



## Curriculum Vitae

# Alberto CASAL SPERA

Actualizado: 17/11/2014

Publicado: 15/10/2015

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* [alcas@adinet.com.uy](mailto:alcas@adinet.com.uy)

*Teléfono:* 094107469

*Dirección:* Facultad de Agonomía - DPA y P, Garzon 780, Montevideo- Uruguay

### Institución principal

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS / Facultad de Agonomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Agonomía - UDeLaR / GARZON 780 / 12300 / Montevideo / MONTEVIDEO / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 23572344

*E-mail/Web:* [alcas@adinet.com.uy](mailto:alcas@adinet.com.uy)

## Información adicional

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2014

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

Facultad de Agonomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* COMPOSICIÓN CORPORAL Y MASA, COMPOSICIÓN Y ACTIVIDAD METABÓLICA DE LAS VÍSCERAS EN VACAS DE CRÍA EN PASTOREO

*Obtención del título:* 2014

*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

*Palabras clave:* Bioenergetica; Bovinos de Carne

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

##### Grado

2003 - 2010

Grado

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

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

*Título:* PRODUCCION Y COMPOSICION DE LECHE DE VACAS PRIMIPARAS DE LAS RAZAS HEREFORD, ANGUS Y SUS CRUZAS F1 MEDIANTE EL USO DE DOS TECNICAS

*Tutor/es:* Ing.Agr.(DSc) Ana Carolina Espasandin

*Obtención del título:* 2010

*Palabras clave:* Veterinaria; Producción Animal

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

Produccion Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y

Biotecnología Alimentaria

2003 - 2009

Pregrado

Asistente de Veterinario

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

*Obtención del título:* 2009

*Palabras clave:* Veterinaria; Bovinos

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

Parasitología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Produccion Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos

de Carne

## Tecnicatura

2001 - 2002

Técnico

Técnico en sistemas intensivos de producción animal

Universidad del Trabajo - Flores, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

*Título:* EFECTOS DEL DESTETE PRECOZ Y TEMPORARIO SOBRE LA EVOLUCION DE PESO EN TERNEROS

*Tutor/es:* Dra. Teresa De Castro

*Obtención del título:* 2002

*Palabras clave:* Destete Precoz; Bovinos de Carne; Control del Amamantamiento

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2014

Doctorado

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* DOCTOR EN CIENCIAS AGRARIAS

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

07 / 2013 - 10 / 2013

Herramientas de rutina en Biología Celular

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

*Palabras clave:* Biología Celular

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

06 / 2013 - 06 / 2013

OMICAS (transcriptómica, proteómica y metabolómica) en Produccion Animal II

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

*Palabras clave:* Metabolómica; Proteómica; Transcriptómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

05 / 2012 - 12 / 2012	<p>Comunicación Científica en Ingles  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Comunicación Científica  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Bioenergetica</p>
07 / 2012 - 08 / 2012	<p>Mitocondrias: bioenergetica, metabolismo oxidativo y señalización  Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Bioenergetica; Metabolismo Oxidativo  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Bioenergetica</p>
06 / 2012 - 06 / 2012	<p>Herramientas para el estudio de Genomica Funcional  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Genomica  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria</p>
2011 - 2011	<p>Radioinmunoanálisis  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Ria; IRMA  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Radioinmunoensayo</p>
2011 - 2011	<p>Estadística 1  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Bioestadistica  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Estadísticas</p>
2011 - 2011	<p>Tecnicas de Biología Molecular Aplicadas a la Produccion Animal Practico  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Biotecnologia  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular</p>
2011 - 2011	<p>Introduccion a la Epistemologia  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Epistemologia  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Filosofía de la Ciencia</p>
2011 - 2011	<p>Tecnicas de Biología Molecular Aplicadas a la Produccion Animal Teorico  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Biología Molecular; Biotecnologia  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular</p>
09 / 2011 - 09 / 2011	<p>Aspectos Reproductivos de la Hembra  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Reproducción  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproduccion de Hembras</p>
08 / 2011 - 08 / 2011	<p>Ciencia de la carne  Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Calidad de Carne; Propiedades fisico-quimicas de la carne  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Calidad de Carne</p>
03 / 2010 - 09 / 2010	<p>Operador Windows XP (Office 2007)  Instituto BIOS, Instituto Universitario BIOS , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Operador Windows</p>
10 / 2009 - 11 / 2009	<p>Uso y manejo del cerdo, el ovino, y el bovino, como modelos para actividades de docencia e investigación Universitaria  Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Bienestar Animal; Ética Investigación  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bienestar Animal</p>

3 / 2008 - 3 / 2008	<p>Monitoreo y Control de Partos en Bovinos (Est. El Jara)  Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Control del parto  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal</p>
2 / 2008 - 2 / 2008	<p>Curso Inseminación Artificial en Ovinos  Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Inseminación Artificial ; Reproducción  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción Animal  Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción</p>
12 / 2008 - 12 / 2008	<p>Curso de Legislación Sanitaria Internacional, Normas de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)  Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Legislación Veterinaria  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Legislación Veterinaria</p>
1 / 2008 - 1 / 2008	<p>Inseminación Artificial en Bovinos  Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Inseminación Artificial  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal  Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Reproducción Animal</p>
12 / 2006 - 12 / 2006	<p>Charlas de Nutrición Mineral  Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Nutrición Mineral; Cobre  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición</p>
09 / 2000 - 09 / 2000	<p>1er Curso Nacional de Siembra Directa para jóvenes  Instituto Plan Agropecuario, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Siembra Directa  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Siembra Directa</p>

## Otras instancias

2010	<p>Seminarios  <i>Nombre del evento:</i> XXXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría  <i>Institución organizadora:</i> Centro Medico Veterinario Paysandú , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Bovinos de Carne; Bovinos de Leche  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería</p>
2009	<p>Seminarios  <i>Nombre del evento:</i> Producción Animal Limpia, Verde y Ética  <i>Institución organizadora:</i> INIA Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Producción Animal; Limpio, Verde y Ético  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción Animal</p>
2002	<p>Seminarios  <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Actualización Técnica sobre la Cría y Recría Ovina y Vacuna  <i>Institución organizadora:</i> INIA Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Cría; Recría  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Cría y Recría</p>
2012	<p>Simposios  <i>Nombre del evento:</i> Rol de la mitocondria en la patologia humana  <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay  <i>Palabras clave:</i> Mitocondrias; Estres oxidativo  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Metabolismo Mitocondrial y estres oxidativo</p>

- 2011 Simposios  
*Nombre del evento:* XXII Reunion de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal  
*Institución organizadora:* Asociación Uruguaya de Producción Animal , Uruguay  
*Palabras clave:* Producción Animal; Reproduccion Animal  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción Animal
- 2009 Simposios  
*Nombre del evento:* XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatría  
*Institución organizadora:* Centro Medico Veterinario Paysandú , Uruguay  
*Palabras clave:* Reproduction; Producción Animal  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Produccion Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Reproducción Animal  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bovinos  
de Carne
- 2005 Simposios  
*Nombre del evento:* 2do Simposio Internacional sobre Enfermedades Priónicas en el Animal y en el Hombre  
*Institución organizadora:* Fac. de Medicina Fec. de Veterinaria Fec. de Ciencias DILAVE , Uruguay  
*Palabras clave:* Priones; Encefalopatias Trasmisibles  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades Infecciosas  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias  
Médicas / Zoonosis
- 2004 Simposios  
*Nombre del evento:* Reproduction in Small Ruminants  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Palabras clave:* Reproduction; Small Rumiants; Pequeños Rumiantes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y  
Biotecnología Alimentaria / Reproducción Animal
- 2009 Talleres  
*Nombre del evento:* Genetica Molecular y Selección Genomica  
*Institución organizadora:* INIA Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria , Uruguay  
*Palabras clave:* Genética Molecular; Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y  
Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular
- 2009 Encuentros  
*Nombre del evento:* Jornada Científica Biología Molecular en Salud y Producción Animal  
*Institución organizadora:* Universidad de la Republica Facultad de Veterinaria , Uruguay  
*Palabras clave:* Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología  
Molecular
- 2009 Encuentros  
*Nombre del evento:* Genetica Molecular: Mitos, realidades y Producción Pecuaria  
*Institución organizadora:* INIA Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria , Uruguay  
*Palabras clave:* Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
- 2009 Encuentros  
*Nombre del evento:* Jornada Científica Biología Molecular Producción Animal  
*Institución organizadora:* Universidad de la Republica Facultad de Agronomia , Uruguay  
*Palabras clave:* Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular

## Idiomas

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

Inglés  
Entiende (Regular) / Lee (Regular)

Portugués  
Entiende (Regular) / Lee (Regular)

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2011  
(Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

09/2009 - 11/2009, *Vínculo:* AYUDANTE DE PRACTICO, Docente Grado 1 Honorario, (10 horas semanales)

05/2008 - 05/2010, *Vínculo:* AYUDANTE DE INVESTIGACION, Docente Grado 1 Honorario, (10 horas semanales)

04/2009 - 03/2010, *Vínculo:* AYUDANTE DE INVESTIGACION, Docente Grado 1 Honorario, (30 horas semanales)

04/2010 - 10/2011, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (24 horas semanales)

09/2010 - 10/2011, *Vínculo:* Ayudante de Investigacion, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

11/2011 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

#### Actividades

07/2011 - Actual

Líneas de Investigación , DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS , Nutricion Animal  
BIOENERGÉTICA DE VACAS DE CRÍA EN PASTOREO DE CAMPO NATIVO , Integrante del Equipo

09/2008 - 05/2010

Líneas de Investigación , DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS  
Curvas de lactancia y composición de leche en vacas primíparas Hereford, Angus y sus respectivas cruizas , Integrante del Equipo

09/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Zootecnia , Asistente , Ingeniero Agrónomo

03/2011 - 00/

Docencia , Grado

Nutrición Animal General , Asistente , Ingeniero Agrónomo

08/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS , Nutricion Animal  
Proyecto de tesis de Maestría , Coordinador o Responsable

07/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS , Nutricion Animal  
BIOENERGÉTICA DE VACAS DE CRÍA EN PASTOREO DE CAMPO NATIVO: Caracterización de la composición corporal y de

la masa y actividad metabólica de las vísceras. , Coordinador o Responsable

05/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS  
FRECUENCIAS ALElicas DE POLIMORFISMOS DE GENES ASOCIADOS A EFICIENCIA ALIMENTICIA EN BOVINOS DE CARNE ,  
Integrante del Equipo

04/2010 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL Y PASTURAS  
Asociación de un polimorfismo en la región promotora del gen factor de crecimiento similar a la insulina (IGF I) con la concentración de  
IGF I circulante y el consumo residual de alimentos en bovinos en crecimiento , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* BIOENERGÉTICA DE VACAS DE CRÍA EN PASTOREO DE CAMPO NATIVO

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se abordan temas relacionados con la eficiencia energetica de vacas de cria, tales como tamaño de las visceras, compocicion corporal, metabolismo mitocondrial y estres oxidativo, endocrinologia y expresion genica.

*Equipos:* MARIANA CARRIQUIRY(Integrante); ANA CAROLINA ESPASANDIN(Integrante); ANA INES TRUJILLO(Integrante); ALBERTO CASAL(Integrante); ANA LAURA ASTESSIANO(Integrante); PABLO SOCA(Integrante)

*Palabras clave:* ENERGIA DE MANTENIMIENTO; Bovinos de Carne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / EFICIENCIA

*Título:* Curvas de lactancia y composición de leche en vacas primíparas Hereford, Angus y sus respectivas cruza

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* DETERMINAR SI EXISTEN DIFERENCIAS EN LA PRODUCCION Y COMPOCICION DE LECHE DURANTE LA LACTANCIA DE VACAS PRIMIPARAS DE LAS RAZAS ANGUS, HEREGORD Y SUS CRUZAS F1 PASTOREANDO CAMPO NATURAL. SE UTILIZAN Y EVALUAN 2 METODOS DE DETERMINACION DE LA PRODUCCION DE LECHE: 1- METODO ORDEÑE MECANICO MEDIANTE EL OREDEÑO DE LAS VACAS UTILIZANDO UN ORDEÑADORA PORTATIL ( PREVIA INYECCION DE OXITOCINA 20 UI) 2- METODO WEINGH -SUCKLE-WEINGH PESANDO A LOS TERNEROS ANTES Y DESPUES DE MAMAR.

*Equipos:* ANA GRAÑA(Integrante); VERONICA GUTIÉRREZ (Integrante); MARIANA CARRIQUIRY(Integrante); ANA CAROLINA ESPASANDIN(Integrante); ALBERTO CASAL(Integrante)

*Palabras clave:* Bovinos de Carne; Producción de Leche

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

## Proyectos

2011 - Actual

*Título:* BIOENERGÉTICA DE VACAS DE CRÍA EN PASTOREO DE CAMPO NATIVO: Caracterización de la composición corporal y de la masa y actividad metabólica de las vísceras., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investiga la asociacion del tamaño, masa y compocicion quimica de las visceras con la eficiencia alimenticea de vcasa de carne pastoreando 2 ofertas de campo natural

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* MARIANA CARRIQUIRY(Integrante); ANA CAROLINA ESPASANDIN(Integrante); ANA INES TRUJILLO(Integrante); ALBERTO CASAL(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Visceras; Bovinos de Carne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / EFICIENCIA ENERGETICA

2011 - Actual

*Título:* Proyecto de tesis de Maestria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* MARIANA CARRIQUIRY(Integrante); ANA CAROLINA ESPASANDIN(Integrante); ANA INES TRUJILLO(Integrante); ALBERTO CASAL(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Composición corporal ; Visceras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición corporal y masa visceral



2010 - 2011

*Título:* Asociación de un polimorfismo en la región promotora del gen factor de crecimiento similar a la insulina (IGF I) con la concentración de IGF I circulante y el consumo residual de alimentos en bovinos en crecimiento, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investiga, la relación entre la concentración de IGF I circulante y el SNP de IGF-1 (a través del abordaje de gen candidato) y consumo residual de alimentos en terneros en crecimiento en condiciones de pastoreo

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* ANA INES TRUJILLO(Integrante); ALBERTO CASAL(Responsable)

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

*Palabras clave:* IGF 1 ; SNP`s

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / CONSUMO RESIDUAL DE ALIMENTOS

2010 - 2012

*Título:* FRECUENCIAS ALELICAS DE POLIMORFISMOS DE GENES ASOCIADOS A EFICIENCIA ALIMENTICIA EN BOVINOS DE CARNE, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudian las asociaciones (favorables y desfavorables) entre las variantes a léllicas de los genes GHR e IGF-1, asociados con consumo residual de alimento y los EPD´s para características de interés productivo ( peso al destetel) registradas en los animales de raza Angus.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* ANA INES TRUJILLO(Integrante); ALBERTO CASAL(Integrante); SANTIAGO GOMES DE FREITAS(Integrante); ANA KAITASOFF(Integrante)

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

*Palabras clave:* SNP`s

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / CONSUMO RESIDUAL DE ALIMENTOS

## Producción científica/tecnológica

La cría vacuna en Uruguay, primer eslabón de la cadena cárnica, presenta bajos resultados productivos y reproductivos que afectan el resultado físico-económico, comprometen la sostenibilidad de los productores y sus empresas, y limitan la expansión exportadora del complejo cárnico uruguayo. Los bajos resultados físicos y económicos del sector criador se explican, al menos parcialmente, por el pastoreo con cargas animales altas constantes a lo largo del año y por la variabilidad de los recursos forrajeros que limitan el consumo de energía y la condición corporal de las vacas afectando la respuesta productiva y reproductiva. La información internacional, indica que la oferta de forraje es una herramienta mas útil que la carga para el control del pastoreo en ambientes con gran variabilidad en la producción de forraje como es el campo natural (bioma Pampa). Resultados del grupo de investigación, demostraron que el incremento de la oferta de forraje permitió mejorar la producción de forraje y/o la respuesta productiva y reproductiva de las vacas de cría, asociadas a cambios en el consumo de forraje, en los patrones espaciales y temporales de pastoreo así como a cambios en las señales internas debido a cambios en la composición corporal y en el metabolismo animal. Por otra parte, si bien la coyuntura de precios actual es favorable, la competitividad de la ganadería se ha reducido frente a otros sectores (agricultura y forestación) cuya expansión ha llevado a la concentración de la ganadería en zonas de menor potencial productivo. Es así que el incremento en la producción por unidad de superficie con reducción o mantenimiento de los costos unitarios de producción, permitiría una mejora en la eficiencia de producción y constituye una estrategia central para mantener la competitividad de la producción de bovinos de carne. La mejora de la eficiencia alimenticia, incluso en un bajo porcentaje, no solo representaría importantes beneficios económicos para el productor sino también tendría beneficios a nivel social y ambiental. Sin embargo, las investigaciones en esta temática en vacas de cría es limitada. En este sentido, mi enfoque es continuar profundizando sobre la identificación de mecanismos moleculares relacionados a la utilización de la energía a nivel celular con el fin de incrementar la comprensión de los costos de mantenimiento y de la eficiencia biológica en vacas de cría pastoreando campo nativo, identificando estrategias metabólicas asociadas a cambios en la oferta de forraje. La información generada permitirá una mejor comprensión de los sistemas criadores pastoriles buscando optimizar la eficiencia en el uso de los recursos y contribuir a mejorar la sostenibilidad de los sistemas pastoriles, disminuyendo el impacto ambiental.

## Producción bibliográfica



## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

CASAL, A; VEYGA, M; ASTESSIANO, A.L; ESPASANDIN, A; TRUJILLO, A.I.; SOCA, P; CARRIQUIRY, M

Visceral organ mass, cellularity indexes and expression of genes encoding for mitochondrial respiratory chain proteins in pure and crossbred mature beef cows grazing different forage allowances of native pastures. *Livestock Science*, 2014

Palabras clave: Beef Cattle; Visceral organ mass; DNA mitochondrial

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / EFICIENCIA

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18711413 ; DOI: 10.1016/j.livsci.2014.06.024



SCOPUS



Completo

GUTIÉRREZ, V; ESPASANDIN, A; ASTESSIANO, A.L; CASAL, A; LOPEZ-MAZZ, C; CARRIQUIRY, M

Calf fetal and early life nutrition on grazing conditions: metabolic and endocrine profiles and body composition during the growing phase.. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* , v.: 97 4, p.: 720 - 731, 2013

Palabras clave: fetal development

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09312439 ; DOI: 10.1111/j.1439-0396.2012.01314.x



SCOPUS



Completo

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; PEÑAGARICANO, F; CARRIQUIRY, M; CHILIBROSTE, P

Association of SNP of neuropeptide Y, leptin, and IGF-1 genes with residual feed intake in confinement and under grazing condition in Angus cattle.. *Journal of Animal Science*, v.: 91 9, p.: 4235 - 4244, 2013

Palabras clave: SNP`s

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218812 ; DOI: 10.2527/jas.2013-6254



SCOPUS



Completo

TRUJILLO, A.I; PEÑAGARICANO, F; GRIGNOLA, P; NICOLINI, P; CASAL, A; ESPASANDIN, A; NAYA, H; CARRIQUIRY, M; CHILIBROSTE, P

Using high resolution melting analysis to identify variation of NPY, LEP and IGF-1 genes in Angus cattle.. *Livestock Science*, 2012

Palabras clave: HRM; SNPs

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / high resolution melting

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18711413 ; DOI: 2012.03.004



SCOPUS



Completo

CARRIQUIRY M; ESPASANDIN A; ASTESSIANA AL; CASAL, A; CLARAMUNT M; DO CARMO M; GENRO C ; GUTIERREZ V ; LÓPEZ-MAZZ C; LAPORTA J; MEIKLE A; OLMOS F ; PÉREZ-CLARIGET R; SCARLATO S ; TRUJILLO AI; VIÑOLES C; SOCA P

La cría vacuna sobre campo nativo: un enfoque de investigación jerárquico para mejorar su productividad y sostenibilidad. . *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 48 1, p.: 41 - 48, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 03764362



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

DE BRUN, V; MEIKLE, A; CASAL, A; SEQUEIRA, M; CONTRERAS, I; CARRIQUIRY, M; FORCADA, F; SOSA, C; ABECIA, A  
Endocrine profiles and hepatic gene expression in control ewes and undernourished pregnant and non pregnant ewes (en Revisión).  
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition , 2014

*Palabras clave:* Expresión genica; Hígado; Ovejas preñadas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / expresión Genica

ISSN: 09312439



Completo

DE BRUN, V; MEIKLE, A; CASAL, A; CARRIQUIRY, M; MENEZES, C; FORCADA, F; SOSA, C; ABECIA, A  
Hepatic expression of insulin-like growth factor-I in pregnant underfed and well-fed ewes (en Revisión). Livestock Science, 2014

*Palabras clave:* Ovejas; Tamaño Hígado; Expresión genica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / expresión Genica

ISSN: 18711413



## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ESPASANDIN, A; GUTIÉRREZ, V; CASAL, A; CASERES, O; CAL, V; CARRIQUIRY, M

Producción de leche de vacas puras y cruza pastoreando alta y baja oferta de forraje del campo nativo , 2013

*Libro:* Serie FPTA: Metabolismo de la vaca de carne y su cria en pastoreo de campo nativo: un enfoque endócrino-molecular. v.: 43, p.: 47 - 51,

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Producción de Leche; Vacas de Carne

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* issn 1688924x;

*Financiación/Cooperación:* INIA / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

ESPASANDIN, A; GUTIÉRREZ, V; MACHADO, P; ASTESSIANO, A.L; CASAL, A; LOPEZ-MAZZ, C; CARRIQUIRY, M

Nutrición del ternero durante la etapa fetal y el primer año de vida en sistemas de pastoreo: impacto en el crecimiento, composición corporal y características del tejido muscular , 2013

*Libro:* Serie FPTA: Metabolismo de la vaca de carne y su cria en pastoreo de campo nativo: un enfoque endócrino-molecular. v.: 43, p.: 53 - 60,

*Palabras clave:* Cría Vacuna

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* issn 1688924x;

*Financiación/Cooperación:* INIA / Apoyo financiero

## Trabajos en eventos

Resumen

CASAL, A; ASTESSIANO, A.L; TRUJILLO, A.I.; SOCA, P; ESPASANDIN, A; CARRIQUIRY, M

Changes in body composition during winter gestation of mature beef cows grazing different herbage allowances of native pastures , 2014

*Evento:* Internacional , Joint Annual Meeting (JAM) 2014 ADSA, ASAS, CSAS , Kansas City , 2014

*Anales/Proceedings:* Journal of Animal Science, Volume 92, E-Supplement 2 , 92 , 65 , 65Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Beef Cattle; Composición corporal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición corporal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; PEÑAGARICANO, F; CARRIQUIRY, M

Association of SNPs of NPY, leptin and IGF-1 genes with residual feed intake under grazing condition in Angus cattle. , 2013

*Evento:* Internacional , EAAP 2013 , Nantes , 2013

*Palabras clave:* Residual Feed Intake

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / SNP's

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

CASAL, A; ESPASANDIN, A; TRUJILLO, A.I; SOCA, P; CARRIQUIRY, M

Composición corporal de en vacas de carne pastoreando diferentes ofertas de forraje de campo nativo , 2013

*Evento:* Internacional , XVIII Reunión Latinoamericana de Producción Animal. , La Habana , 2013

*Palabras clave:* Composición corporal ; Bovinos de Carne

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

CASAL, A; ASTESSIANO, A.L; TRUJILLO, A.I; CARRIQUIRY, M

Visceral chemical composition and cellularity of beef cows grazing different herbage allowances of native pastures , 2013

*Evento:* Internacional , ADSA-ASAS Joint Annual Meeting , Indianapolis , 2013

*Palabras clave:* Cría Vacuna; Visceras

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

Resumen

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; CHILIBROSTE, P

SNPs in the NPY, LEPTIN and IGF-1 genes in Angus cattle: I Effects on serum IGF-1 and leptin concentrations , 2012

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS

*Palabras clave:* SNPs; cattle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / SNPs IGF1, NPY, LEPTIN

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

ACEPTADO

Resumen

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; CHILIBROSTE, P

SNPs in the NPY, LEPTIN and IGF-1 genes in Angus cattle: II Effects on serum IGF-1 and leptin concentration , 2012

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS

*Palabras clave:* SNPs; cattle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / SNPs IGF1, NPY, LEPTIN

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

ACEPTADO

#### Resumen

VEYGA, M; CASAL, A; ASTESSIANO, A.L; KAITASOFF, A; BAISSAZTEGUY,V; TRUJILLO, A.I; CARRIQUIRY, M  
Hepatic expression of mitochondrial respiratory complex genes of pure and crossbred beef cows grazing different herbage allowances of native pastures , 2012

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS

*Palabras clave:* mitochondrial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Hepatic expression of mitochondrial respiratory complex genes

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

aceptado

#### Resumen

CARRIQUIRY, M; VEYGA, M; CASAL, A; ASTESSIANO, A.L; LAPORTA, J

Expression of adiponectin and leptin receptors and angiopoietin-like protein 4 (ANGLP4) mRNA differed in the of pure and crossbred beef cows grazing different herbage allowances of native pastures , 2012

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS

*Palabras clave:* Expression reseptor; Adiponectin; LEPTIN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Expression of adiponectin and leptin receptors and angiopoietin-like protein 4 mRNA

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

aceptado

#### Resumen

BAISSAZTEGUY,V; CASAL, A; ASTESSIANO, A.L; KAITASOFF, A; VEYGA, M; CARRIQUIRY, M; TRUJILLO, A.I

Hypothalamic and abomasal mRNA expression of regulatory feed intake genes in cows grazing different herbage allowances of native pastures , 2012

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS

*Palabras clave:* Hypotalamic mRNA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Expression mRNA

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

aceptado

#### Resumen

CASAL, A; ASTESSIANO, A.L; KAITAZOFF, A; TRUJILLO, A.I; GOMEZ, X; CARRIQUIRY, M

Tamaño del intestino delgado e hígado en vacas de carne pastoreando diferentes ofertas de forraje de campo natural: proliferación vs crecimiento celular. , 2012

*Evento:* Regional , IV Congreso Asociación Uruguaya de Producción Animal , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* Visceras; Cría Vacuna

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ESPASANDIN, A; CASAL, A; GUTIÉRREZ, V; CADENAZZI, M; CARRIQUIRY, M

Two methods to estimate milk yield in beef cattle grazing systems , 2011

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS , New Orleans

*Anales/Proceedings:* 89 , 603 , 604Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Producción de Leche; Bovinos de Carne

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; GRIGNOLA, P; MARCHELLI, J.P; CHILIBROSTE, P

Association between SNPs in candidate genes and residual feed intake in Angus cattle , 2011

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS , New Orleans

*Anales/Proceedings:* 89 , 276 , 276Arbitrado: SI

*Palabras clave:* SNP's; Bovinos de Carne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

GUTIÉRREZ, V; ESPASANDIN, A; CASAL, A; LOPEZ-MAZZ, C; CARRIQUIRY, M

Composición corporal en terneros durante el período de cría , 2011

*Evento:* Regional , XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Composición corporal ; Bovinos de Carne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición corporal

Resumen

GUTIÉRREZ, V; ASTESSIANO, A.L; CASAL, A; ESPASANDIN, A; CARRIQUIRY, M

Perfil endócrino-metabólico de terneros durante el primer año de vida , 2011

*Evento:* Regional , XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Bovinos de Carne; Perfil Endocrino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Perfil endocrino-metabolico

Resumen

CASAL, A; GUTIÉRREZ, V; ESPASANDIN, A; ASTESSIANO, A.L; CLARAMUNT, M; LAPORTA, J; SOCA, P; CARRIQUIRY, M

Diferencias en características de la canal y deposición de grasa mesentérica en vacas de carne pastoreando diferentes ofertas de forraje de campo nativo (aceptado) , 2011

*Evento:* Regional , XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Bovinos de Carne; Composición de la canal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición corporal

Resumen

CASAL, A; GUTIÉRREZ, V; ESPASANDIN, A; ASTESSIANO, A.L; CLARAMUNT, M; LAPORTA, J; SOCA, P; CARRIQUIRY, M

Cambios en la masa de órganos internos en vacas de carne pastoreando diferentes ofertas de forraje de campo natural , 2011

*Evento:* Regional , XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Bovinos de Carne; Masa de organos y visceras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición corporal

Resumen

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; MARCHELLI, J.P; GRIGNOLA, P; CHILIBROSTE, P

Feeding and grazing behavior of beef calves Angus associated to residual feed intake. , 2011

*Evento:* Internacional

*Palabras clave:* Comportamiento

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

#### Resumen

LAPORTA, J; CASAL, A; GREIF, G; ZORRILLA, P; NAYA, H; ROSA, G.M.J.; CARRIQUIRY, M

Genómica funcional del hígado en condiciones pastoriles: interacción grupo genético con oferta de forraje , 2011

*Evento:* Internacional , Simposio Internacional Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Quiro

*Palabras clave:* Bovinos de Carne; Genómica Funcional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC\\_2011\\_\(Resumenes\).pdf](http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_(Resumenes).pdf)

#### Resumen

TRUJILLO, A.I; GRIGNOLA, P; PANDULLI, I; NICOLINI, P; CASAL, A; ESPASANDIN, A; CARRIQUIRY, M; PEÑAGARICANO, F  
ALLELE FREQUENCIES OF POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH FEED EFFICIENCY IN ABERDEEN ANGUS CATTLE IN URUGUAY , 2010

*Evento:* Regional , Joint Annual Meeting ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS. , Denver, COLORADO , 2010

*Anales/Proceedings:* Annual Meeting ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS Arbitrado: SI

*Palabras clave:* SNPs NPY LEP IGF-1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / BIONOGIA MOLECULAR ANIMAL APLICADA

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

GUTIÉRREZ, V; ESPASANDIN, A; CASAL, A; LAPORTA, J; ASTESSIANO, A.L; MACHADO, P; CARRIQUIRY, M  
BODY COMPOSITION ESTIMATED BY THE UREA DILUTION TECHNIQUE IN CALVES AT WEANING ON GRAZING PRODUCTION SYSTEMS , 2010

*Evento:* Internacional , XXVI Congreso Mundial de Buiatría 2010 , Santiago de Chile , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* urea dilution technique ; Composición corporal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición Corporal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

TRUJILLO, A.I; CASAL, A; ESPASANDIN, A; BENTANCUR, O; MARCHELLI, J.P; MACHADO, D; ABUD, M.J; KAITASOFF, A; LECUEDER, F; GOMES DE FREITAS, S; GAUDENTI, C; GARCIA, I; FRANCO-FRAGUAS, M; CERIANI, M; PERERIRA, F; PUIG, V; AGUIRRE, S; GAMMA, D; MADRUGA, R  
Comportamiento ingestivo en bovinos de carne en confinamiento que difieren en variantes alélicas asociadas a consumo residual de alimento , 2010

*Evento:* Nacional , III Congreso asociación Uruguaya de Producción Animal (AUPA) , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Agrociencia , 194

*Palabras clave:* SNP`s; Bovinos de Carne

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839;

#### Resumen

TRUJILLO, A.I; GRIGNOLA, P; PANDULLI, I; NICOLINI, P; CASAL, A; ESPASANDIN, A; PEÑAGARICANO, F; CARRIQUIRY, M  
Allelic frequencies of polymorphisms associated with feed efficiency in Aberdeen Angus cattle in Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , Joint Annual Meeting ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS. , Denver, Colorado

*Anales/Proceedings:* Journal of Animal Science , 88 , 41 , 41 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* IGF-1, NPY, LEPTINA; SNP`s; Bovinos de Carne

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 00218812;

[http://jas.fass.org/misc/abstr\\_proc.shtml](http://jas.fass.org/misc/abstr_proc.shtml)

## Resumen

ESPASANDIN, A; CASAL, A; GRAÑA, A; GUTIÉRREZ, V; CARRIQUIRY, M  
MILK PRODUCTION AND COMPOSITION IN FIRST 4 MONTHS OF LACTATION OF HEREFORD, ANGUS AND F1 CROSSES IN  
GRAZING OF NATIVE PASTURE OF URUGUAY , 2009

*Evento:* Internacional , Anual Meeting ADSA-CSAS-ASAS , Montreal

*Anales/Proceedings:* 87 , 15 , 15Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Producción de Leche; Bovinos de Carne

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

*Medio de divulgación:* Internet;

## Resumen expandido

CASAL, A; GRAÑA, A; GUTIÉRREZ, V; CARRIQUIRY, M; ESPASANDIN, A  
CURVAS DE LACTANCIA Y COMPOSICIÓN DE LECHE EN VACAS PRIMÍPARAS HEREFORD, ANGUS Y SUS RESPECTIVAS  
CRUZAS , 2009

*Evento:* Nacional , XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2009

*Anales/Proceedings:* XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatría

*Editorial:* Paysandú

*Palabras clave:* Producción y composición de leche; Bovinos de Cerne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción de leche  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Produccion Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen expandido

GRAÑA, A; GUTIÉRREZ, V; CASAL, A; CARRIQUIRY, M; BENTANCUR, O; ESPASANDIN, A  
COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS DE CARNE , 2009

*Evento:* Nacional , VI Jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* VI Jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Estimación Producción de leche; Bovinos de Cerne

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Produccion Animal  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de leche  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de Carne

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen expandido

GUTIÉRREZ, V; CASAL, A; GRAÑA, A; CARRIQUIRY, M; BENTANCUR, O; ESPASANDIN, A  
RELACIÓN ENTRE EL COMPORTAMIENTO DE AMAMANTAMIENTO DE TERNEROS DE RAZAS CARNICERAS CON LA GANANCIA  
DE PESO DURANTE EL PERÍODO PRE-DESTETE , 2009

*Evento:* Nacional , VI Jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* VI Jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Crecimiento Terneros; Producción Animal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de Carne

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Produccion Animal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2011 Beca de Posgrado Nacional (Nacional) Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion

Financiacion para la realizacion de Maestria en ciencias Agrarias

2011 Beca para la realizacion del curso Animal Production & Health (Internacional) EICA Centro Egipcio Internacional para la Agricultura/ Gobierno de la Republica Arabe de Egipto  
beca completa para la realizacion del curso Animal Production & Health, realizado desde 1-10-2011 al 15-12-2011 a cargo del EICA Centro Egipcio Internacional para la Agricultura



2012 Beca Pasantías en el Exterior (Internacional) CSIC

Realización de trabajo de investigación en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza - España

2013 Beca Pasantías en el Exterior (Internacional) CSIC

Realización de trabajo de investigación en el marco del proyecto: investigación "AGL2010-15004. Efecto de la subnutrición materna en diferentes etapas del desarrollo embrionario", en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza - España

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* AROTXARENA Andres

RANDALL, G; PEREZ, N; CASAL, A

Clasificación guiada de imágenes para la determinación de la condición corporal de ganado hereford, 2014

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Palabras clave:* Condición Corporal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

*Candidato:* IRAZADAL, Paco

RANDALL, G; PEREZ, N; CASAL, A

Clasificación guiada de imágenes para la determinación de la condición corporal de ganado hereford, 2014

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

*Candidato:* LESTIDO Julio

ASTESSIANO, A.L; CASAL, A

Productividad del cruzamiento Bonsmara-Hereford durante las fases de cría y recría en sistemas pastoriles del Uruguay, 2013

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Portugués

*Palabras clave:* Bonsmara

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bonsmara

*Candidato:* RODRIGUEZ Andrés

ASTESSIANO, A.L; CASAL, A; BATISTA, P

Productividad del cruzamiento Bonsmara-Hereford durante las fases de cría y recría en sistemas pastoriles del Uruguay, 2013

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Palabras clave:* Bonsmara

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bonsmara

## Presentaciones en eventos

Congreso

Changes in body composition during winter gestation of mature beef cows grazing different herbage allowances of native pastures, 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2014 Joint Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* ASAS ADSA CSAS

*Palabras clave:* Beef Cattle; Composición corporal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Composición corporal

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	35
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	2
Completo (Arbitrada)	2

<i>Trabajos en eventos</i>	<u>26</u>
Resumen (Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	16
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<u>2</u>
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<u>0</u>
<i>Documentos de trabajo</i>	<u>0</u>
<i>Producción técnica</i>	<u>0</u>
<i>Productos tecnológicos</i>	<u>0</u>
<i>Procesos o técnicas</i>	<u>0</u>
<i>Trabajos técnicos</i>	<u>0</u>
<i>Otros tipos</i>	<u>0</u>
<i>Evaluaciones</i>	<u>0</u>
<i>Formación de RRHH</i>	<u>0</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>0</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>0</u>