

# Curriculum Vitae

## Gonzalo Suárez Veirano

Última actualización: 20/08/2009

### Información de contacto

**E-mail** gsuares@adinet.com.uy

**Teléfono** 099274649

### Áreas de actuación

1 Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología / Farmacocinética

### Formación académica/Titulación

- 2009-** Doctorado  
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina  
Título: Valoración Fármaco-Parasitológica integrada de diferentes estrategias nematodocidas en ovinos  
Tutor: Carlos Lanusse  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.vet.unicen.edu.ar/>  
Palabras Clave: Farmacocinética; Eficacia Antihelmíntica; Antihelmínticos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología / Farmacocinética; Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Parasitología.
- 1991-2000** Grado - Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay Año de obtención: 2000  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología.

### Formación complementaria

- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Curso-Taller: Redacción científica.  
Palabras Clave: artículo científico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias.
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Química (UDELAR-ANEP), Uruguay  
Título: Curso Equivalentes Terapéuticos.  
Palabras Clave: Estudios Bioequivalencia  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Bioequivalencia.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina  
Título: Avances en Investigación Biomédica: Enfoque Multidisciplinario.  
Palabras Clave: Farmacología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Organismo Uruguayo de Acreditación, Uruguay  
Título: Taller: Potencialidades de los Interlaboratorios.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Calidad.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Título: Estrategias Modernas de Preparación de Muestras en Química Analítica.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Química analítica.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Infodynamics SRL, Uruguay  
Título: Capacitación sobre Buenas Prácticas de Laboratorio.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Calidad.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Actualización sobre Inspección y Tecnología de Productos Pesqueros.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Industria Pesquera.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Curso - Taller: Cardiología canina.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Clinica Médica Cardiología.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería, Uruguay  
Título: Gerenciamiento de Proyectos, enfoque amigable PMBOK.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Diseño Proyectos.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Jornada de Neuropatología y Neurotoxicología en Rumiantes, Educación Continua.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay  
Título: Aseguramiento de calidad para laboratorios de análisis de alimentos.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Calidad.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Otros, Uruguay  
Título: Fundamentos de HPLC.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Química analítica.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Organismo Uruguayo de Acreditación, Uruguay  
Título: Aplicación práctica de la Norma UNIT ISO / IEC 17025:2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Calidad.

- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Curso de Actualización en Cirugía de Pequeños Animales.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Clinica Médica Cirugia/Anestesia.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
World Small Animal Veterinary Association, Uruguay  
Título: Oncología.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Clinica Médica Oncología.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Título: Farmacocinética y Biofarmacia.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Farmacocinética y Biofarmacia.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Claves para las exportaciones uruguayas: Inocuidad alimentaria.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Residuos.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Bioestadística I.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Bioestadística.
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Elaboración de Unidades Didácticas (Unidad de Asesoramiento Pedagógico).
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
World Small Animal Veterinary Association, Uruguay  
Título: Fluidoterapia.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Clinica Médica Fluidoterapia.
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina  
Título: Curso de Post-grado.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología.
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Actualización Post-Grado sobre Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control (HACCP) en Alimentos de Origen Animal.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Industria Pesquera.
- 2001-2002** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Inglés Técnico.
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Comunicación científica escrita en Biología.
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Comunicación científica escrita en Biología.
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Proyecto Asistencia Técnica Planificada bajo la dirección Dr. Daniel Carrera. Practicantado de Campo en establecimientos lecheros..
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Proyecto Asistencia Técnica Planificada bajo la dirección Dr. Daniel Carrera.
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Curso "Diagnostico por Imágenes en pequeños Animales" Centro Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Clinica Médica.
- 1997-1997** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Plan Piloto de Paysandú (Producción Animal y Clínica de Rumiantes y suinos).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.
- 2007** Talleres  
Taller Regional Aplicación del Control integrado de Parásitos (CIP) a la garrapata Boophilus microplus en Uruguay, FAO - MGAP. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Parasitología.
- 2007** Otros  
Entrenamiento en determinación residuos veterinarios (Monensina) en Muestra bovino por HPLC, Laboratorio Microbóticos Analises Laboratoriais Ltda. Brasil  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología / Residuos.
- 2007** Otros  
Entrenamiento en determinación residuos veterinarios por HPLC, Laboratorio Microbóticos Analises Laboratoriais Ltda. Brasil  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología / Residuos.
- 2007** Otros  
Entrenamiento en determinación residuos veterinarios (Nitroimidazois) en Muestra bovino por HPLC, Laboratorio Microbóticos Analises Laboratoriais Ltda. Brasil  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología / Residuos.
- 2006** Seminarios  
Sensibilización de Ensayos de aptitud en el ámbito del Programa MERCOSUR de Comparaciones Interlaboratorios, PTB - Organismo acreditación uruguayo. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Calidad.
- 2004** Encuentros  
Cooperación en el Espacio Costero, UDELAR, ECOplata, Probides. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Industria Pesquera.

- 2004** Seminarios  
Taller Información Científica Nacional referente a los Contaminantes Orgánicos Persistentes y otras sustancias, Convenio Estocolmo - MVOTMA. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Residuos.
- 2004** Seminarios  
Manejo adecuado de Materiales y Residuos Peligrosos en Centros Docentes y de Investigación, CEQUIMTOX - Facultad Química. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/Calidad.
- 2002** Otros  
Programa Residencia Medicina de Animales Pequeños,  
Hospital Veterinario Universidad de Chile, Chile  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Medicina interna.  
Otros  
,  
.

## Idiomas

- Entiende** Inglés(Bien) Portugués(Muy bien)
- Habla** Inglés(Regular) Portugués(Muy bien)
- Lee** Inglés(Bien) Portugués(Muy bien)
- Escribe** Inglés(Regular) Portugués(Bien)

## Actuación profesional

### Instituto Nacional de Carnes - INAC

Vínculos con la institución

2006 - 2009 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Certificación. Carga horaria: 10.**

#### Actividades

### Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDELAR

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente de Clase. Carga horaria: 40.**

2008 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** Actualmente cumplo con un contrato a término para dicho grado, para luego asumir un cargo Grado 2 Definitivo

2008 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Agregado. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** A tomar posesión en noviembre 2008

2008 - 2008 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor adjunto. Carga horaria: 40.**

1997 - 2008 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: ayudante de Clase. Carga horaria: 40.**

#### Actividades

**04/2009 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad Veterinaria - Instituto Biociencias - Departamento Fisiología, Área Farmacología

Líneas de investigación

1. [Estrategias para el control de nematodos resistentes: Caracterización fármaco-parasitológica integrada de la combinación de moléculas antihelmínticas en ovinos.](#)

**02/2009 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad Veterinaria - Instituto Biociencias - Departamento Fisiología, Área Farmacología

Líneas de investigación

1. [Bioequivalencia y eficacia de dos formulaciones genéricas orales de Ivermectina en ovinos.](#)

**03/2006 - Actual** *Extensión*, UDELAR - Facultad Veterinaria, Área Farmacología

Actividades de extensión realizadas

1. Difusión de conocimientos generados en el sector farmacéutico.

**12/1997 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*,

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Farmacología-a.
2. Farmacología-a.

**03/2007 - 12/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UDELAR - Facultad Veterinaria, Área Farmacología

Participación en proyecto

1. [Factores que modifican la actividad farmacológica de antihelmínticos sobre parásitos resistentes: biodisponibilidad y asociaciones medicamentosas.](#)

**03/2007 - 12/2008** *Líneas de Investigación*, Facultad Veterinaria, Área Farmacología

Líneas de investigación

1. [Factores que modifican la actividad farmacológica de antihelmínticos sobre parásitos resistentes: biodisponibilidad y asociaciones medicamentosas.](#)

**09/2007 - 09/2007** *Pasantías*, Laboratorio Farmacología-a, Facultad Ciencias Veterinarias - UNCPBA - Argentina

Pasantía realizada

1. Validación de métodos analíticos / Procesamiento de muestras experimentales.

**01/2007 - 10/2007** *Pasantías*, Laboratorio Farmacología-a, Facultad Ciencias Veterinarias - UNCPBA - Argentina

Pasantía realizada

1. Procesamiento de muestras experimentales.

**05/2005 - 05/2005** *Pasantías*, Laboratorio Farmacología-a, Facultad Ciencias Veterinarias - UNCPBA - Argentina

Pasantía realizada

1. Estudios del perfil de residuos tisulares de fármacos de uso veterinario en tejidos de origen animal.

**03/2001 - 12/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UDELAR - Facultad Veterinaria, Área Farmacología

Participación en proyecto

1. [Características FÁ-sico-Químicas y Dinámica de la Flora Microbiana vaginal generada por el uso de esponjas intravaginales en ovinos.](#)

03/1998 - 03/1999 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UDELAR - Facultad Veterinaria, Área Fisiología

Participación en proyecto

1. [Control de la respuesta al efecto macho en ovejas Corriedale.](#)

03/1998 - 03/1999 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UDELAR - Facultad Veterinaria, Área Fisiología

Participación en proyecto

1. [Control de celo durante el postparto en la oveja Corriedale.](#)

01/1996 - 12/1996 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UDELAR - Facultad Veterinaria, Área Farmacología

Participación en proyecto

1. [Estudio de los efectos sedativos de distintas dosis de un nuevo agonista de los adrenoreceptores alfa 2 \(Romifidina\) en bovinos.](#)

## Líneas de investigación

### 1 Factores que modifican la actividad farmacológica de antihelmínticos sobre parásitos resistentes: biodisponibilidad y asociaciones medicamentosas

Coordinador o Responsable

Objetivos: La enfermedad parasitaria en la producción ovina, constituye uno de los problemas sanitarios que mayores pérdidas económicas produce en los sistemas pecuarios de todo el mundo. El uso de antihelmínticos como medida de control fue y continúa siendo una de las herramientas claves. Diferencias en la calidad farmacotécnica de los productos antiparasitarios que contienen un mismo principio activo pueden determinar diferencias en la cinética y eficacia clínica, por lo que estudiar la calidad de los productos disponibles a través de estudios que relacionen bioequivalencia, interacción farmacológica y eficacia clínica permitiría cuantificar este efecto. El objetivo del proyecto fue evaluar factores que pueden modificar la actividad antihelmíntica de diferentes formulaciones comerciales de antiparasitarios, sobre ovinos naturalmente infestados con cepas de nematodos gastrointestinales resistentes. Se realizaron dos experimentos, comparando los perfiles plasmáticos entre diferentes productos con similar formulación, o productos formulados con diferentes principios activos en forma conjunta o por separado. Evaluando la eficacia clínica de los tratamientos de acuerdo a la reducción de Huevos por gramo post-tratamiento y la determinación de las concentraciones plasmáticas de los analitos presentes por HPLC. Se buscó establecer la calidad farmacotécnica y la existencia de interacciones farmacológicas en los productos antihelmínticos de uso frecuente.

Palabras Clave: bioequivalencia; biodisponibilidad; interacción farmacológica

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología.

### 2 Bioequivalencia y eficacia de dos formulaciones genéricas orales de Ivermectina en ovinos

Coordinador o Responsable

Objetivos: Las helmintiasis que afectan a los rumiantes domésticos, constituyen el problema sanitario que mayores pérdidas económicas ocasionan en los sistemas pecuarios de todo el mundo. Diferencias en la calidad farmacotécnica de los productos antiparasitarios que contienen un mismo principio activo, pueden determinar diferencias en la biodisponibilidad y en la eficacia antihelmíntica de los mismos. En este contexto, el estudio de la bioequivalencia farmacológica de productos antihelmínticos y la eficacia antihelmíntica de los mismos resulta relevante, en especial cuando la aparición de cepas de parásitos resistentes ha incrementado drásticamente su frecuencia en la mayoría de los establecimientos agropecuarios. El objetivo del presente proyecto experimental es comparar en forma integrada las características farmacocinéticas y farmacodinámicas (eficacia antihelmíntica) de ivermectina (IVM), tras la administración de diferentes formulaciones genéricas en ovinos parasitados naturalmente con cepas de nematodos resistentes. Sesenta ovinos Corriedale de seis meses de edad y con un grado similar de infestación natural por endoparásitos serían divididos en cuatro grupos experimentales (n=15): Grupo control, los animales no recibirán ningún tratamiento, Grupo I, II y III, los animales serán tratados por vía oral con diferentes productos comerciales (formulaciones genéricas) de IVM (200 µg/kg). Se obtendrán muestras de sangre a diferentes tiempos post-tratamiento. El plasma obtenido de dichas muestras será utilizado para determinar las concentraciones de IVM por HPLC, previa validación del método analítico. La eficacia antihelmíntica será determinada por el método de reducción del número de huevos de nematodos gastrointestinales por gramo de materia fecal post-tratamiento. Adicionalmente, 6 animales por grupo serán sacrificados a fin de determinar la eficacia antihelmíntica de los tratamientos mediante el recuento de parásitos adultos presentes. Se espera determinar si las diferentes formulaciones comerciales genéricas son bioequivalentes, y en caso de no ser así, si este hecho repercute en la eficacia antihelmíntica de los mismos cuando se encuentran involucradas cepas de parásitos resistentes.

Palabras Clave: Farmacocinética; Eficacia Antihelmíntica; Estudios Bioequivalencia; biodisponibilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología - Parasitología.

### 3 Estrategias para el control de nematodos resistentes: Caracterización fármaco-parasitológica integrada de la combinación de moléculas antihelmínticas en ovinos

Coordinador o Responsable

Objetivos: Los nematodos gastrointestinales son una limitante productiva en los sistemas de producción animal de áreas templadas y con base pastoril. El uso de fármacos antihelmínticos continúa siendo una de las herramientas clave en el control parasitario. Sin embargo, la elevada frecuencia de uso con el fin de hacer sustentable la actividad productiva, trae como consecuencia una gran presión de selección de cepas de parásitos resistentes. Este cuadro puede verse agravado con la introducción en el mercado farmacéutico veterinario de combinaciones de fármacos, sin la necesaria información fármaco-parasitológica que respalde su uso. La utilización de formulaciones antiparasitarias que combinan principios activos con diferente mecanismo de acción, se basa en que dentro de una población parasitaria pueden coexistir sub-poblaciones con resistencia individual a diferentes fármacos. De esta forma, el uso simultáneo de dos o más fármacos podría derivar en un efecto antihelmíntico "cruzado" y como resultado un efectivo control parasitario. Desde el punto de vista farmacodinámico, esta estrategia podría ser avalada si se demostrare la acción sinérgica entre fármacos, es decir que la acción conjunta de estos determine la obtención de un efecto mayor al esperado por la simple suma de los efectos individuales. Sin embargo, este punto no ha sido convenientemente demostrado. Sumado a esto, es escasa la información disponible sobre la potencial interacción farmacocinética (absorción, distribución, metabolismo, eliminación) entre los principios activos contenidos en las formulaciones combinadas. El presente proyecto busca ampliar la información sobre potenciales interacciones farmacocinéticas-farmacodinámicas de antihelmínticos incluidos en un mismo producto comercial, a fin de promover un uso racional de dichos productos.

Palabras Clave: Farmacocinética; Eficacia Antihelmíntica; biodisponibilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología; Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología - Parasitología.

## Proyectos de investigación y desarrollo

2007 - 2008 [Factores que modifican la actividad farmacológica de antihelmínticos sobre parásitos resistentes: biodisponibilidad y asociaciones medicamentosas](#)

Coordinador o Responsable  
Descripción: Estudios de biodisponibilidad / bioequivalencia y asociaciones farmacológicas de antihelmínticos en ovinos parasitados con nematodos gastrointestinales resistentes. Valoración integrada de ensayos farmacocinéticos con pruebas de eficacia antiparasitaria.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: Suárez (Responsable); CLANUSSE; PFAGIOLI; CASTELLS; ÁLVAREZ.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

(Apoyo financiero)

#### 2001 - 2002 [Características Físico-Químicas y Dinámica de la Flora Microbiana vaginal generada por el uso de esponjas intravaginales en ovinos](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Estudios integrados de microbiología con dispositivos intravaginales de liberación de hormonas en ovinos

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: Suárez; SUÁREZ (Responsable); UNGERFELD; ZUNINO; CAROL.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

#### 1998 - 1999 [Control de celo durante el postparto en la oveja Corriedale](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Estudios de diferentes tratamientos farmacológicos en ovinos

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: Suárez; UNGERFELD (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

#### 1998 - 1999 [Control de la respuesta al efecto macho en ovejas Corriedale](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Estudio del efecto Macho en ovinos

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: Suárez; UNGERFELD (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

#### 1996 - 1996 [Estudio de los efectos sedativos de distintas dosis de un nuevo agonista de los adrenoreceptores alfa 2 \(Romifidina\) en bovinos](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Descripción de efectos farmacológicos de agonistas alfa 2 en bovinos

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: Suárez; HOLENWEGER (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Las helmintiasis que afectan a los rumiantes domésticos, constituyen el problema sanitario que mayores pérdidas económicas ocasionan en los sistemas pecuarios de todo el mundo. Diferencias en la calidad farmacotécnica de los productos antiparasitarios que contienen un mismo principio activo, pueden determinar diferencias en la biodisponibilidad y en la eficacia antihelmíntica de los mismos. En este contexto, el estudio de la bioequivalencia farmacéutica de productos antihelmínticos y la eficacia antihelmíntica de los mismos resulta relevante, en especial cuando la aparición de cepas de parásitos resistentes ha incrementado drásticamente su frecuencia en la mayoría de los establecimientos agropecuarios. En el 2006, se inició un proyecto (CSIC llamado I+D 2006) en conjunto entre el Área de Farmacología, Departamento Fisiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (UDELAR), el Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL), la Facultad de Química (UDELAR) y el Laboratorio de Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina. Dicho proyecto implicó estudios de la biodisponibilidad plasmática de diferentes formulaciones farmacéuticas de productos veterinarios comerciales de uso frecuente en nuestra realidad nacional. La fase animal y los estudios parasitológicos se realizaron en el Laboratorio de Salud Animal del SUL, Centro de Investigación y Experimentación Dr. Alejandro Gallinal, Paraje Cerro Colorado, Departamento de Florida. El dosaje de droga y los estudios farmacocinéticos se realizaron en el Laboratorio de Farmacología, UNCPBA. El procesamiento de los datos y su discusión, fueron realizados y discutidos en los lugares citados y en el Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Química (UDELAR). Cabe señalar que este tipo de estudios constituyen los primeros realizados a nivel nacional vinculados a medicamentos de uso veterinario. Actualmente siguiendo igual metodología, se encuentran en ejecución dos nuevos proyectos vinculados a la temática farmaco-parasitológica.

### Producción bibliográfica

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

##### 1 Suárez; ZUNINO; CAROL; UNGERFELD Changes in microbial load after the use of intravaginal sponges in anestrous ewes and assessment of its antibiotic susceptibility in-vitro. Small Ruminant Research, v. 63 , p. 39-43, 2005.

Palabras Clave: Bacterial flora; Intravaginal sponges; Vaginal flow

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0921-4488

##### 2 UNGERFELD; Suárez; CARBAJAL; SILVA; LACA; FORSBERG; RUBIANES Medroxyprogesterone priming and response to the ram effect in Corriedale ewes during the nonbreeding season. Theriogenology, v. 60 , p. 35-45, 2003.

Palabras Clave: Ram stimulus

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0093-691X

### Trabajos completos en anales de eventos

##### 1 Suárez; ZUNINO; CAROL; UNGERFELD Evolución de la flora microbiana y caracterización físico química del flujo generado por el uso de esponjas intravaginales en ovinos. In: VII Congreso Nacional de Veterinaria, III Congreso nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales, III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos, 2001 Montevideo . 2001.

Palabras Clave: Bacterial flora; Intravaginal sponges; Vaginal flow

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.

Medio de divulgación: CD-Rom;

2 UNGERFELD; *Suárez* Inducción de celo a distintos tiempos postparto en ovejas que parieron en Otoño. In: VII Congreso Nacional de Veterinaria, III Congreso nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales, III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos, 2001 Montevideo . 2001.

Palabras Clave: Estrus induction

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.

Medio de divulgación: CD-Rom;

## Resúmenes simples en anales de eventos

1 *Suárez*; ALVAREZ; CASTELLS; MORENO; PFAGIOLI; CLANUSSE Pharmacological evaluation of a combined albendazole, ivermectin and levamisole formulation in lambs. In: WAAVP, 2009 Canada . 2009.

Palabras Clave: Interacciones farmacocinéticas; biodisponibilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología - Parasitología.

Medio de divulgación: CD-Rom;

2 ALVAREZ; *Suárez*; CEBALLOS; MORENO; CLANUSSE Efecto de la dosis en las concentraciones plasmáticas de Albendazole y su eficacia clínica contra *Haemonchus* spp. resistentes en ovinos. In: XIX Jornadas Nacionales y XIV Latinoamericanas de Farmaco-toxicología Veterinaria, 2009 Cordoba - Argentina . 2009.

Palabras Clave: Tolerancia farmacológica; Eficacia Antihelmíntica

Medio de divulgación: Papel;

3 DIB; PALMA; *Suárez*; FARIAS; CABRERA; MORENO; SANCHES BRUNI; CLANUSSE Comparative Albendazole sulphoxide pharmacokinetics alter singleannual oral administration of three different formulations in dogs. In: Cuadragésima Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E), 2008 Tandil - Argentina . 2008.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología.

Medio de divulgación: Papel;

4 *Suárez*; ALVAREZ; CASTELLS; CORREA; PFAGIOLI; CLANUSSE Valuation of pharmaceutical bioequivalence and anthelmintic efficacy for different albendazole generic formulations in parasitized sheep. In: Cuadragésima Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental , 2008 Tandil - Argentina . 2008.

Palabras Clave: bioequivalencia; biodisponibilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología - Parasitología.

Medio de divulgación: Papel;

5 *Suárez*; ALVAREZ; CASTELLS; CORREA; PFAGIOLI; CLANUSSE Bioequivalencia farmacéutica y eficacia antihelmíntica de diferentes formulaciones genéricas de albendazole en ovinos. In: XVIII Jornadas Argentinas y XIII Latinoamericanas de Fármaco – Toxicología Veterinaria, 2008 Buenos Aires - Argentina . 2008.

Palabras Clave: bioequivalencia; biodisponibilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología - Parasitología.

Medio de divulgación: Papel;

6 *Suárez*; ZUNINO; CAROL; UNGERFELD Sensibilidad in-vitro a antibióticos de la flora microbiana inducida por el uso de esponjas intravaginales en ovinos. In: 10as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2002 Solís . 2002.

Palabras Clave: Vaginal flow

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.

Medio de divulgación: Papel;

7 ROCA; HOLENWEGER; *Suárez*; MATO; SIERRA Acciones de la Romifidina sobre la actividad cardíaca del bovino. In: IX Jornadas Latinoamericanas de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, 2000 Tandil - Argentina . 2000.

Palabras Clave: Romifidina

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Cardiología.

Medio de divulgación: Papel;

8 HOLENWEGER; SIERRA; MATO; *Suárez* Reproducción experimental de la intoxicación por Primula en caninos. In: II Jornada Uruguaya y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, 1997 Montevideo . 1997.

Palabras Clave: Primula

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Toxicología.

Medio de divulgación: Papel;

## Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 UNGERFELD; *Suárez*; GOMEZ; RUBIANES Respuesta de ovejas Corriedale en anestro pretratadas con diferentes cantidades de medroxiprogesterona a la introducción de carneros. In: XVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal y III Congreso Uruguayo de Producción Animal, 2000 Montevideo . 2000.

Palabras Clave: Ram stimulus

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Producción Animal.

; Medio de divulgación: CD-Rom

## Producción técnica

### Trabajos técnicos

1 RODRIGUEZ; *Suárez* Nuevos servicios de análisis de residuos en alimentos de origen animal. 2007.

Palabras Clave: residuos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología - Residuos.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Desarrollar nuevos servicios de análisis; Disponibilidad: Restricta; Duración: 12 meses; Ciudad: Montevideo;

Inst. promotora/financiadora: PDT

## Evaluaciones

### Publicaciones/Periódicos

<b>Año</b>	2008-2008
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Coordinador con evaluación de la sección Póster "Antiparasitarios"
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	Coordinador con evaluación de la sección Póster "Antiparasitarios" de la VIII Jornadas Argentinas y XIII Latinoamericanas de Fármaco – Toxicología Veterinaria, setiembre 2008, Buenos Aires

## Formación de RRHH

## Otros datos Relevantes

## Presentaciones en eventos

1 Integrante mesa redonda sobre el tema 2005. (Participación en eventos/Taller).

Palabras Clave: Eutanasia

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Farmacología.

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso de Educación Continua 2005;

Nombre de la institución promotora: WSAVA.

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	13
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Trabajos en eventos	11
Completo	2
Resumen	8
Resumen expandido	1

	Total
Producción técnica	1
Trabajos técnicos	1
Asesoramiento	1

	Total
Evaluaciones	1
Publicaciones/Periódicos	1

	Total
Formación de RRHH	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0

	Total
Otros datos Relevantes	1
Participación en eventos	1