal,

*Cantidad:* Menos de 5

2007 url=-4.222685036119748E-41. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal.

## Evaluación de Publicaciones

2006 / 2015

*Nombre:* Reproduction in Domestic Animals,

*Cantidad:* Mas de 20

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos.

## Evaluación de Publicaciones

2006

*Nombre:* Animal Reproduction,

*Cantidad:* Menos de 5

Arbitro de trabajos en temas de andrología y biotecnología de la reproducción, con especial énfasis en manipulación y preservación de gametos.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Fondo María Viñas 2010,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Línea de financiamiento: Proyectos de Investigación Aplicada (Fondo María Viñas) Modalidad del proyecto: Modalidad III: Proyectos de jóvenes investigadores. Tipo de proyecto: Proyecto de Joven Investigador No-Tesista, propuesto por una institución privada de educación e investigación.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización y criopreservación de semen de venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* BERACOCHEA, Florencia

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Reproducción Animal

*Palabras clave:* espermiograma; criopreservación; conservación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / especies nativas en riesgo

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La aspirante se encuentra en etapa de desarrollo de su proyecto de Maestría, cuyo tutor principal es el Dr. Rodolfo Ungerfeld, cotutores extranjeros en el Dr. Julián Santiago Moreno y Dr. Julián Garde. El objetivo implica el desarrollo de una metodología y medios para la preservación congelada del semen de venado de campo (especie autóctona en peligro de extinción).

## Tesis de maestría

Identificación de pérdidas reproductivas entre el servicio y los 30 días posteriores en ovejas sincronizadas e inseminadas en celos inducidos con Prostaglandina F 2 alfa , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sergio Fierro

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Reproducción Animal

*Palabras clave:* ovinos; sincronización; pérdidas reproductivas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / reproducción ovinos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Identificar los momentos en que se producen las pérdidas reproductivas generadas por la sincronización con prostaglandinas en ovinos. Evaluar la calidad embrionaria obtenida luego de la sincronización e inseminación de ovejas sincronizadas con prostaglandina.

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Efecto de la condición corporal, manejo y nivel de alimentación sobre la actividad ovárica e involución uterina. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Benitez Sebastián; Sanchez Claudio

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* vaca en transición; nutrición; reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / lechería

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo de campo realizado, actualmente se preparan protocolos para ser presentados ante la Comisión de Tesis de Grado. Los diferentes niveles de asignación de forraje y el manejo de dietas totalmente mezcladas forman parte de las nuevas herramientas productivas que aun requieren confirmación sobre posibles efectos en la reproducción de las vacas lecheras. Estas dietas durante el periodo de transición de las lecheras endrián efectos residuales en otras funciones como la reproducción.

### Tesis/Monografía de grado

Efecto de la suplementación con glicerol sobre la performance reproductiva en la vaca lechera en transición. , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonaccio Lucas; Chiosoni Mario; Lateulade Bernardo.

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* nutrición; ciclicidad; glicerol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / lechería

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La nutrición es el primer factor a considerar para lograr un buen desempeño reproductivo en ganado lechero. La energía es el principal nutriente que necesitan las vacas adultas, una ingesta limitante en energía tiene un efecto negativo en la actividad reproductiva de la hembra bovina. Las vacas con un balance energético negativo presentan una disminución de glucosa, insulina y factor de crecimiento tipo insulina tipo I (IGF-I) en plasma; disminución de la frecuencia de picos de LH; disminución de la progesterona en plasma; además de una actividad ovárica limitada. La pérdida de condición corporal durante el post parto sumado a una capacidad de consumo limitada y a una producción creciente, aumentan las probabilidades de anestro y de anovulación posparto, además de la fertilidad reducida. La reanudación de los ciclos ovulatorios está asociada con el balance energético y con un aumento en la concentración plasmática de IGF-I, que está relacionada con la condición nutricional y con las concentraciones de insulina en la sangre. El uso de dietas que generan mayores concentraciones plasmáticas de insulina y glucosa puede mejorar la condición endocrina y metabólica de las vacas. Por esto poder lograr acortar o minimizar este periodo de BEN sigue siendo el desafío por cumplir. Lograr una pronta recuperación mediante el uso de glicerol como parte de la dieta de vacas en transición será la estrategia.

### Tesis/Monografía de grado

RESIDUOS DE ESTRADIOL Y PROGESTERONA EN LECHE DE VACAS CON LACTANCIA INDUCIDA. , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cabrera Valentina; Purtscher Yanela

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* lactancia artificial; inducción hormonal; residuos en leche

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción lechera

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La inducción hormonal de la lactación es un método eficiente para que vacas improproductivas por descarte reproductivo vuelvan a producir, además de recuperar reproductivamente a las vacas tratadas con una gestación (1). Las primeras inducciones de lactancia se inician en los '60 con estrógenos (E2) y progesterona (P4) (2).

Sin embargo, los residuos de estas hormonas en leche son una preocupación (3). La mayoría de los estudios encuentran restos de las drogas usadas en suero y leche similares a las encontradas en lactancias naturales (4), y concentraciones de P4 en leche muy bajas desde el primer día de lactancia, sin diferencias con las de parto normal (5). En Uruguay no hay reportes de inducción hormonal de la lactancia y es de interés conocer los niveles productivos alcanzables en nuestras condiciones. Además, es controversial si alargar el tratamiento resulta en lactancias más productivas que con tratamientos cortos, ni sabemos qué nivel de residuos hormonales en leche pueda resultar de vacas inducidas. Nuestro objetivo fue estudiar la respuesta productiva de vacas inducidas mediante dos protocolos, y compararla con la de vacas posparto. También estudiar las concentraciones de E2 y P4 en leche entera, de ambos protocolos y compararlos con los de la leche de vacas posparto.

#### Tesis/Monografía de grado

Respuesta productiva y reproductiva en ganado Holando sometido a inducción hormonal de la lactancia. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Merola; Gonzalo Rosas

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* reproducción bovinos; hormonas; inducción de lactancia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / inducción hormonal de lactancia

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Un alto porcentaje de las vacas lecheras en nuestro País se eliminan del rodeo en ordeño debido a los fracasos reproductivos que dichos animales sufren. Como consecuencia se termina su vida productiva, a veces en edades muy tempranas. Gracias a nuevas tecnologías, se puede prolongar la vida productiva de las vacas que han sido descartadas mediante la combinación de diferentes hormonas. En nuestro trabajo tenemos como objetivo estudiar diferentes protocolos con el fin de inducir la lactancia en vacas que fallaron a más de cinco servicios consecutivos y por lo cual han sido descartadas. También se estudiará como estas actúan reproductivamente luego de comenzada la lactancia, con el objetivo de estudiar la posible recuperación reproductiva y productiva.

#### Tesis/Monografía de grado

EFFECTO DE LA OFERTA DE FORRAJE Y GRUPO GENÉTICO VACUNO SOBRE LA RESPUESTA AL FLUSHING Y DESTETE TEMPORARIO EN VACAS DE CRÍA PASTOREANDO CAMPO NATURAL. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* SANGUINETTI, Agustín; SILVERA, Ramiro; TORTEROLO, Mauro

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* cría bovina; manejo; reproducción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / eficiencia reproductiva de la cría

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El objetivo del presente trabajo fue estudiar, el efecto de la oferta de forraje y el grupo genético, sobre la respuesta productiva y reproductiva de vacas de cría sometidas a suplementación y destete temporario durante el inicio del entore. Se evaluó condición corporal de las vacas al parto y durante el experimento, actividad ovárica, preñez temprana y tardía mediante ecografía rectal, y peso vivo de los terneros. Independientemente de la oferta de forraje, las vacas Cruza criaron terneros más pesados y obtuvieron mayor porcentaje de preñez total comparadas con las Puras. Los animales manejados en alta oferta de forraje tuvieron mayor condición corporal y terneros de mayor peso al destete que los de Baja Oferta. La condición corporal de la vaca al momento del parto fue el factor que más influyó en el reinicio de la actividad ovárica y en la posibilidad de preñarse en el siguiente entore.

#### Tesis/Monografía de grado

IATF EN OVINOS CON SEMEN REFRIGERADO: IMPORTANCIA DEL MOMENTO DE INSEMINACIÓN DE UN PROTOCOLO EN BASE A PGF2α EN OVEJAS MERINO AUSTRALIANO , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juana Milagros BOTTARO CARVE

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El objetivo del presente trabajo fue comparar en términos reproductivos tres momentos de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) vía cervical con semen refrigerado a 5°C por 24 horas en ovejas sincronizadas con prostaglandina (PGF2α) y un grupo Control con semen fresco: 1) Synchrovine® (dos dosis de PGF2α separadas 7 días, Cloprostenol 125 ug/dosis) e IATF con semen refrigerado a las 42, 48 y 54 horas pos segunda dosis (n= 269), y 2) Control (Synchrovine®) e IATF con semen fresco a las 48 horas pos segunda dosis (n=96). Se utilizaron ovejas multíparas de raza Merino Australiano en estación reproductiva. Se realizó un segundo servicio (repasso con inseminación artificial con semen fresco sin diluir) a celo natural detectado entre los días 13 a 22 posteriores a la IATF. Los resultados de fertilidad, prolificidad y fecundidad se evaluaron por medio de ecografía a los 60 días de la IATF. Acontecieron importantes precipitaciones hídricas durante el período del ensayo. La fertilidad y fecundidad de grupo Synchrovine® con IATF a las 42 horas fueron menores respecto a los otros momentos de IATF con semen refrigerado (P<0,05). La fertilidad y fecundidad a la IATF de los grupos Synchrovine® con IATF con semen refrigerado a las 48 y 54 horas fueron similares al grupo Control (P>0,05). No se observaron diferencias para la tasa de no retorno al celo a los 22 días (NR) y pérdidas reproductivas entre NR y fertilidad







Otras tutorías/orientaciones

Tutor responsable de pasantía de estudiante de Veterinaria, Escuela de Veterinaria , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Br. Laura Chaverri

Universidad de Ciencias de la Salud , Costa Rica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El énfasis de la pasantía de la Br. Laura Chaverri se centró en biotecnologías reproductiva en pequeños rumiantes. Las técnicas en las que se desempeñó incluyeron las típicas de inseminación artificial por la vía cervical en ovinos, preservación seminal refrigerada y congelada, protocolos de sincronización estral para la IA a tiempo fijo, protocolos de super ovulación y transferencia de embriones en fresco.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Salud ovina y sus efectos en la Reproducción. *Brucella ovis*, diagnóstico y tipificación de cepas presentes en el país. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Bonino Leaniz

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Salud Animal

*Palabras clave:* epididimitis ovina; semen

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / salud reproductiva

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La Brucelosis ovina es enfermedad de alta incidencia en nuestro país aunque no se considera que genere importantes pérdidas económicas para los productores. Es por esto que no se exigen controles serológicos de carneros para la venta ni existen planes nacionales de control o erradicación. En los últimos años, la intensificación, el uso de razas más precoces y prolíficas y el poco control de la *Brucella ovis* por parte de los productores, ha provocado la aparición de focos agudos, perdiéndose generaciones de carneros enteros para algunos productores. Se ubicarán focos por serología a *Brucella ovis* de diferentes lugares en el país. Se realizará descripción de la evolución y aparición de lesiones clínicas (palpación y ecografía) para vincular la imagenología a los hallazgos clínicos y de laboratorio. Se obtendrán muestras de sangre para serología (ELISA y Gel Difusión). A través del uso del Computer Assisted Semen Analyzers (CASA), un sistema automático, objetivo y estandarizado, se evaluará la calidad seminal de cada animal y se buscará aislar las bacterias actuantes. Además se tomará material de necropsia para aislamiento e histopatología. Luego se buscará tipificar las diferentes cepas aisladas por la técnica de PCR y compararlas para reconocer diferentes cepas actuantes en Uruguay. Este proyecto busca aportar en el área de conocimiento de la salud reproductiva ovina y plantear un nuevo enfoque en el manejo de la brucelosis ovina. Además intentará aportar en el uso de modernas técnicas de diagnóstico como PCR.

Tesis de doctorado

Efectos del plasma seminal sobre la calidad del semen ovino congelado. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alba Ledesma

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Ciencias Fisiológicas

*Palabras clave:* plasma seminal; preservación seminal; fracción proteica retenida

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

*País/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* Se desarrollan estudios binacionales sobre los efectos del plasma seminal en diferentes características fisiológicas del semen ovino congelado, y sus efectos sobre la calidad biológica de la fosis de IA.

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Estrategias de alimentación durante la lactancia temprana en vacas primíparas Holando: efecto en la producción y reproducción. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* OBERTI, Gerard; DALMAO, Eduardo; PARODI, Pablo

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* nutrición-reproducción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / nutrición-reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El balance energético negativo (BEN) en vacas lecheras es un problema del posparto que se

agudiza en primíparas. Esto implica un compromiso en la productividad y fertilidad. Para resolver el BEN, se intentan varios métodos de manejo alimentario para minimizarlo mejorando la productividad del animal. Esta tesis evaluará dos estrategias alimentarias combinando el recurso pastura y dietas parcialmente mezcladas: (Pastura + Dieta Parcialmente Mezclada: DPM + P) vs Dieta Totalmente Mezclada (DTM). Se estudiarán los efectos que provoca dicho manejo en la producción y reproducción de vacas primíparas Holando. Con estos manejos alimentarios lo que se intenta es reducir el efecto negativo del BEN en la producción y la reproducción.

Tesis/Monografía de grado

Oestrus detection in Hereford beef heifers in Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* DRAAISMA, Hannah

Utrecht University , Holanda , Master of Farm Animal Health

*Palabras clave:* estrus deteccion; estrus symptoms score

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Pais/Idioma:* Holanda/Inglés

*Información adicional:* Estrus detection might be a limiting factor in reproductive results, and heifers are the main category submitted to artificial insemination (AI). The idea of observe further symptoms than mounting behaviour, might provide extra information for AI. Furthermore, supplementation with concentrate (rice bran) is usually used to maximize results right before the synchronized heat, but usually ends after AI. Here the hypothesis were the supplementation for 15 days after AI improve results of AI.

## Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Suplementación con afrechiyo de arroz en torno a la sincronización de celos , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* FILIPPINI, Alvaro; BECERRA, Felipe;

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* nutrición-reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La suplementación es común en vaquillonas que son destinadas a la inseminación artificial (IA). Por lo general, estas se suspenden inmediatamente luego de realizada la IA, atendiendo a razones de costo y logística por lo general. La hipótesis de trabajo fue si suplementar por 15 días más luego de la IA mejora los resultados reproductivos.

Tesis/Monografía de grado

Tratamientos alternativos de mastitis clínica en bovinos lecheros. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María José Romero - Estefanía Coitinho

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* Tratamientos Alternativos; antibióticos; recuento de células somáticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Salud Animal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Efecto de diferentes fracciones del plasma seminal de carnero sobre la calidad del semen congelado descongelado , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* PARADA, Rodrigo

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* preservación de semen; plasma seminal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Es debatido el efecto del plasma seminal sobre la calidad del semen congelado descongelado. La mayoría adjudica atributos beneficiosos cuando se incuba el semen descongelado en medios enriquecidos con plasma seminal. Este estudio intenta evaluar si hay un efecto favorable, y si las diferencias en las diferentes fracciones del plasma seminal (fracción retenida vs plasma total) producen igual cambio en la calidad del semen descongelado de carnero.

Tesis/Monografía de grado

Validación del diagnóstico a campo de kits comerciales para el diagnóstico electrónico cualitativo de glicemia y B-hidroxibutirato en vacas lecheras en transición. , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Echeverría Magdalena; Isasti Fernanda; Gonzalez Joaquin.

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

*Palabras clave:* metabolismo; vaca en transición; diagnóstico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / diagnóstico

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El uso de equipos electrónicos comerciales es común en medicina humana para el control del paciente diabético. Mediante pruebas simples, se puede conocer en tiempo real los valores de glicemia y cetonemia (B-cetonas). Estas herramientas ya han sido probadas en el extranjero, pero no se conocen aun si podrían tener aplicación en nuestro medio. El diagnóstico a tiempo de problemas metabólicos podrían ayudar a resolver situaciones de riesgo vital para las vacas lecheras en transición. Se propone validación en nuestras condiciones, dos equipos de diagnóstico electrónico in-situ para glicemia y B-cetonas (Abbot, Bayer). El protocolo se prepara para su aceptación ante la Comisión de Tesis de Grado.

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Javier Meilán

GIL, J.; FERREIRA DA FONSECA J; MENCHACA A

EFFECTO MACHO, SINCRONIZACIÓN DE CELO Y LUTEÓLISIS EN OVEJAS , 2014

Tesis (Maestría en Producción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* comportamiento animal; efecto macho; ciclo estral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovinos

Tesis

*Candidato:* Aline Freitas de Melo

GARÓFALO, E; GIL, J.; FERREIRA A

Progesterona, comportamiento y respuesta de estrés en ovejas en anestro , 2012

Tesis (Maestría en Producción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* bien estar animal; comportamiento; progesterona

Tesis

*Candidato:* Fumagalli, Fernando

TASENDE, C; SCORZA; GIL, J.

Parámetros fisiológicos y bioquímicos durante la electroeyaculación bajo anestesia general en el venado de campo (Ozotoceros bezoarticus)- Efectos de la Edad y de la Repetición del Tratamiento , 2012

Tesis (Maestría en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* anestesia; electroeyaculación; especie en peligro

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción asistida en venados

Tesis

*Candidato:* Dos Santos Neto, Pedro C.

GIL, J.; CAVESTANY, D; BIELLI, A

Criopreservación por vitrificación de embriones ovinos en diferentes estadios de desarrollo producidos in vitro , 2012

Tesis (Maestría en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / embriología

Tesis

*Candidato:* Alba Verónica Ledesma

GIL, J.; ALLER J; CABODEVILA J

EFEECTO DEL METODO DE COLECTA DE SEMEN Y DE PLASMA SEMINAL SOBRE LA SUPERVIVENCIA POSDESCONGELACION DE ESPERMATOZOIDES OVINOS. , 2012

Tesis (Ciencias) - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* reproducción ovina; andrología; biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

Tesis

*Candidato:* Clariget, Juan Manuel

GIL, J.

UTILIZACIÓN DE LA GLICERINA CRUDA DERIVADA DE LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL PARA LA SUPLEMENTACIÓN DE VACAS DE CRIA , 2012

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* nutrición; rodeos de cría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción bovina

Tesis

*Candidato:* Fumagalli, Fernando

TASENDE C; GIL, J.

PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS DURANTE LA ELECTROEYACULACIÓN BAJO ANESTESIA GENERAL EN EL VENADO DE CAMPO (Ozotoceros bezoarticus). , 2012

Tesis (Maestría en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* fisiología; farmacología; bioquímica clínica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / conservación de especies en riesgo

Tesis

*Candidato:* Damian, Juan Pablo

GAROFALO E; BIELLI A; TASSINO B; GIL, J.

Estrés y jerarquía social en carneros: respuestas bioquímicas, fisiológicas y comportamentales a diferentes estresores , 2011

Tesis (Área Biología, Sub-área fisiología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / comportamiento animal

Tesis

*Candidato:* Carlos H Rusiñol

DELA SOTA L; GIL, J.; VINOLES C

COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS DE SINCRONIZACIÓN DE CELOS Y OVULACIONES CON Y SIN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO (IATF) EN VAQUILLONAS PARA CARNE , 2008

Tesis (Maestría en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Tesis

*Candidato:* Lacuesta , Lorena

CAVESTANY, D; GIL, J.

Influencias socio-sexuales en la reproducción de chivos: efecto hembra, dominancia, agrupamiento de machos de distinto origen , 2012

Tesis (Doctorado en Producción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Damián, Juan Pablo

GIL, J.; BIELLI A; TASENDE C

Efecto del destete de corderos al día de nacidos sobre el desarrollo reproductivo, estrés y comportamiento social hasta la adultez , 2012

Tesis (Doctorado en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / etología

*Candidato:* Becerra Mariano; Soria Victor

GIL, J.; FERRARIS A; MORAES J

REPERCUSSION DE LAS PATOLOGIAS PODOALES EN LA PRODUCCION LECHERA Y LA REPRODUCCION EN UN TAMBO COMERCIAL , 2011

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, lechería

*Candidato:* Bentancurt Carlos; Quagliotti Ignacion; Rosano Hector

REPETTO J; VIÑOLES C; GIL, J.; AGUERRE M

“EFECTO DE LA CARGA Y LA ALIMENTACIÓN DIFERENCIAL DE LAS TERNERAS SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE LAS VACAS Y LA TASA DE CRECIMIENTO DE LAS TERNERAS” , 2011

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal

*Candidato:* Costa Gonzalo; Peñagaricano Juan; Pombo Ignacio

GIL, J.; CAVESTANY D; PEREIRA I

Comparación entre una fuente de progesterona inyectable y un dispositivo intravaginal administradas en un protocolo Heat-synch en vacas Holando posparto ciclando y en anestro , 2011

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* sincronizacion estral bovinos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Bovina

*Candidato:* Viotti, Guillermo

ELHORDOY D; GIL, J.; CAVESTANY D

PROCESAMIENTO DE SEMEN BOVINO PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL , 2011

(Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / biotecnología reproductiva

*Candidato:* Jean Paul BARDIER CEDRÉS y Hebert Leonardo MORALES PLACERES

GIL, J.; SOCA, P; CLARAMUNT, M

EFECTO DEL FLUSHING CON CAMPO NATURAL MEJORADO CON Lotus subbiflorus cv. El rincón. Y DE LA SUPLEMENTACION ENERGETICA DE CORTA DURACION SOBRE LA EVOLUCION DE LA CONDICION CORPORAL Y PERFORMANCE REPRODUCTIVA EN VACAS PRIMIPARAS , 2010

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

*Candidato:* Karina Pereyra

GIL, J.; ELHORDOY; LACUESTA

Doctor en Ciencias Veterinarias , 2010

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* comportamiento; semen evaluation; andrología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / comportamiento animal

*Candidato:* Leone Valentina; Nopitsch Maria; Viera Juan Pablo

GIL, J.; BLANC, E; AGUERRE M

INFLUENCIA DE LA HORA DE SUPLEMENTACIÓN PREPARTO EN EL INICIO DEL PARTO EN VACAS HOLANDO , 2010

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* parto bovinos lecheros

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / producción animal, lechería

*Candidato:* Milagros Bottaro

GIL, J.

IATF EN OVINOS CON SEMEN REFRIGERADO: IMPORTANCIA DEL MOMENTO DE INSEMINACIÓN DE UN PROTOCOLO EN BASE A PGF2&#61537; EN OVEJAS MERINO AUSTRALIANO , 2009

(Médico Veterinario) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* ALVAREZ Germán; BIASSINI Guillermo; y ROSTÁN Martín

GIL, J.; SOCA, P; FERRARIS A

EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA DE CORTA DURACIÓN Y EL TIPO DE DESTETE TEMPORARIO SOBRE EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO DE VACAS PRIMÍPARAS DE RAZA HEREFORD EN ANESTRO POSPARTO. , 2009

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal

*Candidato:* Roberto BLANCO

GIL, J.; BLANC, E

MÉTODOS DE DETECCIÓN DEL CELO EN BOVINOS: OBSERVACIÓN VISUAL Y COMPLEMENTARIOS Y/O AUXILIARES , 2009

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción Bovina

*Candidato:* Mariángel CUADRO GHAN

GIL, J.; UNGERFELD R

SEÑALES QUÍMICAS EN LA LANA DE CARNEROS JOVENES Y ADULTOS Y SU EFECTO EN LA RESPUESTA REPRODUCTIVA DE OVEJAS EN ANESTRO , 2009

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* ferormonas; comportamiento; andrología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / comportamiento animal

*Candidato:* Brs Cyntia Beatriz Moreira Olmos y José Nicolás Patiño Ratti

GIL, J.

Puerperio bovino, en vacas y vaquillonas holando en pastoreo paridas en otoño: parámetros normales y principales trastornos , 2008

(Médico Veterinario) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Fernando FOSSATI; Mario MARTINICORENA; Martín REGUSCI

GIL, J.; OLIVERA J; FERNANDEZ-ABELLA, D€

IATF EN OVINOS CON SEMEN FRESCO: COMPARACIÓN BIOLÓGICA Y ECONÓMICA DE PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN ESTRAL , 2008

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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



*Candidato:* Brs. Virginia Teixeira y Juan Gamarra

GIL, J.

Comportamiento de diferentes diluyentes y métodos de congelación para la preservación de semen de carnero: ensayos "in vivo" en majadas del Programa Merino Fino , 2007

(Médico Veterinario) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Br. Martín do Carmo Corujo

GIL, J.

Efecto del destete temporario y suplementación energética de corta duración sobre el comportamiento reproductivo y productivo de vacas de cría primíparas , 2006

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Br. María Noel Correa

GIL, J.; CAVESTANY, D

Comparación entre dos protocolos de sincronización de celos en base a PGF2alfa en ovejas Corriedale , 2003

(Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Iniciación científica

*Candidato:* ARAGUNDE, Rafael

VIÑALES C; GIL, J.; MENCHACA A

Master en Reproducción Animal , 2013

Iniciación científica () - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* sincronizacion estral; IATF; bovinos de carne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción animal

Otros tipos

*Candidato:* 20 cargos/ 50 aspirantes

GIL, J.; BONINO J; DUTRA F; IRIGOYEN D

Miembro de tribunal de evaluación de concurso para contrato de 20 veterinarios (Programa de Servicios Agropecuarios BID-MGAP, Subprograma Anidad Animal y Protección de Alimentos). , 2006

Otra participación (Contratos (Servicios Agropecuarios, BID, MGAP)) - Otros - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

## Presentaciones en eventos

Congreso

Disertación: DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE REFRIGERACIÓN (5°C) DE SEMEN OVINO Y SU USO EN MEJORA GENÉTICA. , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal; *Nombre de la institución promotora:* SOLARA

*Palabras clave:* preservación de semen; inseminación artificial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial

El progreso genético desarrollado por el Proyecto Merino Fino (INIA Tacuarembó) se basó en la rápida difusión de genes en la majada general y la disminución del intervalo generacional entre la elite y la majada comercial. Por la simplicidad de la IA cervical, protocolos de preservación de semen a 5°C se vieron potenciados a escala masiva. El proyecto de "Implementación de protocolos de preservación de semen de carnero y su fertilidad por IA cervical" (CSIC, Universidad de la República) estudió en muestras divididas y replicados de dosis "heteroespérmicas" con envasado anaeróbico, el efecto de diferentes protocolos de refrigeración del semen de carnero (Merino Australiano) sobre la calidad espermática y la fertilidad vía inseminación cervical (120 millones de espermatozoides/dosis de 0.2 cc). De los diluyentes estudiados, uno (UHT5Y2G) resultó aplicado con éxito en el programa genético.

## Congreso

Manejo de los carneros para incrementar el potencial reproductivo. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XL Jornadas Uruguayas de Buiatria; *Nombre de la institución promotora:* Centro Médico Veterinario de Paysandú

*Palabras clave:* reproducción ovina; nutrición; manejo animal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / reproducción ovina

Presentación en consonancia con el artículo publicado como sesión plenaria en el Simposio de Ovinos en el marco de las XL jornadas uruguayas de buiatria.

## Seminario

Nuevos protocolos de preservación de semen e inseminación artificial a tiempo fijo en ovinos. , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Seminario Internacional de Actualización en nuevas técnicas y manejos asociados a la reproducción de los rebaños ovinos como elementos de impacto en la ganadería regional.;

*Palabras clave:* biotecnología ovinos; sincronización estral ovinos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Preservación de gametos

Se presentan herramientas biotecnológicas como soporte a los programas de selección genética, con un perfil aplicado de técnicas de factible masificación en la población comercial. Si bien las biotecnologías reproductivas son un instrumento de vital importancia en el desarrollo de núcleos de elite genética, las biotecnologías reproductivas más sencillas pueden ser el instrumento para lograr difundir genética de alto valor en los rebaños comerciales. El impacto cualitativo y cuantitativo en la calidad del producto obtenido se maximiza cuando estas estrategias reproductivas son utilizadas en la majada comercial (numericamente mayor) y no sólo en los núcleos de elite. De esta forma, el Proyecto Merino Fino ha logrado objetivos de volumen de lana finas antes de lo esperado. Estas experiencias, sumadas a las obtenidas en los proyectos financiados por CSIC de vinculación con el Sector Productivo fueron parte de la presentación realizada en Punta Arenas y en Cerro Castillo ante productores, estudiantes de veterinaria y profesionales vinculados al sector ovejero patagónico chileno.

## Seminario

Refrigeración de semen: Conceptos y fundamentos , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas de Ovinos - Tacuarembó; *Nombre de la institución promotora:* Centro Médico Veterinario de Tbó. - INIA

Puesta al día sobre las biotecnologías asociadas a la reproducción en ovinos. Dirigida a profesionales y productores ovinos.

## Seminario

Módulo de Reproducción , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Manejo Reproductivo en Bovinos; *Nombre de la institución promotora:* Posgrado de la Facultad de Veterinaria

Seminarios del curso de posgrado de la Facultad de Veterinaria.

## Simposio

Manejo de los reproductores ovinos para incrementar el potencial reproductivo. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVI jornadas de Educación Continua; *Nombre de la institución promotora:* Centro Médico Veterinario de Cerro Largo

*Palabras clave:* reproducción ovina; manejo animal; sustentabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / producción ovina

compacto de medidas de manejo tendientes a potenciar el factor carnero en las majadas bajo manejo extensivo e intensivo del Uruguay.

## Simposio

Refrigeración de semen y sincronización de celos en ovinos: uso potencial en sistemas extensivos de explotación , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* EXPERIENCIAS EN INVESTIGACIÓN: UN INTERCAMBIO ENTRE DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD Y DE FORMACIÓN DOCENTE; *Nombre de la institución promotora:* Centro Universitario de Paysandú

*Palabras clave:* biotecnologías; mejora genética; reproducción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biotecnología de la Reproducción

Presentación de líneas de investigación y resultados obtenidos. Descripción de metodologías de desarrollo de docencia y extensión en base a proyectos de investigación. Intercambio de experiencias con docentes de otras disciplinas, como la social y la pedagogía.

Otra

Técnicas Bio-reproductivas en Rumiantes Menores , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* Curso teórico-práctico en Técnicas Bio-reproductivas en Rumiantes Menores; *Nombre de la institución promotora:* Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional.

*Palabras clave:* tecnologías reproductivas; mejoramiento genético

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / inseminación artificial y producción y transferencia embrionaria

Curso de entrenamiento para docentes de la Escuela de Ciencias Agrarias, UN, CR. Duración total, 72 horas.

Otra

I-Sincronización de celos para la IA a tiempo fijo vía cervical en majadas del proyecto merino fino: comparación de protocolos (disertación) , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino; *Nombre de la institución promotora:* INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J. , Olivera, J.

Otra

II-Inseminación intrauterina con semen congelado en majadas merino fino: comparación de protocolos de sincronización estral (disertación) , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Entrega de carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino Fase I; *Nombre de la institución promotora:* INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J. , Olivera, J.

Otra

Preservación de semen de carnero a 5°C con diferentes diluyentes para la IA en majadas del Proyecto Merino Fino: resultados in-vivo e in-vitro. (poster) , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría;

Co-autores: Fierro S, Gama S, Gil J, Olivera J. Sección Posters, pag 213-215

Otra

Impacto económico de la mejora en la productividad del rubro ovino: Difusión de resultados de IA vía cervical con semen refrigerado y congelado (disertante) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de campo para productores SUL – Facultad de Veterinaria;

Establecimiento: Piedra Mora – Paysandú. Coordinador: Ing Marcelo Gratarola – SUL

Otra

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

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino; *Nombre de la institución promotora:* INIA-Tacuarembó

Presentadores: Olivera, J., Gil J.

Otra

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

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino; *Nombre de la institución promotora:* INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J.; Olivera, J.

Otra

Manejo nutricional preservicio de carneros Merino (disertación) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Entrega de Carneros del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino; *Nombre de la institución promotora:* INIA-Tacuarembó

Presentadores: Gil J., Olivera, J.

Otra

Integrar conocimientos para producir lana fina (disertante) , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* . Jornadas de campo para productores SUL – Facultad de Veterinaria;

Establecimiento: Piedra Mora, Paraje El Eucalipto, Paysandú. Coordinador: Ing Marcelo Gratarola – SUL

Otra

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

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Entrega de carneros Merino Fino del Núcleo Fundacional, Proyecto Merino Fino;

Presentadores: Gil J., Olivera, J., Fierro, S. Coordinador: Ing Agr. Fabio Montossi –Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Tacuarembó

Otra

Enfermedades Reproductivas en Ganado de Cría (disertación) , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Asociación Rural Exposición Feria de Paysandú;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	126
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	28
Completo (Arbitrada)	25
Resumen (Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	72
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	11
Resumen (Arbitrada)	18
Resumen (No Arbitrada)	27
Resumen expandido (Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	10
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	9
Libro publicado	3
Capítulo de libro publicado	6
<i>Textos en periódicos</i>	15
Periodicos	5
Revista	10
<i>Documentos de trabajo</i>	2
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	54
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	18
<i>Otros tipos</i>	34
<i>Evaluaciones</i>	20
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	24
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	11
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	8
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	6

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**