



Curriculum Vitae

Maria Victoria DE BRUN XIMENO

Actualizado: 16/10/2015

Publicado: 16/10/2015

Datos personales

Identidad

Nombre en citas bibliográficas: de Brun, V

Documento: CEDULA - 4124043-5

Sexo: Femenino

Datos de nacimiento: 28/10/1988 , Montevideo

Nacionalidad: Uruguaya

Datos generales

Información de contacto

E-mail: videbrun@gmail.com

Teléfono: 099098566

Dirección: Laboratorio de Técnicas Nucleares, Facultad de Veterinaria

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Lasplaces 1550/ Laboratorio de Técnicas Nucleares / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 26223106

E-mail/Web: videbrun@gmail.com

Idiomas

Inglés

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 - 2014

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: EFECTO DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA SOBRE LA GESTACIÓN TEMPRANA EN OVINOS: ÉNFASIS ENDÓCRINO-METABÓLICO

Tutor/es: Ana Meikle Solari

Obtención del título: 2015

Palabras clave: Ovinos; Desarrollo embrionario temprano; Tracto reproductivo; Expresión génica; Endocrinología metabólica

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Endocrinología metabólica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología Reproductiva
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Desarrollo embrionario temprano en ovinos

Grado

2007 - 2012

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Desarrollo y expresión del comportamiento parental espontáneo en ratones de Laboratorio (*Mus musculus*)

Tutor/es: Daniel Olazábal

Obtención del título: 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología

Fisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la

Biodiversidad

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2015

Doctorado

Doctorado en Reproducción Animal

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

Título: FACTORES QUE AFECTAN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DURANTE LA GESTACIÓN TEMPRANA EN OVINOS

Tutor/es: Ana Meikle Solari

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Desarrollo embrionario temprano; nutrición; Efecto local del cuerpo lúteo

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología

Molecular

Formación complementaria

Cursos corta duración

5 / 2013 - 6 / 2013

Ómicas en Producción Animal

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

05 / 2013 - 05 / 2013

Aplicaciones de qPCR a la investigación

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

7 / 2012 - 9 / 2012

Bioestadística I

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

04 / 2012 - 12 / 2012

Comunicación Científica en Inglés

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

09 / 2012 - 09 / 2012

Inmunología de la Reproducción

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

06 / 2012 - 06 / 2012

Herramientas para el estudio de la genómica funcional

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

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

04 / 2012 - 04 / 2012	Técnicas Moleculares Aplicadas a la Producción Animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
11 / 2011 - 11 / 2011	Radioinmunoanálisis Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Hormonas; Radiactividad; Sonda <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias
10 / 2011 - 10 / 2011	Clase teórica de inmunohistoquímica, con profundo énfasis en la determinación de receptores de estrógenos y progesterona en el útero ovino Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
10 / 2011 - 10 / 2011	Entrenamiento en RIA (Radioinmunoanálisis) para la determinación de progesterona e insulina Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
09 / 2011 - 09 / 2011	Metabolismo y Nutrición Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Encocrinología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Endocrinología metabólica
09 / 2011 - 09 / 2011	Entrenamiento teórico- práctico de la determinación de transcritos por PCR en tiempo real Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Desarrollo embrionario temprano <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Producción animal y Ciencia de los Alimentos , España <i>Palabras clave:</i> Embriones tempranos; Subnutrición; Expresión génica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Desarrollo embrionario
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva
2013	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el marco del proyecto <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza , España <i>Palabras clave:</i> Subnutrición; Manejo Animal
2012	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el marco del proyecto <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza , España <i>Palabras clave:</i> Producción Animal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición y reproducción

Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología metabólica
 Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición y reproducción
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Desarrollo embrionario temprano en ovinos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2014
 (Docente Grado 1 Honorario, 30 horas semanales) , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2012 - 01/2013, *Vínculo:* Grado 1 25 horas, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

01/2013 - 05/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Honorario, (35 horas semanales)

05/2014 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Honorario, (30 horas semanales)

Actividades

01/2012 - 00/

Líneas de Investigación , Laboratorio de técnicas Nucleares, Facultad de Veterinaria

Efecto de la subnutrición materna en diferentes etapas del desarrollo embrionario temprano sobre la viabilidad embrionaria en ovinos , Integrante del Equipo

07/2013 - 08/2013

Docencia , Maestría

Reproducción Animal , Invitado , Maestría en Reproducción Animal

10/2013 - 12/2013

Pasantías , Facultad de Veterinaria , Universidad de Zaragoza

Supervivencia y expresión génica embrionaria y endometrial en ovejas receptoras subnutridas o no en época de actividad sexual.

10/2012 - 12/2012

Pasantías , Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos , Facultad de veterinaria, Universidad de Zaragoza

“Efecto de la subnutrición materna en diferentes etapas del desarrollo embrionario”

04/2008 - 12/2009

Extensión , Facultad de Ciencias

Divulgación de actividades

02/2010 - 02/2011

Gestión Académica

Delegada Titular por el orden estudiantil a la Comisión de Instituto de Biología

4/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria

EFFECTO DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA SOBRE EL DESARROLLO EMBRIONARIO TEMPRANO Y EL AMBIENTE UTERINO EN OVINOS. , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Efecto de la subnutrición materna en diferentes etapas del desarrollo embrionario temprano sobre la viabilidad embrionaria en ovinos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El estado nutricional del animal es uno de los factores más importantes afectando la función reproductiva en la oveja, ya que sus acciones pueden ser ejercidas en todos los niveles de control reproductivo. Es así que un adecuado manejo de la nutrición es fundamental; ha quedado bien establecida y demostrada la estrecha relación existente entre el estado metabólico de los animales y su respuesta a nivel reproductivo, expresada a diferentes niveles: a nivel del sistema nervioso central (hipotálamo, hipófisis), a nivel ovárico y a nivel uterino. La información sobre el estado metabólico es traducida al sistema reproductivo mediante un complejo (y todavía poco entendido) sistema de señales (hormonas, metabolitos) que actúan a nivel celular en el sistema reproductivo. En este sentido, se ha determinado que la mayor parte de las pérdidas reproductivas en rumiantes se producen en el periodo embrionario temprano. Si bien se han descrito los efectos que un periodo de subnutrición más o menos prolongado puede ejercer en cuanto a la disminución de las tasas de fertilización y tasas de gestación, no se han descrito hasta el momento cuáles son los mecanismos concretos por los que la subnutrición ejerce estos efectos, y principalmente, cuál es el componente más importante determinando pérdidas en tasas de gestación: el embrión o la madre. Por este motivo, los experimentos del presente proyecto pretenden determinar cuál de estos factores es más determinante y evaluar si los efectos de la subnutrición alteran la expresión génica a nivel embrionario, a nivel endometrial o en ambos. Además se pretende investigar integralmente cuáles son las familias de genes relacionados con el metabolismo materno que se ven alterados durante la subnutrición. Los objetivos concretos del proyecto son determinar el efecto de la subnutrición a nivel uterino en la madre, en diferentes etapas del desarrollo embrionario y determinar el efecto de la subnutrición sobre la calidad y expresión génica del embrión ovino al día 5 y 16 de la preñez. Se determinarán tanto transcritos (RT-PCR) como proteínas (Inmunohistoquímica) relevantes en el desarrollo embrionario temprano, los cuales ejercen importantes efectos en la madre y en el embrión. Este proyecto integra los efectos de la subnutrición sobre algunos de los mecanismos biológicos base del mantenimiento de la gestación en ovinos, aislando los efectos madre/embrión y considerando modelos de transferencia embrionaria.

Equipos: Alfonso Abecia(Integrante); Andrea Fernández(Integrante); Ana Meikle(Integrante); Cecilia Sosa(Integrante); Victoria de Brun(Integrante); Mariana Carriquiry(Integrante); Alberto Casal(Integrante); Milena Sequeira(Integrante)

Palabras clave: Subnutrición; Desarrollo embrionario temprano

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Proyectos

2014 - Actual

Título: EFECTO DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA SOBRE EL DESARROLLO EMBRIONARIO TEMPRANO Y EL AMBIENTE UTERINO EN OVINOS. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Victoria de Brun(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Producción científica/tecnológica

El estado nutricional del animal es uno de los factores más importantes afectando la función reproductiva en la oveja, ya que sus acciones pueden ser ejercidas en todos los niveles de control reproductivo. Es así que un adecuado manejo de la nutrición es fundamental; ha quedado bien establecida y demostrada la estrecha relación existente entre el estado metabólico de los animales y su respuesta a nivel reproductivo, expresada a diferentes niveles: a nivel del sistema nervioso central (hipotálamo, hipófisis), a nivel ovárico y a nivel uterino. La información sobre el estado metabólico es traducida al sistema reproductivo mediante un complejo (y todavía poco entendido) sistema de señales (hormonas, metabolitos) que actúan a nivel celular en el sistema reproductivo. En este sentido, se ha determinado que la mayor parte de las pérdidas reproductivas en rumiantes se producen en el periodo embrionario temprano. Si bien se han descrito los efectos que un periodo de subnutrición más o menos prolongado puede ejercer en cuanto a la disminución de las tasas de fertilización y tasas de gestación, no se han descrito hasta el momento cuáles son los mecanismos concretos por los que la subnutrición ejerce estos efectos, y principalmente, cuál es el componente más importante determinando pérdidas en tasas de gestación: el embrión o la madre. Por este motivo, en la actualidad nos proponemos determinar cuál de estos factores es más determinante y evaluar si los efectos de la subnutrición alteran la expresión génica a nivel embrionario, a nivel endometrial o en ambos. Además se pretende investigar integralmente cuáles son las familias de genes relacionados con el metabolismo materno que se ven alterados durante la subnutrición.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

de Brun, V; A. MEIKLE; A, CASAL; M, SEQUEIRA; CONTRERAS-SOLÍS, I; CARRIQUIRY, M; F. FORCADA; C. SOSA; J.A. ABECIA
Periconceptional undernutrition modifies endocrine profiles and hepatic gene expression in sheep. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* , 2014

Palabras clave: nutrition; liver; gene expression ; endocrine profiles

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09312439 ; DOI: 10.1111/jpn.12261



SCOPUS



Completo

de Brun, V; J.A., ABECIA; A, FERNÁNDEZ-FOREN; CARRIQUIRY, M; F. FORCADA; VÁZQUEZ, M.I; A. MEIKLE; C. SOSA
Undernutrition and laterality of the corpus luteum affects gene expression in oviduct and uterus of pregnant ewes. Spanish Journal of Agricultural Research, v.: 11 4, p.: 989 - 996, 2013

Palabras clave: *nutrition; reproductive tract; steroid receptor; growth factor*

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 1695971X



SCOPUS



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

de Brun, V; A. MEIKLE; A, CASAL; M, SEQUEIRA; CONTRERAS-SOLÍS, I; CARRIQUIRY, M; F. FORCADA; C. SOSA; J.A. ABECIA
Periconceptional undernutrition modifies endocrine profiles and hepatic 1 gene expression in sheep. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2014

Palabras clave: *nutrition; liver; gene expression; endocrine profiles; sheep*

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 09312439



SCOPUS

Completo

de Brun, V; A. MEIKLE; A, CASAL; CARRIQUIRY, M; MENEZES, C; F. FORCADA; C. SOSA; J.A. ABECIA
Hepatic expression of insulin-like growth factor-I in pregnant underfed and well-fed ewes. Livestock Science, 2014

Palabras clave: *undernutrition; IGF-1; liver; inmunohistochemistry; ewes*

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 18711413



SCOPUS

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

Efecto local del cuerpo lúteo sobre la expresión génica en oviducto y útero en ovejas subnutridas, 2012

Tipo de participación: *Poster*, Carga horaria: 20

Referencias adicionales: *Uruguay; Nombre del evento: Sociedad Uruguaya de Biociencias;*

Palabras clave: *Subnutrición; Cuerpo lúteo; Receptores esteroideos*

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