

TABLA DE CONTENIDOS

1. DATOS DE IDENTIDAD.....	2
2. TÍTULOS UNIVERSITARIOS.....	2
3. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	2
4. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS.....	4
5. ANTECEDENTES EN DOCENCIA.....	4
6. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION.....	6
7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.....	11
8. ANTECEDENTES EN SERVICIOS Y EXTENSION.....	14
9. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.....	16
10. OTRAS ACTUACIONES EN EL AMBITO UNIVERSITARIO.....	17
11. PUBLICACIONES.....	18
12. PARTICIPACION EN CONGRESOS, JORNADAS Y OTRAS REUNIONES CIENTIFICAS.....	39
13. OTRAS ACTIVIDADES EN EL AMBITO ACADEMICO.....	45
14. PARTICIPACION EN ASOCIACIONES PROFESIONALES O CIENTIFICAS.....	45
15. PREMIOS Y DISTINCIONES	45
16. SUBSIDIOS RECIBIDOS DESTINADOS A TAREAS DE INVESTIGACION.....	45
17 RESUMEN y GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA ANTERIOR.....	47
18. PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS PROPUESTO.....	48
18.1. DOCENCIA DE GRADO	48
18.2. DOCENCIA DE POST-GRADO.....	72
18.3. INVESTIGACION.....	75

CURRICULUM VITAE

1. DATOS DE IDENTIDAD

Apellido y Nombres: Lifschitz, Adrián Luis

Fecha de Nacimiento: 11 de Febrero de 1969.

Lugar de Nacimiento: Capital Federal, Argentina.

Documento de Identidad: D.N.I.: 20.636.159.

Estado Civil: Casado (2 hijos).

Domicilio Particular: Larrea 1726 (7000) Tandil, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

Lugar de Trabajo: Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Campus Universitario, (7000) Tandil.

2. TÍTULOS UNIVERSITARIOS

-Grado: Veterinario, orientación Sanidad de Grandes Animales

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro, Tandil, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Promedio de calificaciones final: 8,44.

Fecha de egreso: 26 de setiembre de 1994.

-Post-Grado: Doctor en Ciencia Animal Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA.

Totalidad (600 hs) de cursos obligatorios y de especialización requeridos cumplimentadas. Trabajo de Tesis finalizado. Tesis presentada en octubre de 2000 y defendida públicamente el 14 de diciembre de 2000. **Título de la Tesis:** Cinética plasmática y distribución tisular de fármacos endectocidas en bovinos, 192 páginas (VIII Capítulos). Calificación obtenida: 10/10.

3. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

a) Cursos con evaluación certificada dentro de Post-grado Formal

1994 III Curso Internacional de Farmacocinética Superior, organizado por la Cátedra de Farmacología, Farmacotecnia y Terapéutica, Fac. Cc. Vet., Univ. Nac. de la Plata., Samay Huasi, La Rioja, Diciembre de 1994. Curso de 40 hs de duración, aprobado con evaluación.

1996 Curso de Biotecnología molecular, curso obligatorio dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal organizado por el Area Cátedra de Inmunoquímica, Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Tandil. Coordinador Científico: Dr. Alberto Parma. Setiembre de 1996. Curso de 80 h de duración, aprobado con evaluación. **Calificación: 8 (ocho).**

Bioestadística y Diseño Experimental. curso obligatorio dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Tandil, Coordinador Científico: Prof. Nora Abbiati, Agosto-Noviembre 1996 Curso de 80 h de duración, aprobado con evaluación. **Calificación: 8.50.**

1996 Biotransformación de endo-xenobióticos: caracterización técnico-metodológica curso optativo dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal organizado por las Areas Farmacología y Toxicología, Diciembre de 1996. Curso de 25 h de duración, aprobado con monografía. **Calificación: 9 (nueve).**

1997 Toxicología Veterinaria. curso optativo dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal organizado por el Area Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA. Coordinador Científico: Dr. Alejandro Soraci. Noviembre-Diciembre de 1997. Curso de 80 h de duración, aprobado con evaluación (ocho).

Farmacología Veterinaria: Cinética de disposición, distribución tisular y biotransformación de fármacos de uso veterinario. curso optativo dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, organizado por el Area Farmacología Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA. Coordinador Científico: Dr. Carlos Lanusse. Octubre-Noviembre de 1997. Curso de 80 h de duración, aprobado con evaluación. **Calificación: 9 (nueve).**

1998 Metodología de las Ciencias curso obligatorio dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Tandil, Coordinador Científico: Dr. Santilli, Julio 1998 Curso de 80 h de duración. aprobado con evaluación. **Calificación: 8 (ocho).**

Planeamiento Científico curso obligatorio dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Tandil, Coordinador Científico: Dr. Rene Longobardi, Julio-Agosto 1998 Curso de 200 h de duración, aprobado con evaluación. **Calificación: 8 (ocho).**

b) Cursos sin evaluación certificada

1994 Actualizaciones en Antimicrobianos, curso realizado conjuntamente con el XIV Congreso Latinoamericano de Farmacología, Santiago de Chile, Chile, 23 y 24 de Noviembre de 1994. Duración: 8 hs.

1995 Curso de Cromatografía Líquida de Alta Performance, organizado por el Departamento de Capacitación y Aplicaciones de Jenck Instrumental, Bs. As., Junio de 1995. Duración: 21 hs.

1999 Curso "Buenas Prácticas de Laboratorio GLP/ISO 25", organizado por la Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial", mayo de 1999. Duración: 20 hs

Curso de Actualización en Enfermedades Parasitarias, organizado por el Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 15 al 19 de Noviembre de 1999. Duración: 30 hs.

2002 Laboratory Safety, Facultad de Ciencias, Universidad de Bath, Inglaterra, Enero de 2002. Duración: 8 horas.

Introduction to nucleic acid purification, Facultad de Ciencias, Universidad de Bath, Inglaterra, Abril de 2002 Duración: 8 horas.

Laboratory techniques: Introduction to light microscopy and aseptic technique Facultad de Ciencias, Universidad de Bath, Inglaterra, Mayo de 2002 .Duración: 24 horas.

Avances en farmacología: un enfoque multidisciplinario, organizado por el Area Farmacología Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA. Coordinador Científico: Dr. Carlos Lanusse. Noviembre de 2002. Curso de 40 h de duración.

2003 Farmacovigilancia, curso organizado en el marco de la XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Responsable: Dr. Mabel Valsecia. Noviembre de 2003 Duración: 8 horas

2011 - Bases cinéticas y relación cinética-dinamia para fármacos y agentes tóxicos de impacto en salud animal" Curso de Post-grado organizado por la Secretaria de Posgrado de la Fac.Cs. Veterinarias, UNCPBA con respaldo del European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology (ECVPT). Coordinador Científico: Dr. Carlos Lanusse y Dr. Alejandro Soraci.

4 CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Inglés (hablar, leer, entender, escribir)
- Francés (hablar, leer, entender)

5 ANTECEDENTES EN DOCENCIA

a) Docencia de grado

1990 Concurrente de la Cátedra de Fisiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.

1992-1994 Ayudante alumno "ad-Honorem", Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA., (cargo otorgado por el Consejo Académico de la Facultad).

1995-1999 Ayudante de Primera, Interino, Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA., (dedicación simple) (cargo otorgado por el Consejo Académico de la Facultad).

2000 Ayudante de Primera, Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, (dedicación exclusiva) desde Abril hasta Noviembre (cargo otorgado por el Consejo Académico de la Facultad).

2000-2005 Ayudante de Primera, Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, (dedicación exclusiva), cargo obtenido por concurso.

2005-2012 Jefe de Trabajos Prácticos, Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, (dedicación exclusiva), cargo obtenido por concurso desde

2012 Profesor Adjunto, Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, (dedicación exclusiva), cargo obtenido por concurso desde 31 de Agosto de 2012.

Colaboración docente en otras Areas

1999-2000 *Participación en el curso de **Fisiología del Sistema Nervioso** a través del dictado de Fisiología del Sistema Nervioso autónomo.

2004 *Participación en el curso de **Clínica de Grandes Animales** a través del dictado de la conferencia titulada: Factores a tener en cuenta en la elección de un fármaco antiparasitario.

b) Docencia de post-grado

- 2003, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014** **Docente de la Maestría en Sanidad Animal y el Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP Estación Experimental Agropecuaria INTA Balcarce**, Dictado del módulo de Farmacología de drogas antiparasitarias en medicina veterinaria
- 2004, 2007, 2009, 2012, 2014** **Docente del curso de Post-grado “Metodología de investigación en Ciencias Biomédicas”** perteneciente al Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA. Tema dictado: Cromatografía líquida de alta performance y validación de métodos cromatográficos.
- 2008, 2009, 2010, 2011, 2013** **Docente del módulo de Farmacología del Curso de Formación Especializada para Graduados en Salud Animal** Servicio Nacional de Sanidad Animal-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos aires. Tema dictado: “Bioequivalencia y genéricos en medicina veterinaria”
- 2013- Farmacología de drogas Antiparasitarias**, curso de posgrado de 30 horas de duración dictado en la Facultad de Cs. Veterinarias de la Universidad de Federal de Mato Grosso do Sul, como parte de su programa de maestría y Doctorado, Campo Grande, Abril 2013
- 2014- Farmacología antihelmínticos**, curso de posgrado de 45 horas de duración dictado en la Facultad de Veterinarias de la Universidad de la República , Montevideo, Uruguay, Noviembre 2014

c) Capacitación en Docencia

- 1995** **“IV Taller de Enseñanza de la Farmacología Veterinaria”**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Agronomía y Veterinaria, Univ Nac. del Litoral, Esperanza, Santa Fe, 19 de mayo de 1995 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente.
- 1996** **“V Taller de Enseñanza de la Farmacología Veterinaria”**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Paso de la Patria, Corrientes, 28 de Junio de 1996 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y presentación del esquema docente de los cursos de Farmacología General y Especial, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- 1998** **“VII Taller de Enseñanza de la Farmacología Veterinaria”**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ Nac. de Rosario, Rosario, Santa Fe, Junio de 1998 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente
- “Primeras jornadas de reflexión sobre formación universitaria: La estructura departamental como herramienta de cambio”**, organizadas por la Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, 10 y 11 de Setiembre de 1998 (Evento nacional). Carácter de la participación: Coordinador de grupos de discusión.
- 2000** ***Jornadas Educativas 2000: Estrategias didácticas para el nuevo milenio / Evaluación del proceso educativo**, organizadas por la Facultad de Cs. Veterinarias y Facultad de Cs. Humanas UNCPBA, 9 y 10 de noviembre de 2000 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente.
- *Tendencias actuales en docencia de Farmacología en pre y post-grado**, simposio organizado por la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental y la Sociedad Chilena de Farmacología, Mendoza, 17 de noviembre de 2000 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente.

- 2002** ***"La selección de las estrategias de enseñanza en función de los objetivos del área" enseñanza**, Taller dictado por la Vet. Galván, Facultad Cs.Veterinarias, UNCPBA Noviembre 2002 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y presentación del esquema docente de los cursos de Farmacología General y Especial, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- 2003** ***"Metodología de evaluación"** Taller dictado por la Lic Hevia, Facultad Cs.Veterinarias, UNCPBA octubre 2003 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y presentación de la metodología de evaluación utilizada en los cursos de Farmacología General y Especial, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- 2008** * **"Métodos alternativos para una educación ética: mejores prácticas e innovación en las ciencias de la vida"**. Seminario dictado por Nick Jukes coordinador de InterNiche Facultad Cs.Veterinarias, UNCPBA Abril 2008 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente al seminario y al trabajo practico con computadoras.
- 2010-** ***"Reunión de las Cátedras de Farmacología de Facultades de Veterinaria de Argentina"**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., UNL., Esperanza, Noviembre 2010. Carácter de la participación: Asistente y presentación del esquema docente de los cursos de Farmacología General y Especial, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.

d) Investigación e innovación en docencia

- 1998-2014** **Participación en el planeamiento, ejecución y seguimiento del Trabajo Práctico Integrado. Trabajo de integración e innovación** pedagógica llevado a cabo entre las Areas de Enfermedades Infecciosas, Patología y Farmacología Especial, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- 2010** **Participación en el trabajo de integración entre las Areas de Farmacología de las Facultades de Veterinaria de UBA y de UNCPBA sobre metodologías de evaluación.** Los resultados de dicho trabajo fueron presentados en el Congreso de Farmacología Veterinaria organizado por la UNNE, Corrientes, Argentina, Noviembre 2012 Argentina:
- Alvarez, L.; Montoya, L.; Lifschitz, A.; Albarellos, G.; Sallovitz, J.; Rebuelto, M.; Sánchez Bruni, S.; Ambros, L.; Virkel, G.; Kreil, V.; Tarragona, L.; Prados, A.P.; Lanusse, C. **Enseñanza de farmacología veterinaria.evaluaciones parciales "cruzadas" entre la UBA y UNCPBA como experiencia pedagógica.**
- 2012** **Participación en el trabajo: "Trabajo Práctico Integrado como herramienta pedagógica. Integración fisiopatología-farmacología-tratamiento"** trabajo presentado en la reunión de Cátedras de Farmacología en el ámbito de las XXI Jornadas Nacionales y XVI Latinoamericanas de Farmaco-Toxicología Veterinaria Corrientes, Noviembre, 2012
- 2012, 2013, 2014** **Participación como integrante del Area de Farmacología en el Taller de Lengua**, organizado por el Departamento de Lenguas UNCPBA en el marco del desarrollo del Trabajo Practico Integrado, edición 2012.

6- ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

a) Becas de Investigación

- 1993 Beca de Entrenamiento en Investigación, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.** 1/5/93-30/4/94. (Beca obtenida por Concurso de Antecedentes).
Tema de Investigación: Biodisponibilidad comparativa de los antihelmínticos Netobimin y Albendazole en ovinos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Lugar de trabajo: Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA.
- 1995 -Beca Interna, categoría Iniciación, Secretaría de Ciencia y Técnica, UNCPBA, 01/04/95 - 1/04/97.** (Beca obtenida por concurso de antecedentes, renunciando a la misma por haber optado por la Beca Interna del Conicet obtenida simultáneamente).
- Beca Interna, categoría Iniciación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), 01/04/95 - 01/04/97.** (Beca obtenida por concurso de antecedentes). Tema de Investigación: Caracterización de Factores que afectan la Cinética Plasmática y el Perfil de Residuos Tisulares de Antihelmínticos (Benzimidazoles y Avermectinas) en Rumiantes. Director: Dr. Carlos Lanusse. Lugar de trabajo: Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA.
- 1997 -Beca Interna, Categoría Iniciación, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).** (Beca obtenida por concurso de antecedentes, renunciando a la misma por haber optado por la Beca Interna del Conicet obtenida simultáneamente).
- Beca Interna, categoría Perfeccionamiento, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), 01/04/97 - 31/03/99.** (Beca obtenida por concurso de antecedentes). Tema de Investigación: Caracterización de la Cinética Plasmática Distribución Tisular y Perfil de Residuos de Fármacos Endectocidas en Bovinos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Lugar de trabajo: Area Farmacología, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA.
- 1999 Beca Interna, categoría Prorroga Perfeccionamiento, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), 01/04/99 - 31/03/00.** (Beca obtenida por concurso de antecedentes)

b) Pasantías y visitas a Centros de Investigación nacionales e internacionales

- 1993 Pasantía en INTA CASTELAR, Centro de Investigaciones Veterinarias, Departamento de Patobiología, Area de Parasitología,** durante Febrero de 1993 con 9 horas diarias de asistencia. Dicha pasantía constaba de una sola vacante y fue otorgada en base al desempeño académico de los postulantes.
Consejero: Eddi Carlos. Actividades Realizadas: entrenamiento en técnicas de diagnóstico parasitológico, computación y búsqueda bibliográfica.
- 1997 Pasantía en el LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE, INRA, Toulouse, Francia,** realizada desde el 05/05/97 al 05/07/97. Actividades realizadas: entrenamiento en metodologías analíticas de extracción química y HPLC
- 2006 Pasantía en el Departamento de Fisiología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Hannover, Alemania** realizada desde el 23/09/06 al 13/10/06. Actividades realizadas: entrenamiento intensivo en la utilización del equipamiento *Ussing Chamber*.
- 2007 Pasantía en el Departamento de Higiene Alimentaria, Fac. de Veterinaria, Universidad de Ljubljana, Eslovenia,** realizada desde el 25 de Agosto al 7 de Setiembre de 2007 dentro del proyecto de Cooperación Argentino-Eslovena auspiciado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Nación (BI-AR/06-08/05) titulado Evaluación del patrón de excreción láctea de drogas antiparasitarias en ovinos lecheros.

2009 Pasantía en el Departamento de Fisiología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Hannover, Alemania realizada desde el 29/11/09 al 11/12/09 en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológico entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) de Alemania (AL0805.).

2012 Visita al LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE, INRA, Toulouse, Francia, realizada desde el 14/07/12 al 19/07/12. Actividades realizadas: discusión y planificación de trabajos de investigación conjuntos.

2013- Visita al Laboratorio de Parasitología Facultad de Cs. Veterinarias de la Universidad de Federal de Mato Grosso do Sul. Actividades realizadas: discusión y planificación de trabajos de investigación conjuntos.

c) Estadías Post-Doctorales

2002 Estadía Post-Doctoral en la Universidad de Bath, Inglaterra. Año 2002, Biology and Biochemistry Department, tema de trabajo: "Mecanismos de resistencia a fármacos".

d) Categorización Programa de Incentivos a los Docentes e Investigadores

-Categoría Docente-Investigador: **II** (Diciembre 2010)

e) Carrera de Investigador

Miembro de la carrera de Investigador Científico y Tecnológico, CONICET.

Ingreso: Diciembre 2002.

Categoría actual: Investigador Independiente (desde el 01/11/2012).

f) Proyectos de Investigación

Se mencionan los proyectos o programas marcos acreditados por la Universidad, Agencia y/o CONICET en los cuales participo activamente.

1994 "Caracterización de Factores que afectan a la cinética plasmática y el perfil de residuos tisulares de antihelmínticos". Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Integrante. Fecha de inicio: 01-01-1994. Fecha de finalización: 31-12-1995.

1996 "Farmacología de drogas antiparasitarias: cinética plasmática distribución tisular y patrón de biotransformación". Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Responsable de la línea de investigación: "Cinética Plasmática y distribución tisular de Fármacos endectocidas en bovinos". Fecha de inicio: 01-01-1996. Fecha de finalización: 31-12-1999.

2000 "Farmacología de drogas antiparasitarias en rumiantes". Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Grado de Participación: Responsable de la línea de investigación: "Cinética Plasmática y distribución tisular de Fármacos endectocidas en bovinos" Fecha de inicio: 01-01-2000. Fecha de finalización: 31-12-2002.

2003 "Farmacología de drogas antiparasitarias en rumiantes: II Etapa". Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Responsable de la

línea de investigación: "Fármacos endectocidas en rumiantes: optimización farmacológica de su potencial terapéutico. Dicha línea forma parte del plan de trabajo aprobado para mi ingreso a la Carrera de Investigador de CONICET (Resolución N° 13-09-2002). Fecha de inicio: 01-01-2003. Fecha de finalización: 31-12-2005.

- 2006** “**Aportes farmacológicos para optimizar el control antiparasitario en producción animal**” Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Responsable de línea de investigación. Fecha de inicio: 01-01-2006. Fecha de finalización: 31-12-2008.
- 2007** “**Caracterización fisio-farmacológica de los procesos de biotransformación, transporte celular y excreción de drogas en rumiantes: impacto clínico-terapéutico.** Investigador Responsable. Dr. Adrian Lifschitz. Proyecto presentado al concurso PICT 2006 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y beneficiado con financiamiento por parte de la misma. Fecha de inicio: 01-01-2008. Fecha de finalización: 31-12-2011.
- 2008** **Programa de investigación en farmacología veterinaria: -Drogas antiparasitarias en rumiantes-Proyectos de Investigación Plurianuales: (PIP 112-200801-01123) :** Fecha de inicio: 01-01-2009 Fecha de finalización:31-12-2012. Responsable de la línea de investigación: Farmacología de las drogas endectocidas en rumiantes: optimizacion de su potencial terapeutico
- 2009** “**Farmacología de Drogas Antiparasitarias en Rumiantes**” (codigo 03/H223) Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Responsable de línea de investigación: Farmacología de las drogas endectocidas Fecha de inicio: 01-01-2009. Fecha de finalización: 31-12-2011.
- 2010** **Caracterización comparativa de la excreción láctea de fármacos antiparasitarios e impacto en el procesamiento tecnológico de la leche** Proyecto aceptado dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA como plan de tesis del Lic Sebastián Iezzi. Rol desempeñado: Co-Director
- 2011** “**Optimización del uso de drogas antiparasitarias en rumiantes**” Proyecto de Investigación” perteneciente al plan de Carrera de Investigador evaluado por CONICET. Rol desempeñado: Responsable. Periodo 2011-2013

Evaluación cinético-dinámica *in vivo e in vitro* en *Haemochus contortus* resistente a lactonas macrocíclicas.” Proyecto aceptado dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA como plan de tesis de la Vet. Mercedes Lloberas (en curso). Rol desempeñado: Director.

“Monitoreo ambiental de los antiparasitarios de uso frecuente en la sanidad de rumiantes” Proyecto aceptado dentro del programa de Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA como plan de tesis llevado a cabo por la Vet. Lucía Iglesias (en curso). Rol desempeñado: Director.

Caracterización fisio- farmacológica del proceso de secreción intestinal de fármacos en rumiantes: valoración de la actividad y expresión de sistemas transportadores celulares. Proyecto acreditado dentro del marco de la carrera de Investigador de CONICET llevado a cabo por la Investigadora Asistente Dra M. Ballent (en curso). Rol desempeñado: Co- Director.

2012 Metabolismo y transporte hepático e intestinal de fármacos de uso veterinario en rumiantes: Evaluación in vitro y ex-vivo de la actividad y expresión. Investigador Responsable. Dr. Adrian Lifschitz. Proyecto presentado al concurso PICT 2011 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y beneficiado con financiamiento por parte de la misma. Fecha de inicio: 01-10-2012. Fecha de finalización: 01-10-2015.

2012-2014: Integración de estrategias farmaco-parasitológicas moleculares para optimizar el control antiparasitario en producción animal (03/H258) Proyecto acreditado en el marco del Programa de Incentivos. Director: Dr. Carlos Lanusse. Grado de Participación: Responsable de línea de investigación: Farmacología de las drogas endectocidas Fecha de inicio: 01-01-2012. Fecha de finalización: 31-12-2014.

2013-2015 Programa de investigación en farmacología veterinaria -integración de estrategias farmacoparasitológicas moleculares para optimizar el control antiparasitario en producción animal- (PIP 11220120100103). Fecha de inicio: 01-01-2013 Fecha de finalización: 31-12-2015. Responsable de la línea de investigación: Farmacología de las drogas endectocidas en rumiantes.

g) Proyectos de colaboración internacional

1996 Proyecto de colaboración entre el Lab. de Farmacología, Fac. Cs. Vet. UNCPBA y el LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE, INRA, Toulouse, Francia. Responsable de desarrollar los estudios de “Cinética Plasmática y distribución tisular de fármacos endectocidas en bovinos”

2006 Responsable por el Lab. de Farmacología, Fac. Cs. Vet. UNCPBA del proyecto **Evaluation of the pharmacokinetics/pharmacodynamics of orally administered ivermectin in African Elephants (*Loxodonta Africana*)** desarrollado en colaboración con Pittsburgh Zoo & PPG Aquarium, USA

2006-2008 “Evaluación del patrón de excreción láctea de drogas antiparasitarias en ovinos lechero.” proyecto de Cooperación Argentino-Eslovena auspiciado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Nación (BI-AR/06-08/05). Rol desempeñado: Investigador participante.

2009-2010 “Caracterización fisio-farmacológica de los sistemas transportadores celulares: impacto de la modulación de la actividad intestinal de la glicoproteína-P” Programa de Cooperación Científico-Tecnológico entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) de Alemania (**AL0805**). Rol desempeñado: Director de proyecto

2011-2013 Participación en el grupo de **Farmacología de Drogas antiparasitarias** del proyecto internacional COST ACTION FA0805 **CAPARA** de la Union Europea

2014-2016 Programa de cooperación bilateral (CONICET, Argentina-DFG, Alemania)
Proyecto: Functional activity of abcg2 efflux transporter in the mammary gland of dairy cows and regulation of transporter activity by environmental pollutants, llevado a cabo entre el Lab. de Farmacología, CIVETAN, Tandil Argentina y el Institute of Pharmacology, Pharmacy and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Universität Leipzig, Alemania. Rol desempeñado: Director de proyecto

2013- Programa de Colaboración Internacional entre el Lab. de Farmacología, CIVETAN, Tandil Argentina y el Laboratorio de Parasitología de la Fac. de Veterinaria de la Universidad de Mato grosso do sul, Campo grande Brasil

g) Antecedentes en Evaluación

1) Jurado de Tesis de Post-Grado

Miembro del banco de evaluadores para actuar como Jurado de Tesis de la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Facultad de Cs. Veterinarias de la UNLP:

- **Jurado del plan de Tesis Doctoral** “Farmacología clínica de ivermectina en perros enfermos de sarna sarcóptica” que esta siendo llevado a cabo por la Medica Veterinaria Andrea Lilia Giordano, Facultad de Cs. Veterinarias de la UNLP

-**Jurado del plan de Tesis Doctoral** “**Determinación del comportamiento farmacocinético y de la disposición de residuos de enrofloxacin en ovinos**, llevado a cabo por el Médico Veterinario José Luis Otero, Defensa de Tesis: 23 de Marzo de 2006 Facultad de Cs. Veterinarias de la UNLP.

-**Evaluador Interno del Segundo Seminario** del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA del Vet. Omar Confalonieri: “Tratamiento del dolor-inflamacion en patologia podal inducida experimentalmente en el ganado lechero”, Tandil, 25 Setiembre de 2008

-**Evaluador Interno del Primer Seminario** del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinaria, UNCPBA de la Vet. Maricel Guzmán: “**Transmisión cruzada de *Haemonchus contortus* de ovinos a bovinos**” Estudio de relaciones interespecíficas parásito- hospedador, aplicando métodos epidemiológicos y técnicas de biología molecular, Tandil, 3 de Abril de 2009.

-**Evaluador Interno del Primer Seminario** del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinaria, UNCPBA de la Vet. Guadalupe Martínez: “Interacción entre Antibiótico, Prebiótico y Micotoxina sobre la Salud Intestinal y Performance Productiva en Lechones Post Destete””, Tandil, 24 de Junio de 2011.

- **Jurado de Tesis Doctoral** “Estudio de la glicoproteína-P en linfocitos humanos” presentada por la Bioq. Catalina Cortada. Defensa de Tesis: 3 de Mayo de 2012 Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires.

-**Evaluador Interno del Segundo Seminario** del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinaria, UNCPBA de la Vet. Maricel Guzmán: “**Transmisión cruzada de *Haemonchus contortus* de ovinos a bovinos**” Tandil, 11 de Diciembre de 2012.

Evaluador interno del primer Seminario de del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinaria, UNCPBA de la Vet. María Belen Paggi **titulado** “**Impacto del uso de antibióticos en la cerda gestante sobre la salud intestinal del lechón lactante**” Tandil, 15 de Julio de 2014.

Participación en la evaluación como integrante de comisión de Doctorado de la Facultad de Cs. Veterinarias UNCPBA:

Tesis Doctoral de Fabricio Alustiza titulada Tecnología de anticuerpos aviarios administrados en nanoestructuras, aplicados a la sanidad porcina 19 Marzo de 2013.

Primer Seminario de Marcela Herrera titulado “Inflamación del tracto genital de la yegua: efectos de la inmunomodulación con Extracto de Pared Celular de *Mycobacterium phlei* ” Tandil, 18 de Junio 2013

Primer Seminario de Micaela Benavente titulado “Estudios sobre la población de receptores hormonales en neoplasias mamarias caninas y evaluación *in vitro* de terapias adyuvantes" Tandil, 30 de Mayo 2013

Tesis Doctoral, Maria Cecilia García titulada La encapsulación de bacterias y enzimas como herramienta para la desnitrificación de aguas” Tandil, 13 de Junio 2013

Primer Seminario de Pamela Lendez titulado Estudio de parámetros inmunológicos y moleculares asociados al desarrollo de alta o baja carga proviral en animales infectados con el virus de la leucosis bovina (BLV)”, Tandil, Junio, 27 de Junio de 2013

Primer seminario de Pedro Morán titulado Estudio de la actividad biológica de cepas argentinas de herpes virus bovino 4 (BoHV-4)) filogenéticamente divergentes", 26 Abril de 2013.

Primer Seminario de Vanesa Fernandez titulado “Control de la fasciolosis: rol de las enzimas de detoxificación en la resistencia al triclabendazole y evaluación de la inmunogenicidad y protección conferida por la glutatión s-transferasa recombinante en ratones balb/ c”, Tandil, Setiembre 2013

Primer Seminario de la Lic Jimena Cadona titulado *Escherichia coli* verotoxigénico: identificación de clones nativos circulantes y caracterización de su virulencia como indicadores moleculares del potencial riesgo en salud pública”, Tandil, 14 de Mayo 2014.

Primer Seminario de la Lic Carolina Albornoz titulado Evaluación de suelos contaminados con metales pesados mediante la utilización de biomarcadores como organismos centinela”, Tandil, Agosto de 2014.

Segundo Seminario de la Lic Luciana Gallo titulado Estado sanitario, indicadores de condición física y éxito reproductivo de cormoranes imperiales de la costa patagónica", Tandil, 13 de Agosto 2014.

2) Jurado de Tesis de Grado

-Evaluador de la Tesina Evolución de Patologías Podales en Toros Aberdeen Angus y Holando en un establecimiento de Lincoln presentada por Tatiana Castro, Tandil, 9 de Diciembre de 2010.

-Evaluador de la Tesina Actualización bibliográfica sobre Fluidoterapia en equinos en el tratamiento de diarreas, septicemia neonatal/endotoxemia y shock presentada por Estefanía Monpart, Tandil, Agosto de 2012.

- Evaluador de la Tesina Actividad Varroicida de Flumetrina, Timol y Beta Ácidos del Lúpulo en colonias de *Apis mellifera* presentada por Joaquín Moja, Tandil, 14 de Octubre de 2014.

3) Evaluador de Proyectos

1999 -Evaluador del concurso de Becas para “**Estudiantes secundarios descollantes**” Fundación Antorchas.

2001 -Evaluador (par) para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2000, Agencia Nacional de Promoción Científica.

- 2005** -Evaluador (par) para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2004, Agencia Nacional de Promoción Científica.
- Miembro de la Comisión Ad Hoc de Pecuarias y Pesquera para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2004, Agencia Nacional de Promoción Científica
- 2007** -Evaluador de ingreso a Carrera de Investigador, CONICET, Argentina.
- 2008** -Evaluador (par) para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2007, Agencia Nacional de Promoción Científica.
- Evaluador de Promoción Carrera de Investigador, CONICET, Argentina.
- 2009** Evaluador de ingreso a Carrera de Investigador, CONICET, Argentina (Marzo 2009).
- Evaluación Promoción Carrera de Investigador, CONICET (Julio 2009).
- Miembro de la Comisión Ad Hoc de Areas Prioritarias para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2008, Agencia Nacional de Promoción Científica (Octubre-Noviembre 2009)
- 2010** Evaluador (par) para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2010, Agencia Nacional de Promoción Científica.
- 2011** Evaluador de informes científicos finales para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2005-2006, Agencia Nacional de Promoción Científica (Julio de 2011).
- 2012** -Evaluador (par) para proyectos UBACYT, Universidad de Buenos Aires.
- Evaluación de Proyectos para el Fondecyt de Chile
- Evaluador (par) para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2012, Agencia Nacional de Promoción Científica.
- 2013** Evaluador par de Proyectos de Fac. Cs Veterinarias Esperanza, UNL,
- Miembro de Comisión de Becas de Veterinaria, CONICET
- 2014** Miembro de Comisión de Becas de Veterinaria, CONICET
- Evaluador (par) para proyectos PICT, FONCYT, convocatoria 2014, Agencia Nacional de Promoción Científica.

4) Actuación como referee de manuscritos

- 2002-2005:** Veterinary Parasitology, Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics.
- 2004:** Journal of Pharmaceutical Science.
- 2005:** Veterinary Research Communications, Journal of Veterinary Medicine.

- 2006:** Veterinary Parasitology, Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Regulatory Toxicology and Pharmacology
- 2007** Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Veterinary Parasitology
- 2008** Veterinary Parasitology, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics,
- 2009** Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Pharmaceutical Biology, Veterinary Parasitology, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Small ruminant research, BMC Veterinary Research, Ecotoxicology and Environmental Safety
- 2010** Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Veterinary Parasitology, Journal of Helminthology, Pharmaceutical Biology, Journal of Pharmacy and Pharmacology
- 2011** Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Veterinary Parasitology, Small Ruminant Research
- 2012** Veterinary Parasitology, Journal of Food and Toxicology, International Journal of Parasitology and Resistance, Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Annales de las Recherches Francaises
- 2013** Acta tropica, Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Pest Management Science, Veterinary Parasitology, Canadian Journal of Veterinary research, Xenobiotica.
- 2014** Pharmaceutical Development and Technology, International Journal of Parasitology: Drugs and Drug and Resistance, Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Veterinary Parasitology, Veterinarski Arhiv, Revista de Ciencia y Tecnología.

5) Evaluaciones Institucionales

- 2007** -Miembro suplente de la Comisión de la Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA, para la acreditación de la Carrera de Veterinaria ante CONEAU.
- Participación dentro del marco de la Comisión de graduados Doctorado en Ciencia, Animal del proceso de acreditación de la carrera de Doctorado ante CONEAU

7- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

a) Dirección o Codirección de Tesis de posgrado

1) Doctorales

Director de Tesis

“Evaluación cinético-dinámica *in vivo e in vitro* en *Haemochus contortus* resistente a lactonas macrocíclicas.” llevada a cabo por la Vet. Mercedes Lloberas (en curso), Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA.

“Monitoreo ambiental de los antiparasitarios de uso frecuente en la sanidad de rumiantes” llevada a cabo por la Vet. Lucía Iglesias (en curso), Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA.

Codirector de Tesis:

1) “Caracterización del rol de los transportadores celulares involucrados en la excreción biliar e intestinal de fármacos en rumiantes: modulación e impacto terapéutico en medicina veterinaria” llevada a cabo por la Vet. Mariana Ballent., Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA. Finalizada Abril 2009. Calificación obtenida: 10

2) Caracterización comparativa de la excreción láctea de fármacos antiparasitarios e impacto en el procesamiento tecnológico de la leche llevada a cabo por el Lic Sebastián Iezzi (en curso), Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA.

2) Maestría

Director de la Vet. Mercedes Lloberas, Maestría en Sanidad Animal Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP Estación Experimental Agropecuaria INTA Balcarce, Tema de Trabajo: “Evaluación fármaco-parasitológica de la influencia de la vía de administración sobre la eficacia de ivermectina sobre nematodos gastrointestinales resistentes.” Defensa oral 07 Julio de 2011 Calificación: Distinguido cum magna laudae.

Co-Director de la Lic. Sonia Luque, Maestría en Sanidad Animal Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP Estación Experimental Agropecuaria INTA Balcarce, Tema de Trabajo: “*Caracterización in vivo e in vitro del fenómeno de resistencia antihelmíntica en nematodos gastrointestinales del ovino, luego del tratamiento combinado de fármacos*”

b) Dirección o Codirección de Becas

-Codirector de beca Interna de Formación de Post-grado CONICET de la Vet. Mariana Ballent (Abril 2004-Abril 2009). Tema de beca: Valoración de la actividad de transportadores celulares involucrados en la excreción de fármacos en rumiantes: modulación e impacto terapéutico

-Director de beca de entrenamiento de Iezzi Sebastián Juan, otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. De Bs. As. Tema de trabajo: “Residuos medicamentosos en leche: Efecto del proceso de pasteurización sobre la estabilidad química de moléculas antiparasitarias” Octubre 2008-Octubre 2009

-Codirector de beca post-doctoral CONICET de la Dra. Mariana Ballent (Abril 2009-Abril 2011). Tema de beca: Caracterización fisiofarmacológica del proceso de secreción intestinal de fármacos en rumiantes: influencia de los transportadores celulares proteicos

-Director de beca de entrenamiento de Nejamkin Pablo otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. De Bs. As. Tema de trabajo: “Caracterización in vitro y comparación del proceso de absorción percutánea de lactonas macrocíclicas en bovino y ovino” Octubre 2009-Octubre 2010

-Codirector de beca Interna de Formación de Post-grado CONICET del Licenciado Iezzi Sebastián Juan (Abril 2010-Abril 2015). Tema de beca: Caracterización comparativa de la excreción láctea de fármacos

antiparasitarios en ovinos y caprinos lecheros: impacto industrial de los residuos químicos en leche y queso de ambas especies

-Director de beca de entrenamiento de Viviani Paula, otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. De Bs. As. Tema de trabajo: “Transporte intestinal de moléculas antiparasitarias” Diciembre 2011-Diciembre 2012

-Director de beca Interna de Formación de Post-grado CONICET de la Vet. Paula Viviani (Abril 2014-Abril 2019). Tema de beca: Modulación de la biotransformación y excreción de fármacos en rumiantes

-Director de beca Interna de Formación de Post-grado CONICET de la Lic Sonia Luque. (Junio 2014-Junio 2019) Tema de beca: Caracterización in vivo e in vitro del fenómeno de resistencia antihelmíntica en nematodos gastrointestinales del ovino, luego del tratamiento combinado de fármacos

c) Dirección o Codirección de Investigadores

2011-2014-Codirector de la investigadora asistente de CONICET Dra. Mariana Ballent (ingreso abril 2011).

d) Dirección o codirección de Pasantías

Los siguientes pasantes fueron entrenados bajo mi supervisión en diferentes técnicas y metodologías relacionadas a extracción físico química y HPLC de drogas endectocidas:

-Molento Marcelo, (Instituto de Parasitología, Mc Gill University, Montreal, Canadá), setiembre-noviembre de 1998.

-Abd El Aty (Universidad de El Cairo, Egipto), julio-setiembre de 1999.

-Carlos Godoy (Universidad de Chillán, Chile) abril de 2000.

-Gonzalo Suarez (Universidad de la República), Mayo 2005

-Co-Director de la pasantía de la Vet Julia Traversa por el Laboratorio de Farmacología, Fac. Cs Veterinarias, UNCPBA. Tema: Entrenamiento en HPLC, Agosto 2005

--Co- Director de la pasantía de la Vet Mercedes Lloberas (Laboratorio de Parasitología, INTA, Balcarce) por el Laboratorio de Farmacología, Fac. Cs Veterinarias, UNCPBA. Tema: Entrenamiento en HPLC, Octubre-Noviembre 2008

- Director de la pasantía **de Laura Guzmán**, proveniente del Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Estudio de permeabilidad comparativa utilizando Cámaras Ussing de quinolonas. Mayo de 2009

- Director de la pasantía de **Mirja Wilkens**, Instituto de Fisiología, Escuela de Veterinaria de Hannover, Alemania. Técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de expresión de glicoproteína-P en rumiantes. Octubre-Noviembre de 2009.

- Director de la pasantía de **Alexandra Munscher**, Instituto de Fisiología, Escuela de Veterinaria de Hannover, Alemania. Técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de expresión de glicoproteína-P en rumiantes. Setiembre de 2010.

-Director de la pasantía de **Gabriela Ullio**, proveniente del Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Farmacocinética de una formulación de nanopartículas de ivermectina en ratas. Febrero de 2012.

d) Dirección o codirección de Tesis y Tesinas de Grado

-Tutor interno de la Tesina “**Efecto de la ivermectina sobre larvas enquistadas de Trichinella Spiralis en cerdos**”, llevada a cabo por **Sr. Federico Irastorza**, Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Marzo 2003.

-Tutor interno de la Tesina “**Eficacia de la combinación de drogas sobre parásitos gastrointestinales con resistencia múltiple en ovinos**”, llevada a cabo por Sr. Francisco Mujica, Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Diciembre 2006.

-Co-director de la Tesis de Licenciado en tecnología de los alimentos titulada de Sebastian Iezzi “**Impacto de los residuos de fármacos antiparasitarios en el procesamiento tecnológico de leche bovina**” Fac. Cs. Vet., UNCPBA, Setiembre 2009.

e) Dirección o codirección de Auxiliares de Docencia y Técnicos de Laboratorio

-Colaboración en el entrenamiento metodológico de **becarios y ayudantes alumnos** en el Laboratorio de Farmacología:

Imperiale, Fernanda (Becaria Estudio- Perfeccionamiento, CIC, Pcia. de Buenos Aires, 1998-2001)

Oddone, Adolfo (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2001)

Silvana Scarcella (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2004, 2005, 2006)

Andres Sanchez (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2007, 2008)

Pablo Nejankim (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2008, 2009, 2010)

Manuela Herrera (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2009, 2010)

Viviani Paula (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2010, 2011, 2012)

-Francisco Tettamanti (Ayudante Alumno, Area Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, 2011, 2012)

-Entrenamiento metodológico dictado en otros laboratorios:

Entrenamiento en técnicas de extracción fisico-químicas de fármacos endectocidas desde diferentes matrices biológicas. Perfeccionamiento dictado a estudiantes de Magister de la Facultad de Veterinarias de Chillán, Universidad de Concepción, Chile, Junio de 2001.

8- ANTECEDENTES EN SERVICIOS Y EXTENSION

a) Servicios

Responsable de la fase de desarrollo analítico (extracción físico química desde diferentes matrices biológicas y análisis por HPLC de drogas endectocidas) y confección de informes técnicos en diferentes contratos de investigación entre el Laboratorio de Farmacología, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA y la industria farmacéutica:

- 1995 -Biodisponibilidad de diferentes formulaciones de ivermectina.** Presentado ante Laboratorios Silva Araujo Roussel S.A. (Brasil). Mayo de 1995.
- 1996 -Bioequivalence of two ivermectin formulations in pigs.** Trabajo solicitado e informe técnico presentado ante Bayer International AG, Monheim, Alemania. Agosto de 1996.
- Bioequivalence of two ivermectin formulations in cattle.** Trabajo solicitado e informe técnico presentado ante Bayer International AG, Monheim, Alemania. Octubre de 1996.
- 1998 -Tissue residues of an injectable formulation of moxidectin in sheep.** Trabajo solicitado e informe técnico presentado ante Fort Dodge Sanidad Animal, Abril de 1998.
- Evaluación de residuos tisulares de ivermectina en bovinos.** Trabajo solicitado e informe técnico presentado ante San Jorge Bagó SA, Octubre de 1998.
- 1999 -Bioequivalence of two ivermectin formulations in cattle.** Trabajo solicitado por Merial Animal Health. New Jersey, USA. Julio 1999.
- 2001 -Comparative disposition kinetics of doramectin, abamectin and four generic ivermectin formulations in cattle.** Trabajo solicitado por Pfizer Animal Health. Septiembre de 2001.
- 2003 -Screening de formulaciones de ivermectina de larga acción en bovinos.** Trabajo experimental solicitado e informe técnico presentado ante Laboratorios Valeé, SA, Febrero de 2003.
- 2004 -Bioequivalencia farmacéutica de formulaciones larga acción de ivermectina en bovinos.** Solicitado por Merial Brasil SA. Marzo de 2004.
- Evaluación de los perfiles plasmáticos y de residuos tisulares de una formulación 3.15 % de ivermectina en bovinos,** presentado a Laboratorios Microsules Junio 2004.
- Comparative ivermectin plasma availability after subcutaneous administration of different long acting formulations to cattle,** presentado a Laboratorios Vallee, Octubre 2004.
- 2005 Valoración farmacológica de una formulación inyectable a base de ivermectina y nitroxinil: estudios de cinética plasmática y determinación de residuos tisulares en ovinos,** presentado a Laboratorios Ovejero, Octubre 2005.
- 2006 Valoración farmacológica de una formulación inyectable a base de ivermectina y nitroxinil: estudios de cinética plasmática y determinación de residuos tisulares en bovinos,** presentado a Laboratorios Ovejero, Julio 2006.

- 2007 Evaluación preliminar del proceso de absorción de una formulación de triclabendazol e ivermectina en bovinos:** presentado a Laboratorio Afford, Agosto 2007.
- 2013 Evaluación de residuos de una formulación de ivermectina e abamectina en bovinos** presentado a Laboratorio Merck, Junio 2013.
- Evaluación de perfiles plasmático de una formulación de eprinomectina en bovinos** presentado a Laboratorio Virbac, Abril 2013.
- Evaluación de residuos del fármaco ivermectina en la preparación de caldo de hueso** presentado a Swift-JBS, Julio 2013.

Participación en el **desarrollo experimental** de los siguientes trabajos:

- 1999 -Desarrollo de una formulación inyectable de triclabendazole:** Estudio de biodisponibilidad relativa. Trabajo solicitado por Bayer Argentina SA. Febrero 1999.
- 2000 -Desarrollo de una formulación inyectable de oxfendazole para bovinos:** Estudios de biodisponibilidad relativa y residuos tisulares y lácteos. Trabajos solicitados por Microsules Argentina SA. Marzo 2000
- 2001 -Evaluación de la eliminación por leche de una formulación inyectable de oxfendazole en bovinos** presentado a Laboratorio Novartis, Junio de 2001
- 2003 -Ensayo de bioequivalencia farmacéutica de formulaciones de ricobendazole** en bovinos. Solicitado por Microsules Argentina SA. Octubre de 2003.
- 2004 -Evaluación de la eliminación de residuos de ivermectina por leche en bovinos tratados con formulaciones tópicas.** Trabajo experimental solicitado e informe técnico presentado ante Laboratorios Valleé, SA (Brasil), Febrero de 2004.
- 2005 -Desarrollo de una formulación inyectable de ricobendazol para bovinos:** Estudios de residuos tisulares. Trabajos solicitados por Microsules Argentina SA. Octubre 2005
- 2007 Evaluación de una vacuna contra Fasciola Hepática en ovinos.** Trabajo solicitado por la Universidad Sao Paulo, Brasil.
- 2011 An Assessment of Oxfendazole (OFZ) Safety and Efficacy Against Gastrointestinal Nematodes and *Fasciola hepatica* in Pigs.** Trabajo solicitado por Galvmed.

b) Extensión

- 2001 -Responsable por el laboratorio del Farmacología, Fac. Cs. Vet.; UNCPBA del Proyecto de colaboración técnica: “Influencia del ayuno alimenticio sobre la cinética plasmática de ivermectina en bovinos”** en conjunto con la Chacra Experimental Blanca Grande Ministerio de Asuntos Agrarios, Pcia. De Buenos Aires, octubre 2001-abril 2002.

2004 Responsable por el laboratorio del Farmacología, Fac. Cs. Vet.; UNCPBA del Proyecto de colaboración técnica: "Influencia de la formulación farmacéutica sobre la disponibilidad de fármacos antiparasitarios en bovinos" en conjunto con la Escuela Agrotécnica Ramón Santamarina, Marzo-Agosto 2004.

Los siguientes trabajos de investigación realizados en colaboración con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) han arrojado resultados que han sido utilizados en diferentes ámbitos de extensión:

a) Integrante del equipo de trabajo

2005 "Efecto sinérgico de drogas antihelmínticas sobre cepas de parásitos resistentes" realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

2006 "Efecto del ayuno alimenticio sobre la farmacocinética y eficacia de albendazole sobre cepas de parásitos resistentes" realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

b) Responsable por el Laboratorio de Farmacología

2006 "Estrategias farmacológicas para aumentar la eficacia de las avermectinas contra parásitos resistentes" realizado en colaboración con el INTA Anguil

2007 "Farmacocinética de ivermectina inyectable y eprinomectina tópica en cabras", realizado en colaboración con el INTA Rafaela.

"Efecto de la combinación de ivermectina + loperamida sobre cepas de parásitos resistentes", realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

2008 Correlación entre la concentraciones de ivermectina en plasma, tejido gastrointestinales y parásitos resistentes: efecto de la vía de administración realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

2009 Cuantificación de las concentraciones de ivermectina en *Haemonchus contortus* resistente: efecto de la dosis y de los moduladores de glicoproteína-P, realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

-Alternativas farmacológicas para mejorar la eficacia antiparasitaria contra nematodos resistentes en ovinos lecheros realizado en colaboración con el INTA Anguil.

2010 Caracterización comparativa de la relación entre eficacia y concentraciones en *Haemonchus contortus* resistente a lactonas macrocíclicas en ovinos. realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

Evaluación de la eliminación por leche de moxidectin y closantel en cabras lechera: impacto en la preparación de subproductos

2011- Impacto del tratamiento con lactonas macrocíclicas sobre la expresión de la glicoproteína-P en *Haemonchus contortus* sensible y resistente realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

2012- Excreción láctea comparativa de moxidectin y closantel en ovinos lecheros: residuos en quesos y ricota realizado en colaboración con el INTA Anguil.

-Efecto de la dosis sobre las concentraciones y la eficacia de moxidectin sobre Haemonchus resistente en ovinos realizado en colaboración con el INTA Balcarce.

2014- Relacion entre biodisponibilidad sistémica, concentraciones en la garrapata y eficacia de eprinomectina contra *Rhipicephalus microplus*, realizado en colaboración con el INTA Rafaela y Balcarce.

9- TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

Se menciona la participación en los programas de desarrollo realizados en conjunto entre el Laboratorio de Farmacología, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA y la industria farmacéutica de los cuales han surgido productos farmacéuticos disponibles en el mercado:

- 1995** Desarrollo tecnológico de una formulación inyectable de ricobendazole dentro del convenio realizado con Microsules Argentina S.A. Abril 1995-Julio 1998
- 1997** Desarrollo tecnológico de una formulación inyectable de larga acción de ivermectina dentro del convenio realizado con Bayer International AG.
- 2004** Programa de investigación y desarrollo: Screening de formulaciones tópicas e inyectable LA de ivermectina en bovinos Bayer Health Care (Latin America Division).

10- OTRAS ACTUACIONES EN EL AMBITO UNIVERSITARIO

a) Jurado concurso Docentes

- 1994** Jurado alumno de los concursos docentes del Dpto de Tecnología de los Alimentos, de la Fac. de Cs. Vet., UNCPBA,
- 2010** Jurado Concurso Ayudantes Alumnos Departamento de Fisiopatología, Facultad de Cs.Veterinarias, UNCPBA, Junio de 2010

b) Miembro de Comisiones Organizadoras de reuniones científicas, técnicas o profesionales

- 1994** Participación en la organización de las **Jornadas Internacionales de Fármaco-Terapéutica Veterinaria**, realizadas por el Area Farmacología, Fac Cs. Vet., UNCPBA, Tandil, 6 y 7 de octubre 1994.
- 1998** Coodinador de grupos de discusión durante las "**Primeras jornadas de reflexión sobre formación universitaria: La estructura departamental como herramienta de cambio**", organizadas por la Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, 10 y 11 de Setiembre de 1998.
- 2000** Participación en la organización de las **XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria**, realizadas por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000.
- 2005** **Evaluador científico de resúmenes para el XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología**, organizado por la Federación Latinoamericana de Parasitólogos, Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2005.

2007 **Evaluador científico de resúmenes para la XXXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental**, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Buenos Aires, 27 al 30 de Noviembre de 2007.

2008

Miembro del Comité Científico Internacional y Evaluador científico de resúmenes para el XV Congreso Brasileño de Parasitología, Veterinaria organizado por Colegio Brasileño de Parasitología, Veterinaria, Curitiba, Brasil, Setiembre de 2008

Moderador de la Sesión de Comunicaciones libres: “Helmintología/ Nematodes / Pequeños rumiantes, XV Congreso Brasileño de Parasitología, Veterinaria organizado por Colegio Brasileño de Parasitología, Veterinaria, Curitiba, Brasil, Setiembre de 2008

Miembro del Comité local de Organización y Evaluador científico de resúmenes para la XXXX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Tandil, Diciembre de 2008.

Coordinador de la Sesión de Posters y Miembro del Comité de selección del Premio SAFE: XXXX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Tandil, Diciembre de 2008.

2010 **Evaluador de la Sesión de Comunicaciones libres Terapéutica: “Terapéutica, XX Jornada Argentina y XV Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria**, Esperanza, Setiembre de 2010.

Coordinador de la Sesión Farmacología: XXXXII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Mar del Plata, Noviembre de 2010.

2011 **Evaluador de resúmenes para poster y comunicaciones orales a ser presentados 23th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology**, organizado por la World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Buenos Aires, Agosto 2011.

Coordinador de sesión de poster presentados en la 23th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, organizado por la World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Buenos Aires, Agosto 2011.

Coordinador del Simposio Consorcio de Resistencia antihelmíntica (CARS), realizado en forma satélite al 23 Congreso Mundial de Parasitología Veterinaria, Buenos Aires, 21 de Agosto de 2011

2012 **Evaluador del curso de Post-grado Bases cinéticas y relación cinética-dinamia para fármacos y agentes tóxicos de impacto en salud animal"**, curso optativo dentro del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA, Febrero 2012

Evaluador de resúmenes para poster y comunicaciones orales a ser presentados en el 12th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT), Amsterdam, 8-12 de Julio de 2012.

- Chairman de la sesión de comunicaciones orales de drogas antiparasitarias en el 12th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT), Amsterdam, 11 de Julio de 2012.

Coordinador de sesión de poster de Toxicología de la XLIV Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Mendoza, Noviembre de 2012.

2014 Coordinador y evaluador de la sesión de Poster de la XXII Jornadas Argentinas y XVII Latinoamericanas de Farmacotoxicología Veterinaria, Santa Fe, 11 de Setiembre de 2014

11- PUBLICACIONES

a) Publicaciones científicas

a.1) Publicaciones de artículos científicos con referato

- 1995** 1) **Sánchez, S.; Alvarez, L.; Virkel, G.; Lifschitz, A. L.; Mastromarino, M.; Lanusse, C.** "Incremento en la biodisponibilidad plasmática de Albendazole inducido por ayuno en ovinos y bovinos" Revista de Medicina Veterinaria, 76, 341-346.
- 2) **Virkel, G.; Lifschitz, A. L.; Mastromarino, M.; Lanusse, C.** "Biodisponibilidad plasmática de los antihelmínticos Netobimin y Albendazole en ovinos". Revista de Medicina Veterinaria (Barcelona, España), 12, 445-452.
- 3) **Virkel, G.; Sánchez, S.; Lifschitz, A. L.; Alvarez, L.; Lanusse, C.** "Modificaciones en la biodisponibilidad de Albendazole inducidas por restricción alimenticia en rumiantes". Revista Argentina de Producción Animal, 15, 794-796.
- 4) **Lifschitz, A. L.; Virkel, G.; Lanusse, C.** " Características del proceso de absorción de fármacos en el rumiante". Revista de Investigaciones Agropecuarias, 26, 107-120
- 1996** 5) **Sánchez, S.; Alvarez, L.; Pis, A.; Virkel, G.; Lifschitz, A. L.; Monfrinotti, M.; Lanusse, C.** "Perfil farmacocinético de Riconbendazole administrado por vía parenteral en bovinos". Revista de Medicina Veterinaria, 77, 145-150.
- 1997** 6) **C. Lanusse; A. Lifschitz; G. Virkel; L. Alvarez; S. Sánchez; J. F. Sutra; P. Galtier; M. Alvinerie.** "Comparative plasma disposition kinetics of ivermectin, moxidectin and doramectin in cattle". Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics 20, 91-99
- 7) **Lifschitz, A. L.; Virkel, G.; Mastromarino, M.; Lanusse, C.** "Enhanced plasma availability of albendazole metabolites in fasted adult sheep." Veterinary Research Communications, 21, 3, 201-211.
- 1998** 8) **Lanusse, C.; Virkel, G.; Sánchez, S.; Alvarez, L.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Monfrinotti, A.** "Riconbendazole kinetics and availability following subcutaneous administration of a novel injectable formulation to calves". Research in Veterinary Science, 65, 5-10
- 9) **Alvinerie, M.; Sutra, J.F.; Galtier, P.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Lanusse, C.** "Persistence of ivermectin in plasma and feces following administration of a sustained-release bolus to cattle". Research in Veterinary Science, 66, 57-61.
- 1999** 10) **Lifschitz, A.; Pis, A.; Alvarez, L.; Virkel G.; Sanchez, S.; Sallovitz, J.; Kujanek, R.; Lanusse, C.** "Bioequivalence of ivermectin formulations in pigs and cattle". Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 22, 27-34.

- 11) Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis, A.; Lanusse C. "Influence of diet on the pattern of gastrointestinal biotransformation of netobimin and albendazole sulphoxide in sheep. *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, **24**, 31-37 .
- 12) Lifschitz, A.; Virkel, G.; Imperiale, F.; Sutra, J.F.; Galtier, P.; Lanusse, C.; Alvinerie, M. "Moxidectin in cattle: correlation between plasma and target tissues disposition kinetics". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **22**, 266-273.
- 13) Lifschitz, A.; Virkel, G.; Pis, A.; Imperiale, F.; Sánchez, S.; Alvarez, L.; Kujanek, R.; Lanusse, C. "Ivermectin disposition kinetics after subcutaneous and intramuscular administration of an oil-based formulation to cattle" *Veterinary Parasitology*, **86**, 203-215.
- 2000 14) Lifschitz, A.; Virkel, G.; Sallovitz, J.; Sutra, J.F.; Galtier, P.; Alvinerie, M., Lanusse, C. "Comparative distribution of ivermectin and doramectin to tissues of parasite location in cattle" *Veterinary Parasitology*, **87**, 327-338.
- 15) Virkel, G.; Lifschitz, A.; Soraci, A.; Sansiranea, A.; Lanusse C. Enantioselective liver microsomal sulphoxidation of albendazole in cattle: effect of nutritional status. *Xenobiótica*, **30**, 381-393.
- 16) Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Virkel, G.; Muñoz Cobeñas, M.; Scherling, N., DeLay, R.; Lanusse C. "Depletion of moxidectin tissue residues in sheep". *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **48**, 6011-6015.
- 2002 17) Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis, A.; Lanusse, C. "In vitro ruminal biotransformation of benzimidazole sulphoxide anthelmintics: enantioselective sulphoreduction in sheep and cattle". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* , **25**, 15-23.
- 18) Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Pis, A.; Virkel, G.; Lanusse, C. "Breed differences on the plasma availability of moxidectin administered pour-on to calves". *The Veterinary Journal*, **163**, 1-7.
- 19) Lifschitz, A.; Virkel, G.; Sallovitz, J.; Imperiale, F.; Pis, A.; Lanusse, C. "Loperamide-induced enhancement of moxidectin availability in cattle". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **25**, 111-120.
- 20) Imperiale F., Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. "Ivermectin and Moxidectin residues do not affect bovine milk acid fermentation: residue determination by liquid chromatography". *Food Additives and Contaminants*, **19**, 810-8..
- 2003 21) Virkel, G.; Imperiale, F.; Lifschitz, A.; Pis, A.; Alvarez, A.; Merino, G.; Prieto, J.; Lanusse, C. "Effect of amphiphilic surfactants agents on the gastrointestinal absorption of albendazole in cattle". *Biopharmaceutics and Drug Disposition*. **24**, 95-103.
- 22) Fernanda A. Imperiale; Lourdes Mottier; Juan M. Sallovitz; Adrián L. Lifschitz; Carlos E. Lanusse. "Disposition of doramectin milk residues in lactating dairy sheep". *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **51** 3185-90.
- 23) Suarez, V.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. "Effects of ivermectin and doramectin faecal residues on the invertebrate colonization of cattle dung". *Journal of Applied Entomology*, **127**, 481-488.

- 24) **J.M. Sallovitz; A. Lifschitz; F Imperiale; G. Virkel; C. Lanusse.** "A detailed assessment of the pattern of moxidectin tissue distribution after pour-on treatment in calves". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **26**, 397-404.
- 2004 25) **A. Lifschitz, J. Sallovitz, F. Imperiale, A. Pis, J. Jauregui Lorda, C. Lanusse.** Pharmacokinetic evaluation of four ivermectin generic formulations in calves. *Veterinary Parasitology*, **119**, 247-257.
- 26) **Molento, M. Lifschitz, A., Sallovitz, J., Lanusse, C., Prichard, R.** "Influence of verapamil on the pharmacokinetics of the antiparasitic drugs ivermectin and moxidectin in sheep", *Parasitology Research*, **92**(2):121-7.
- 27) **Virkel G, Lifschitz A, Sallovitz J, Inza G, Lanusse C.** "Effect of the ionophore antibiotic monensin on the ruminal biotransformation of benzimidazole anthelmintics". *Veterinary Journal*, **167**:265-71.
- 28) **Virkel G, Lifschitz A, Sallovitz J, Pis A, Lanusse C.** "Comparative hepatic and extrahepatic enantioselective sulfoxidation of albendazole and fenbendazole in sheep and cattle". *Drug Metabolism and disposition*, **32**:536-44.
- 29) **A.L. Lifschitz; G.L.Virkel; J.M. Sallovitz; A. Pis; F.A. Imperiale; C. E. Lanusse.** "Loperamide modifies the tissue disposition kinetics of ivermectin in rats". *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, **56** (1):61-7.
- 30) **Imperiale F, Lifschitz A, Sallovitz J, Virkel G, Lanusse C.** "Comparative depletion of ivermectin and moxidectin milk residues in dairy sheep after oral and subcutaneous administration". *Journal of Dairy Research*; **71**:427-33.
- 2005 31) **Sallovitz, J., Lifschitz, A., Virkel, G., Lanusse, C.** Doramectin concentration profiles in the gastrointestinal tract of topically-treated calves: influence of animal licking restriction. *Veterinary Parasitology*, **133**, 61-70..
- 32) **Lifschitz, A.; Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J; Pis, A; Lanusse, C.** "Moxidectin and ivermectin metabolic stability in sheep ruminal and abomasal contents". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **28**, 411-418.
- 33) **Ballent, M; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Lanusse C.** "Caracterización del rol de los transportadores celulares: implicancias terapéuticas en medicina veterinaria". *Analecta Veterinaria*, **25**, 36-47.
- 2006 34) **Lifschitz, A.; Ballent, M.; Virkel, G., Sallovitz, J; Lanusse, C.** Gender-related differences on the gastrointestinal disposition of ivermectin in the rat: P-glycoprotein involvement and itraconazole modulation. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, **8**:1055-62.
- 35) **Ballent M, Lifschitz A, Virkel G, Sallovitz J, Lanusse C.** "Modulation of the P-glycoprotein-mediated intestinal secretion of ivermectin: *in vitro* and *in vivo* assessments". *Drug Metabolism and Disposition*, **34**: 457-463.
- 36) **Pan Baoliang, Wang Yuwan, Pan Zhende, Adrian Luis Lifschitz, Wang Ming.** "Pharmacokinetics of eprinomectin in plasma and milk following subcutaneous administration to lactating dairy cattle". *Research Veterinary Communications*, **30**, **263-270**.

- 37) Virkel G, Lifschitz A, Sallovitz J, Pis A, Lanusse C. Assessment of the main metabolism pathways for the flukicidal compound triclabendazole in sheep. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 29, 213-23.
- 38) Iglesias LE, Saumell CA, Fernandez AS, Fuse LA, Lifschitz AL, Rodriguez EM, Steffan PE, Fiel CA. “Environmental impact of ivermectin excreted by cattle treated in autumn on dung fauna and degradation of faeces on pasture”. *Parasitology Research*, 100: 93-102
- 39) Imperiale F, Pis A, Sallovitz J, Lifschitz A, Busetti M, Suarez V, Lanusse C. Pattern of eprinomectin milk excretion in dairy sheep unaffected by lactation stage: comparative residual profiles in dairy products. *Journal of Food Protection*. 69:2424-9.
- 2007 40) Ballent Mariana, Lifschitz Adrián, Virkel Guillermo, Sallovitz Juan, Lanusse Carlos. “Involvement of P-glycoprotein on ivermectin availability in sheep: itraconazole-mediated enhancement of gastrointestinal disposition”. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 30:242-248
- 41) Lifschitz, A., Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J., Imperiale, F., Pis, A., Lanusse, C. “Ivermectin (3.15%) long-acting formulations in cattle: absorption pattern and pharmacokinetic considerations”. *Veterinary Parasitology*, 147:303-310.
- 2008 42) Alvarez L, Lifschitz A, Entrocasso C, Manazza J, Mottier L, Borda B, Virkel G, Lanusse C. Evaluation of the interaction between ivermectin and albendazole following their combined use in lambs. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 31:230-9.
- 43) C. Entrocasso, L. Alvarez, J. Manazza, A. Lifschitz, B. Borda, G. Virkel, L. Mottier, C. Lanusse. Clinical efficacy assessment of the albendazole–ivermectin combination in lambs parasitized with resistant nematodes *Veterinary Parasitology*, 155:249-56.
- 44) Lifschitz A., Nava, S., Guglielmo A.A., Imperiale, F., Farias, C., Mangold, A.J., Lanusse C. Failure of ivermectin and eprinomectin to control *Amblyomma parvum* in goats: characterization of acaricidal activity and drug pharmacokinetic disposition *Veterinary Parasitology* 156: 284–292
- 45) Maté L, Virkel G, Lifschitz A, Ballent M, Lanusse C. Hepatic and extra-hepatic metabolic pathways involved in flubendazole biotransformation in sheep., *Biochemical Pharmacology*. 76:773-83.
- 2009 46) Suárez VH, Lifschitz AL, Sallovitz JM, Lanusse CE. Effects of faecal residues of moxidectin and doramectin on the activity of arthropods in cattle dung. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 72:1551-8
- 47) Gandolf AR, Lifschitz A, Stadler C, Watson B, Galvanek L, Ballent M, Lanusse C. The pharmacokinetics of orally administered ivermectin in African elephants (*Loxodonta africana*): implications for parasite elimination. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* . 40:107-12.
- 48) Virkel G, Lifschitz A, Sallovitz J, Ballent M, Scarcella S, Lanusse C. Inhibition of cytochrome P450 activity enhances the systemic availability of triclabendazole metabolites in sheep. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 32:79-86.

- 49) Imperiale, F. A., Farias, C., Pis, A., Sallovitz, J. M., Lifschitz, A. and Lanusse, C.** “Thermal stability of antiparasitic macrocyclic lactones milk residues during industrial processing”. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 26:57 — 62
- 50) Lifschitz A.** Virkel G, Ballent M, Sallovitz J, Lanusse C. Combined use of ivermectin and triclabendazole in sheep: In vitro and in vivo characterisation of their pharmacological interaction. *The Veterinary Journal* 182, 261-268.
- 51) Imperiale F, Sallovitz J, Farias C, Lifschitz A., Lanusse C.** Licking induced changes to the pattern of moxidectin milk elimination after topical treatment in dairy cows. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*; 32(6):534-40.
- 2010 52) Moreno L, Ceballos L, Lifschitz A., Bistoletti M, Alvarez L, Lanusse C.** Combined subcutaneous administration of ivermectin and nitroxynil in sheep: age/body weight related changes to the kinetic disposition of both compounds. *Research in Veterinary Science*. 2010;88(2):315-20.
- 53) Lifschitz A., Suarez VH, Sallovitz J, Cristel SL, Imperiale F, Ahoussou S, Schiavi C, Lanusse C.** Cattle nematodes resistant to macrocyclic lactones: comparative effects of P-glycoprotein modulation on the efficacy and disposition kinetics of ivermectin and moxidectin. *Experimental Parasitology* 125(2):172-8.
- 54) Ballent, M., Lifschitz, A., Virkel, G., Mate, L., Lanusse, C.** Pretreatment with the inducers rifampicin and phenobarbital alters ivermectin gastrointestinal disposition. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. 33, 252–259.
- 55) Mate', L., Virkel, G., Lifschitz, A., Sallovitz, J., Ballent, M., Lanusse, C.** Phase 1 and phase 2 metabolic activities along the small intestine in adult male sheep. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 33, 537–545
- 56) A. Lifschitz, C. Entrocasso, L. Alvarez, M. Lloberas, M. Ballent, G. Manazza, G. Virkel, B. Borda, C. Lanusse.** Interference with P-glycoprotein improves ivermectin activity against adult resistant nematodes in sheep. *Veterinary Parasitology* 172, 291-298
- 57) Alvarez, L.; Entrocasso, C.; Lifschitz, A.; Manazza, J.; Ceballos, L.; Borda, B.; Lanusse, C.** Albendazole failure to control resistant nematodes in lambs: lack of effect of fasting-induced improvement on drug absorption. *Journal of Parasitology*, 96: 1204-1210
- 2011 58) Ballent, M., Lifschitz, A., Virkel, G., Sallovitz, J, Mate, L., Lanusse, C.** Gender- related differences on P-glycoprotein- mediated drug intestinal transport in rats. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 63, 619-626.
- 59) Iglesias LE, Fuse LA, Lifschitz AL, Rodriguez EM, Sagués, M, Saumell CA.** “Environmental monitoring of ivermectin excreted in spring climatic conditions by treated cattle on dung fauna and degradation of faeces on pasture”. *Parasitology Research*, 108, 1185-1191

- 2012** 60) Sallovitz JM, Nejamkin P, Lifschitz AL, Virkel GL, Imperiale FA, Lanusse CE. Comparative in vitro characterization of moxidectin and doramectin percutaneous absorption through bovine skin. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 35, 184–192.
- 61) Maté ML, Lifschitz A, Sallovitz J, Ballent M, Muscher AS, Wilkens MR, Schröder B, Lanusse C, Virkel G. Cytochrome P450 3A expression and function in liver and intestinal mucosa from dexamethasone-treated sheep. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 35, 319-28.
- 62) Lifschitz A, Ballent M, Lanusse C. Macrocyclic lactones and cellular transport-related drug interactions -A perspective from in vitro assays to nematode control in the field. *Current Pharmacology Biotechnology*, 13, 912-923.
- 63) Ballent M, Lifschitz A, Virkel G, Sallovitz J, Maté L, Lanusse C. In vivo and ex vivo assessment of the interaction between ivermectin and danofloxacin in sheep. *The Veterinary Journal*, 192, 422-427.
- 64) M. Lloberas, L. Alvarez, C. Entrocasso, G. Virkel, C. Lanusse, A. Lifschitz. Measurement of ivermectin concentrations in target worms and host gastrointestinal tissues: Influence of the route of administration on the activity against resistant *Haemonchus contortus* in lambs. *Experimental Parasitology*, 131, 304-309.
- 65) Larsen, K., Najle, R., Lifschitz, A., Virkel, G. Effects of sub-lethal exposure of rats to the herbicide glyphosate in drinking water: Glutathione transferase enzyme activities, levels of reduced glutathione and lipid peroxidation in liver, kidneys and small intestine. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 34, 818-820.
- 2013** 66) Wilkens, MR, Cohrs I, Lifschitz AL, Fraser DR, Olszewski K, Schröder B, Breves G. Is the metabolism of 25-hydroxyvitamin D(3) age-dependent in dairy cows? *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 136, 44-6
- 67) Ballent M, Wilkens MR, Maté L, Muscher AS, Virkel G, Sallovitz J, Schröder B, Lanusse C, Lifschitz A. P-glycoprotein in sheep liver and small intestine: gene expression and transport efflux activity. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 36, 576-582.
- 68) Mercedes Lloberas, Luis Alvarez, Carlos Entrocasso, Guillermo Virkel, Mariana Ballent, Laura Mate, Carlos Lanusse, Adrian Lifschitz. Comparative tissue pharmacokinetics and efficacy of moxidectin, abamectin and ivermectin in lambs infected with resistant nematodes: Impact of drug treatments on parasite P-glycoprotein expression. *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, Volume 3, 20-27.
- 2014** 69) Lanusse C, Alvarez L, Lifschitz A. Pharmacological knowledge and sustainable anthelmintic therapy in ruminants. *Vet. Parasitol.* En prensa doi: 10.1016/j.vetpar.2013.11.003.
- 70) Lifschitz, A., Ballent, M., Virkel, G., Sallovitz, J., Viviani, P., Mate, L., Lanusse. C. Accumulation of monepantel and its sulphone derivative in tissues of nematode location in sheep - pharmacokinetic support to its excellent nematocidal activity- *Vet. Parasitol.* 203, 120-126

71) **Ballent, M., Maté, L., Virkel, G., Sallovitz, J., Viviani, P., Lanusse, C., Lifschitz, A.** Intestinal drug transport: *ex vivo* evaluation of the interactions between ABC transporters and anthelmintic molecules. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 37, 332-337.

72) **G. Virkel, A. Lifschitz, J. Sallovitz, L. Maté, C. Farías, C. Lanusse.** In vitro and in vivo assessment of the benzydamine-mediated interference with the hepatic S-oxidation of the anthelmintic benzodazole in sheep. *Small Ruminant Research*, 120, 142-149
<http://dx.doi.org/10.1016/j.smallrumres.2014.04.009>.

73) **S. Iezzi, A. Lifschitz, J. Sallovitz, P. Nejamkin, M. Lloberas, J. Manazza, C. Lanusse, F. Imperiale.** Closantel plasma and milk disposition in dairy goats: Assessment of drug residues in cheese and ricotta. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, en prensa

74) **Larsen K, Najle R, Lifschitz A, Maté ML, Lanusse C, Virkel GL.** Effects of Sublethal Exposure to a Glyphosate-Based Herbicide Formulation on Metabolic Activities of Different Xenobiotic-Metabolizing Enzymes in Rats. *International Journal of Toxicology*. DOI: 10.1177/1091581814540481. 33, 307-318.

a.2) Libros, capítulos de libros.

2002* **Lifschitz, A.; Virkel, G.; Imperiale, F., Pis, A.; Lanusse, C.;** Fármacos endectocidas: Avermectinas y Milbemicinas. En *Farmacología y Terapéutica Veterinaria*, Ed. Botana, Landoni, F., Editorial McGraw Gill/Interamericana Madrid, España. ISBN 84-486-0471-7

2009 ***Lanusse, C., Lifschitz, A., Imperiale, F.** Macrocyclic lactones: endectocide compounds. En *Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 9^{na} Edición, Eds. J. Riviere and M. Papich, Wiley - Blackwell, USA ISBN, 978-0-8138-2061-3.

2010 ***Lanusse, C, Alvarez, L., Lifschitz, A.** Principios Farmacológicos de Terapia Antihelmíntica. En "Enfermedades parasitarias de caprinos e ovinos: Epidemiología e control, Embrapa, Brasil,

2013 **Lanusse, C., Alvarez, L, Lifschitz, A., Suarez, G.** Bases Farmacológicas de la terapéutica antihelmíntica. En *Enfermedades Parasitarias de Importancia Clínica y productiva en Rumiantes*, Editorial Hemisferio Sur. Pp 223-254

a.3) Publicaciones de resúmenes en revistas, actas de congresos y libros de resúmenes

1996 1) ***Lifschitz, A.;** Pis, A.; Virkel, G.; Sánchez, S.; Alvarez, L.; Galtier, P.; Alvinerie, M.; Sutra J.F.; Lanusse, C., "Caracterización de la cinética plasmática de ivermectina y moxidectin en bovinos". *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, Vol 46, N°4, Supp. 1, abstract 19.

2) ***Virkel, G.; Lifschitz, A.;** Pis, A.; Sallovitz, J.; Sánchez, S.; Alvarez, L.; Lanusse, C., (1996) "Efecto de la dieta sobre la biotransformación ruminal "in vitro" de los antihelmínticos netobimin y albendazole sulfóxidos". *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, Vol 46, N°4, Supp. 1, abstract 21.

1997 3) ***Lifschitz, A.;** Murno, G.; Pis, A.; Sallovitz, J.; Virkel, G. Lanusse, C. "Malnutrition modifies ivermectin disposition kinetics in calves". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 20, supplement 1, 102-103.

- 4) *Lanusse, C.; Sanchez, S.; Alvarez, L.; Virkel, G.; Lifschitz, A.; Monfrinotti, A. "**Kinetic behaviour of ricobendazole following subcutaneous administration of a novel injectable formulation to calves**" *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **20**, supplement 1, 75-76.
- 5) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Inza, G.; Lanusse, C. "**Influencia del ionóforo monensina sobre la biotransformación gastrointestinal in vitro de fármacos antiparasitarios**". *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, **47**, 4, Supp. 1, 56.
- 1998 6) *Virkel, G., Lifschitz, A., Alvarez, L.; Murno, G.; Lanusse, C. "**Efecto de la restricción nutricional sobre el proceso de biotransformación microsomal hepática de antihelmínticos benzimidazoles en bovinos**". *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, Vol 48, N°4, Supp. 1, abstract 47.
- 7) *Lifschitz, A.; Virkel, G.; Pis, A.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. "**Correlación entre la cinética plasmática y distribución tisular de moxidectin en bovinos**" *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, Vol 48, N°4, Supp. 1, abstract 48.
- 2000 8) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Alvarez, L.; Mottier, L.; Pis, A.; Lanusse, C. "**Enantioselective biotransformation of albendazole and albendazole sulphoxide in cattle**." *Biocell*, 24 (Suppl.1), 64.
- 9) *Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Virkel, G.; Imperiale, F.; Pis, A.; Lanusse, C. "**Loperamide affects the P-glycoprotein-mediated bile/faecal excretion of moxidectin in cattle**." *Biocell*, **24** (Suppl.1), 44.
- 2002 10) *Imperiale, F.; Sallovitz, J. M.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Lanusse C. "**Development of an HPLC assay to determine moxidectin residues in milk and dairy products**". *Biocell*, 26 (3), abstract 98.
- 2003 11) *Virkel, G.; Solana, H.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. "**Approach to discriminate between oxidative enzymatic pathways involved in drug metabolism**". *Biocell*, **27** (3), 388.
- 12) *Ballent, M.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Sallovitz, J.; Imperiale, F.; Lanusse, C. "**Metabolic stability and solid-fluid partitioning of macrocyclic lactones in sheep digestive contents**". *Biocell*, **27** (3), 389.
- 2004 13) *Ballent, M.; Lifschitz, A.; Virkel; G.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. "**Influencia del sexo sobre la modulación de la actividad de la glicoproteína-P: efecto sobre la cinética plasmática y tisular de ivermectina en ratas**". *Medicina*, Vol. 64, Supl II, abstract 940.
- 14) *Ballent, M.; Lifschitz, A.; Virkel; G.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. "**Secreción intestinal de ivermectina mediada por glicoproteína-P: evaluación de moduladores de diferente generación**". *Medicina*, Vol. 64, Supl II, abstract 941.
- 15) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Pis, A.; Lanusse, C. "**Evaluación del metabolismo oxidativo y reductivo de la droga trematodocida triclabendazole y sus metabolitos en ovinos**". *Medicina*, Vol. 64, Supl II, abstract 942.
- 2006 16) *Alvarez, L.; Lifschitz, A.; Entrocasso, C., Manazza, J., Borda, B., Virkel; G.; Mottier, L., Lanusse, C. "**Albendazole and ivermectin co-administration: pharmacokinetic assessment and clinical efficacy against múltiple resistant nematodes in lambs**". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **29**, supplement 1, 73.

- 17) *Imperiale, F.; Pis, A.; Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. "**Macrocyclic lactone residues in milk: chemical stability and pattern of residual concentrations during milk processing.**" *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **29**, supplement 146-147.
- 18) * Lifschitz, A.; Ballent, M.; Virkel; G.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. "**Modulation of P-glycoprotein intestinal activity enhances ivermectin absorption in sheep**". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **29**, supplement 249-250
- 19) *Lifschitz, A.; Ballent, M.; Virkel; G.; Sallovitz, J.; Ceriani, C., Solana, H. Lanusse, C." **Differential sex-related pattern on intestinal P-glycoprotein activity: impact on ivermectin secretion along the digestive tract**". *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, **29**, supplement 282-283
- 1993 20) *Sánchez,S.; Alvarez,L.; Lifschitz,A.L.; Subirós,I.; Mastromarino,M.; Lanusse, C. E. "**Técnica de Canulación para Obtención de Fluído Abomasal en Estudios Farmacocinéticos**". Póster presentado en la I Jornada Uruguay y II Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizado por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República, Salto, Uruguay, 14 de mayo de 1993.
- 21) *Sánchez, S.; Alvarez, L.; Lifschitz, A. L.; Subirós, I.; Mastromarino, M.; Lanusse, C. E.. "**Canulación permanente del abomaso en bovinos**". Poster presentado en el I Congreso Internacional de la Facultad de Cs. Veterinarias, Univ. Nac. de La Plata - VII Jornadas Internacionales de Veterinaria, La Plata, Argentina, 2 al 6 de noviembre de 1993.
- 1994 22) * Lifschitz, A.; Mastromarino, M.; Virkel, G.; Lanusse, C., . "**Efecto de Metimazole en la Cinética Plasmática de Fenbendazole y Oxfendazole en Ovinos**". Póster presentado en la IX Jornada Argentina y III Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología, F.C.V., U.B.A., Junín, Buenos Aires, 22 de abril de 1994.
- 23) *Lanusse, C.; Alvarez, L.; Sánchez, S.; Lifschitz, A. "**Influencia del antitiroideo Metimazole en la biodisponibilidad plasmática de Fenbendazole y Oxfendazole en ovinos**". Póster presentado en el XIV Congreso Latinoamericano de Farmacología, Santiago de Chile, Chile, 20 al 24 de noviembre de 1994.
- 1995 24) *Lifschitz, A.; Virkel, G.; Mastromarino, M.; Lanusse, C. "**Biodisponibilidad plasmática comparativa de netobimin y albendazole en ovinos**". Póster presentado X Jornada Argentina y IV Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Agronomía y Veterinaria, Univ Nac. del Litoral, Esperanza, Santa Fe, 18 de mayo de 1995.
- 25) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Mastromarino, M.; Lanusse, C. "**Efecto del nivel de dosificación y ayuno sobre la biodisponibilidad plasmática de albendazole y sus metabolitos en ovinos**". Póster presentado X Jornada Argentina y IV Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Agronomía y Veterinaria, Univ Nac. del Litoral, Esperanza, Santa Fe, 18 de mayo de 1995.
- 26) *Lanusse, C.; Lifschitz, A.; Sanchez, S.; Virkel, G.; Alvarez, L.; Mastromarino, M. "**Fasting enhances Albendazole bioavailability in sheep and cattle**". Joint Meeting of the American Society of Parasitologists & the American Association of Veterinary Parasitologists, July 1995, Pittsburg, Pennsylvania, U.S.A.
- 1996 27) *Sánchez, S.; Virkel, G.; Pis, A.; Alvarez, L.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Monfrinotti, A. Lanusse, C." "**Biodisponibilidad plasmática y abomasal de ricobendazole en bovinos**". Póster presentado XI

Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

28) *L. Alvarez, S. Sánchez, G. Virkel, A. Lifschitz, A. Pis, C. Lanusse. **“Relacion entre comportamiento farmacocinetico y captacion parasitaria de albendazole y sus metabolitos en ovinos”**. Póster presentado XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

29) * L. Alvarez, S. Sánchez, G. Virkel, A. Lifschitz, C. Lanusse. **“Captacion parasitaria (moniezia sp.) de albendazole y su metabolito sulfoxido bajo condiciones 'in vitro'”**. Póster presentado XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

30) * L. Alvarez, S. Sánchez, G. Virkel, A. Lifschitz, A. Pis, C. Lanusse. **“Efecto de la enfermedad parasitaria gastrointestinal sobre la cinetica plasmatica de albendazole y sus metabolitos en ovinos”**. Póster presentado XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

31) * Lifschitz, A.; Virkel, G.; Pis, A.; Sanchez, F.; Alvarez, L.; Lanusse, C. **“Validación metodológica de la técnica de extracción, derivatización y análisis por HPLC con detección de fluorescencia para ivermectina”**. Póster presentado XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

32) * G. Virkel, A. Lifschitz, A. Pis, J. Sallovitz, S. Sánchez, L. Alvarez, C. Lanusse. **“Efecto de la dieta sobre la biotransformacion gastrointestinal de netobimin en ovinos”**. Póster presentado XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

33) *Lifschitz, A.; Pis, A.; Virkel, G.; Sanchez, F.; Alvarez, L.; Nardello, M.; Galtier, P.; Alvinerie, M.; Sutra, J., Lanusse, C. **“Caracterizacion de la cinetica plasmatica de moxidectin en bovinos”**. Póster presentado XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996.

34) *Lanusse, C.; Lifschitz, A.;Virkel, G.;Alvarez, L.; Sanchez, S.; Sutra, J.; Galtier, P.; Alvinerie, M., **“Comparative disposition kinetics of ivermectin, moxidectin and doramectin in cattle”**. Joint Meeting of the American Association of Veterinary Parasitologists, July 1996, Louisville, Kentucky, U.S.A.

35) *Alvarez, L.; Sánchez, S.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Pis, A.; Lanusse, C., **“Plasma/gastrointestinal exchange ad in vivo parasite uptake of albendazole and its metabolites in tapeworms-infected sheep”**. Joint Meeting of the American Association of Veterinary Parasitologists, July 1996, Louisville, Kentucky, U.S.A.

36) *Virkel, G.; Pis, A.; Lifschitz, A.; Sánchez, S.; Alvarez, L.; Lanusse, C. **“Diet affects drug gastrointestinal biotransformation in sheep”**. VI World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics, Agosto de 1996, Buenos Aires.

- 37) *Alvarez, L.; Sánchez, S.; Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis, A.; Lanusse, C. "**Disposition kinetics and parasite uptake of albendazole and its metabolites in sheep**". VI World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics, Agosto de 1996, Buenos Aires.
- 38) *Alvarez, L.; Sánchez, S.; Virkel, G.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. "**Comportamiento farmacocinético y captación parasitaria de albendazole y sus metabolitos en ovinos**". XXVIII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Paraná, Entre Ríos, 1 al 4 de noviembre de 1996.
- 1997 39) *Virkel, L.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Inza, G.; Lanusse, C. "**Efecto del ionóforo monensina sobre la biotransformación ruminal *in vitro* de moléculas antihelmínticas**". II Jornada Uruguay y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ de la República, Montevideo, Rep. Oriental del Uruguay, 5 de junio de 1997.
- 40) * Alvarez, L.; Sanchez, S.; Imperiale, F.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Lanusse, C. "**Influencia de la vía de administración en la disponibilidad plasmática y abomasal de albendazole en ovinos**". II Jornada Uruguay y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ de la República, Montevideo, Rep. Oriental del Uruguay, 5 de junio de 1997.
- 41) *Lifschitz, A.; Pis, A.; Imperiale, F.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. "**Efecto de la restricción alimenticia sobre la cinética plasmática de ivermectina en bovinos**". II Jornada Uruguay y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ de la República, Montevideo, Rep. Oriental del Uruguay, 5 de junio de 1997.
- 42) *Lifschitz, A.; Pis, A.; Virkel G.; Alvarez, L.; Sanchez, S.; Sallovitz, J.; Kujanek, R.; Lanusse, C. "**Bioequivalence of ivermectin formulations in cattle**". Poster presentado en el 7th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Julio de 1997, Madrid, España.
- 43) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis, A.; Sallovitz, J.; Lanusse C. "**Diets affect the ruminal biotransformation of netobimin and albendazole sulphoxide**". Poster a presentado en el 7th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Julio de 1997, Madrid, España.
- 44) * Lifschitz, A.; Pis, A.; Virkel G.; Imperiale, F.; Lanusse, C. "**Cinética plasmática de ivermectina en bovinos: influencia de la restricción alimenticia**". XXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Corrientes, 12 al 14 de noviembre de 1997.
- 1998 45) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Lanusse, C. "**Biotransformación microsomal hepática de albendazole en bovinos: efecto de la condición nutricional**". XIII Jornada Argentina y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ Nac. de Rosario, Rosario, Santa Fe, Junio de 1998.
- 46) *Lifschitz, A.; Pis, A.; Virkel G.; Pis, A.; Alvinerie, M.; Lanusse, C. "**Distribución tisular de moxidectin en bovinos**". XIII Jornada Argentina y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ Nac. de Rosario, Rosario, Santa Fe, Junio de 1998.

- 47) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis A.; Sallovitz, J., Lanusse, C. "**Ruminal biotransformation of benzimidazole anthelmintics**". "Quantitative approaches to Veterinary Therapeutics" organizado por American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Pacific Grove, California, USA, junio 1998.
- 48) *Lifschitz, A.; Virkel, G.; Imperiale, F.; Galtier, P.; Alvinerie, M.; Lanusse, C. "**Comparative tissue distribution of ivermectin, moxidectin and doramectin in cattle**". "Quantitative approaches to Veterinary Therapeutics" organizado por American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Pacific Grove, California, USA, junio 1998.
- 49) * Lifschitz, A.; Virkel, G.; Sutra, J.; Galtier, P.; Alvinerie, M.; Lanusse, C. "**Distribution of endectocide compounds to target tissues in cattle**". 43th Joint Meeting of the American Association of Veterinary Parasitologists, Junio 1998, Baltimore, U.S.A.
- 50) *Lifschitz A., Lanusse, C., Sanchez, S., Alvarez, L.; Muñoz Cobeñas, M.; Scherling, N., Ioppolo M. "**Evaluation of moxidectin tissue residues in sheep**". XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, 9 a 13 de Noviembre de 1998
- 1999 51) *Lifschitz, A., Virkel, G., Pis, A.; Sallovitz, C., Lanusse, C. "**Influencia de la formulación farmacéutica en la cinética plasmática y distribución tisular de ivermectina en bovinos**". VIII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, organizado por la Asociación Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, Buenos Aires 14 al 19 de Junio de 1999
- 52) *Virkel, G.; Lifschitz, A., Imperiale, F., Merino, G., Alvarez, A.; Prieto, J.; Lanusse, C. "**Effect of surfactants on albendazole absorption in cattle**". 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Copenhaguen, 15-19 de agosto de 1999.
- 53) *Lifschitz, A.; Pis, A.; Imperiale, F.; Kujanek, R.; Doti, F.; Lanusse, C. "**Plasma and target tissues availabilities of ivermectin administered as an oil-based formulation to cattle**". 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Copenhaguen, 15-19 de agosto de 1999.
- 54) *Molento, M. Lifschitz, A., Sallovitz, J., Lanusse, C., Prichard, R. "**Verapamil modifies the pharmacokinetics of ivermectin in sheep**". 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Copenhaguen, 15-19 de agosto de 1999.
- 55) *Virkel, G., Lifschitz, A.; Soraci, A., Lanusse, C. "**Nutritional condition affects albendazole liver microsomal sulphoxidation in cattle**". 7th European ISSX Meeting, Budapest, Hungary, August 22-26, 1999.
- 56) *Imperiale, F.; Sallovitz, J.; Gonzalez, C.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. "**Cinética plasmática y eliminación por leche de doramectina en ovinos**". XXXI Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Buenos Aires, 18 al 20 de noviembre de 1999.
- 2000 57) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis. A.; Lanusse, C. "**Biotransformación enantioselectiva hepática, pulmonar e intestinal de albendazole y febendazole en bovinos**". XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000.

- 58) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Merino, G.; Alvarez, A.; Prieto, J.; Lanusse, C. **“Estrategias para el incremento de la absorción gastrointestinal de antihelmínticos en rumiantes: efecto de agentes tensioactivos.”**. XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000.
- 59) *Virkel, G.; Alvarez, A.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. **“Comparación de la cinética plasmática de ricobendazole por vía subcutánea en tres tratamientos sucesivos”**. XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000.
- 60) *Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Pis, A.; Lanusse, C. **“Distribución de moxidectin a los principales sitios de localización parasitaria en bovinos: influencia de la vía de administración”**. XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000
- 61) *Lifschitz, A.; Steffan, P.E., Fiel, C.A.; Ferreyra, D., Lanusse, C. **“Efecto de la formulación farmacéutica sobre la disponibilidad tisular y persistencia antihelmíntica de ivermectina en bovinos”**. XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000
- 62) *Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Imperiale, F., Pis, A.; Lanusse, C. **“Cinética plasmática de moxidectin en bovinos: administración subcutánea vs tópica.** XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000
- 63) *Imperiale, F.; Mottier, L.; Sallovitz, J.; Gonzalez, C.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“Eliminación láctea de ivermectina lecheros de alta producción”**. XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000.
- 64) *Sallovitz, J.; Imperiale, F.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“Pour-on administration of moxidectin to cattle: Plasma kinetics and distribution to target tissues”**. Poster presentado en el 8th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Julio de 2000, Jerusalem, Israel.
- 65) *Imperiale, F.; Mottier, L.; Sallovitz, J.; González C; Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“Comparative plasma and milk disposition of ivermectin and doramectin in lactating dairy sheep”**. Poster presentado en el 8th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Julio de 2000, Jerusalem, Israel.
- 66) *Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Virkel, G.; Imperiale, F.; Pis, A.; Lanusse C. **“Loperamide-induced enhancement of moxidectin availability in cattle”**. Poster presentado en el 8th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Julio de 2000, Jerusalem, Israel.
- 67) *Virkel, G.; Lifschitz, A.; Pis, A.; Lanusse, C. **“Enantioselective sulphoxidation of albendazole and fenbendazole by cattle liver, lung and small intestine microsomes”** Poster presentado en el 8th

International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Julio de 2000, Jerusalem, Israel.

68) *Lanusse, C; Lifschitz A. “**Comparative pharmacokinetics of endectocide compound in cattle.** XXI Congreso Mundial de Buiatria, Punta del Este, Uruguay, 4 al 8 de Diciembre de 2000.

2001 69) *Lifschitz, A.; Virkel, G.; Sallovitz, J.; Imperiale, F.; Lanusse, C., (2001). “**Assesment of the pharmacological interaction between loperamide and endectocide compounds**”. 18thInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Stresa, Italia, Agosto de 2001.

70) *Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Pis, A.; Lanusse, C (2001). “**Cattle breed differences on the plasma kinetics of moxidectin**”. 18thInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Stresa, Italia, Agosto de 2001.

71) * Lanusse, C.; Imperiale, F.; Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; (2001). “**Distribution of topically administered moxidectin to tissues of endo- and ecto-parasites location**”. 18thInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Stresa, Italia, Agosto de 2001.

72) * Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Imperiale, F.; Pis, A.; Islas, S.; Lanusse .”**Pharmacological interaction between loperamide and ivermectin in Wistar rats**”. XXXIII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Corrientes, noviembre de 2001.

2002 73) *Lanusse, C.; Lifschitz, A. “**Moxidectin in cattle: pharmacokinetic basis of its persistent antiparasitic activity**”. Fort Dodge Satellite Symposium, XXII World Buiatrics Congress , Hannover, Alemania, Agosto 2002.

74) *Virkel, G.; Mottier, L.; Pis, A.; Lifschitz, A.; Oddone, A.; Lanusse, C. **Anthelmintic drug concentrations in parasite location tissues: oxfendazole in cattle.** Poster presentado en XII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, 1-5 de Septiembre de 2002, Río de Janeiro, Brasil.

75) *Lifschitz, A.L.; Sallovitz, J.M.; Pis, M.A.; Corbetta, G.; Lanusse, C. “**influencia del ayuno alimenticio en la disponibilidad plasmática de ivermectina administrada por via subcutanea en bovinos**” Poster presentado en XII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, 1-5 de Septiembre de 2002, Río de Janeiro, Brasil

76) *Imperiale, F.; Sallovitz, J. M.; Lifschitz, A.; Alvarez, L.; Lanusse C. “**Eliminación láctea de moxidectin administrado por via oral en ovinos lecheros**” Poster presentado en XII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, 1-5 de Septiembre 2002, Río de Janeiro, Brasil.

77) *Sallovitz, J.M.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Pis, M.A.; Lanusse, C. “**Administración tópica (pour-on) de moxidectin en bovinos: Perfil de concentraciones en sitios de localizacion de endo y ectoparasitos**” Poster presentado en XII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, 1-5 de Septiembre de 2002, Río de Janeiro, Brasil

2003 78) *Ballent, M, Lifschitz, A.; Virkel, M; Sallovitz, J; Imperiale, F. Lanusse, C. **Valoración de la estabilidad química de ivermectina y moxidectin en contenido gastrointestinal: unión al material**

particulado. XV Jornada Argentina y X Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, La Plata, 9 de Octubre de 2003.

79) *Sallovitz, J.M.; Imperiale F.; Virkel, G, Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“Influencia del lamido en la disponibilidad sistémica de doramectina en forma tópica a bovinos”**. XV Jornada Argentina y X Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, La Plata, 9 de Octubre de 2003.

80) *Virkel, G.; Solana, H.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“ Identificación de las vías metabólicas involucradas en la biotransformación de triclabendazole en el mamífero hospedador (ovino) y en el parásito blanco (Fasciola hepática)”**. XV Jornada Argentina y X Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, La Plata, 9 de Octubre de 2003.

81) *Ballent, M Virkel; Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“ Biotransformación microsomal hepática de flubendazole: comparación entre ovinos y aves”**. XV Jornada Argentina y X Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, La Plata, 9 de Octubre de 2003.

2004 82) *J. M. Sallovitz, A.L. Lifschitz, F.A. Imperiale and C.E. Lanusse. **"Evaluation of Macrocytic Lactones Target Tissue Disposition after Pour-on treatment in Cattle**. Joint Meeting of The American Association of Veterinary Parasitologists, Philadelphia, USA, July 2004

83) *Lifschitz, A.; Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J., Imperiale, F., Lanusse, C. **"Influencia de la formulación farmacéutica en la cinética plasmática de ivermectina administrada en una preparación al 3.15 %"**. XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria, Ouro Preto, Mina Gerais, Brasil, Septiembre de 2004.

84) *Iglesias, L, Saumell C., Fusé, L., Lifschitz A., Lanusse, C., Lutzelschwab, C., Steffan, P.; Fiel, C. **"Efecto de la ivermectina sobre la degradación de la materia orgánica em heces de bovinos"**. XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria, Ouro Preto, Mina Gerais, Brasil, Septiembre de 2004.

85) *Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Virkel, G., Imperiale, F., Lanusse, C. **"Efecto del lamido post-tratamiento sobre la cinética plasmática y gastrointestinal de doramectina tópica en bovinos**. XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria, Ouro Preto, Mina Gerais, Brasil, Septiembre de 2004.

86) *Lifschitz, A.; Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J., Imperiale, F., Lanusse, C. **"Valoración farmacocinética de las formulaciones de larga acción de ivermectina: una visión de las preparaciones al 3.15 %"**. XIX CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS, Buenos Aires, Argentina, Octubre de 2004

87) *Sallovitz, J.; Lifschitz, A.; Virkel, G., Imperiale, F., Lanusse, C. **"El lamido post-tratamiento afecta la cinética plasmática y tisular de doramectina administrada tópicamente en bovinos**. XIX CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS, Buenos Aires, Argentina, Octubre de 2004.

2005 88) *Lifschitz, A., Ballent, M.; Virkel; G.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. **"Involvement of p-glycoprotein on ivermectin disposition kinetics: in vitro and in vivo assessments"** 14th Biennial Symposium of American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics Rockville, USA Junio 2005

89) *Virkel; G; Lifschitz, A., Sallovitz, J.; Solana, H.; Mottier, L.; Alvarez, L.; Lanusse, C. **"Pattern of triclabendazole biotransformation in sheep: identification of the main metabolic pathways"** 14th Biennial Symposium of American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics Rockville, USA Junio 2005

90) Ballent, Mariana ; Lifschitz, Adrián; Virkel, Guillermo; Sallovitz, Juan M.; Lanusse, Carlos. **“Secreción intestinal de ivermectina mediada por glicoproteína-p: evaluación de moduladores de diferente generación”** XXXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Mar del Plata, noviembre de 2005.

91) *Ballent, M; Lifschitz, A.; Virkel, G.; Sallovitz J; Lanusse, C. **“Efecto de Glicoproteína-P sobre la farmacocinética de ivermectina: influencia del sexo y la vía de administración”**. XXXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Mar del Plata, noviembre de 2005.

92) *Imperiale F. Pis A., Sallovitz, J. Lifschitz, A., Lanusse C. **“Milk excretion of antiparasitics drugs in dairy sheep: residues in milk-derived product.”** XXXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Mar del Plata, noviembre de 2005.

93) * Ballent, M., Lifschitz, A., Virkel, G., Sallovitz, J., Lanusse, C. *. **Involvement of P-glycoprotein on ivermectin gastrointestinal disposition** 20th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Christchurch, Nueva Zelanda, Octubre 2005.

94) *Lifschitz, A., Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J., Imperiale, F., Lanusse, C. **Pharmacokinetic assessment of ivermectin (3.15%) long-acting formulations.** 20th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Christchurch, Nueva Zelanda, Octubre 2005.

95) *Lifschitz, A., Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J., Lanusse, C. **Formulaciones de ivermectina larga accion: evaluacion farmacocinetica de las preparaciones al 3.15 %.** XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2005

2006 96) * Ballent, M., Lifschitz, A., Virkel, G., Sallovitz, J., Scarcella, S.; Lanusse, C. **“Modulation of the intestinal P-glycoprotein activity on the ivermectin absorption is affected by the administration route”** XXXVIII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Córdoba; Noviembre de 2006.

97) * Sallovitz, J.; Lifschitz, A., Imperiale, F.; Virkel, G., Lanusse, C. **“Mouse skin as an vitro model to predict the transdermal absorption of moxidectin in cattle”** XXXVIII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Córdoba; Noviembre de 2006.

2007 98) * Ballent, M., Lifschitz, A., Virkel, G., Sallovitz, J., Mate, L.; Lanusse, C. **“Secreción intestinal de fármacos mediada por glicoproteína-P en diferentes secciones del intestino delgado: influencia del sexo en el transporte celular de ivermectina”**. XVII Jornada Argentina y XII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Gral Pico, La Pampa, Setiembre de 2007.

99) * Mate, L., Virkel, G., Lifschitz, A., Ballent, M., Sallovitz, J., Lanusse, C. **“Determinación de las vía metabólicas que intervienen en la biotransformación hepática de flubendazole.”** XVII Jornada Argentina y XII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Gral Pico, La Pampa, Setiembre de 2007.

100) *Moreno, L.; Lifschitz. A.; Ceballos, L.; Alvarez, L.; Sanchez Bruni, S.; Lanusse, C. **“Influencia**

del peso corporal en la cinética de fármacos antihelmínticos: administración de ivermectina en ovinos". XVII Jornada Argentina y XII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Gral Pico, La Pampa, Setiembre de 2007.

101) *Sallovitz, J.; Lifschitz, A., Imperiale, F.; Virkel, G., Lanusse, C. **"Epidermis bovina como modelo in vitro para la predicción de la absorción transdermal de moxidectin"** XVII Jornada Argentina y XII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Gral Pico, La Pampa, Setiembre de 2007.

102) * Mate, L., Virkel, G., Lifschitz, A., Sallovitz, J., Lanusse, C. **"Caracterización in vitro de actividades metabólicas en el hígado y en diferentes segmentos intestinales de ovinos"** XVII Jornada Argentina y XII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Gral Pico, La Pampa, Setiembre de 2007.

103) *Lifschitz A., Sallovitz J., Imperiale F. Suarez V., Cristel S. , Ahoussou S. , Lanusse C. **"Modulation of P-glycoprotein enhances ivermectin and moxidectin systemic availabilities and their efficacy against resistant nematodes in cattle"**. 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Ghent, Belgica, Agosto 2007.

104) * Entrocasso, C., Alvarez, L.; Manazza, J., Lifschitz, A.; Borda, B., Virkel; G.; Mottier, L., Lanusse, C. **" Drug combination against múltiple resistant nematodes: albendazole- ivermectin kinetic interaction and clinical efficacy in lambs"**. 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Ghent, Belgica, Agosto 2007.

105) *Lifschitz, A., Virkel, G., Ballent, M., Sallovitz, J., Lanusse, C. **"Pharmacokinetic evaluation of the ivermectin-triclabendazole combination in sheep"**. 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Ghent, Belgica, Agosto 2007.

106) *Virkel; G; Lifschitz, A., Ballent, M.; Sallovitz, J.; Scarcella, S.; Lanusse, C. **"Metabolic interference enhances the plasma profiles of triclabendazole metabolites in sheep. 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Ghent, Belgica, Agosto 2007.**
"

107) *Ballent, M, Lifschitz, A., Virkel; G;; Sallovitz, J.; Mate, L.; Lanusse, C. **In vivo induction of P-glycoprotein: impact on ivermectin gastrointestinal disposition.** XXXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Buenos Aires, 27 al 30 de Noviembre de 2007.

108) *Lifschitz A.; Kolar L.; Sallovitz, J.;, Suarez, V.; Cerkvenik-Flajs V.; Pogacnik M.; Kozuh-Erzen, N.; Lanusse, C. **Chemical stability of veterinary drugs residues in feces: adverse environmental impact?** XXXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Buenos Aires, 27 al 30 de Noviembre de 2007.

109) *Mate, L.; Virkel; G.; Lifschitz, A.; Ballent, M.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. **Enzymatic pathways involved in flubendazole liver biotransformation.** XXXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Buenos Aires, 27 al 30 de Noviembre de 2007.

- 2008 110) *Sallovitz, J.; Nejamkin, P.; Lifschitz, A., Imperiale, F.; Virkel, G., Lanusse, C. **“Comparación in vitro de la absorción cutánea de moxidectin y doramectina en piel bovina ”** XVIII Jornada Argentina y XIII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Buenos Aires, Setiembre de 2008.
- 111) *Ballent, M, Lifschitz, A., Virkel; G.; Sallovitz, J.; Mate, L.; Lanusse, C. **“Transporte celular de fármaco a nivel intestinal: desarrollo y aplicación de las cámaras de Ussing”** XVIII Jornada Argentina y XIII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Buenos Aires, Setiembre de 2008.
- 112) *Mate, L.; Virkel; G.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Lanusse, C. **“Caracterización de actividades metabólicas de Fase 1 y Fase 2 en el hígado y en diferentes segmentos intestinales de ovinos”** XVIII Jornada Argentina y XIII Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Buenos Aires, Setiembre de 2008.
- 113) *Fernanda Imperiale, Cristina Farias; Juan Sallovitz; Adrian Lifschitz; Guillermo Virkel, Carlos Lanusse . **“Eliminación láctea de moxidectin (pour-on) en bovinos lecheros: efecto del lamido y producción láctea”** XV Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Curitiba, Setiembre 2008.
- 114) *Santiago Nava; Adrian Lifschitz; Alberto Guglielmone; Fernanda Imperiale; Cristina Farias; Atilio Mangold; Carlos Lanusse. **Eficacia de ivermectina y eprinomectina sobre amblyomma parvum en cabras: relación entre actividad acaricida y disponibilidad sistémica.** XV Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Curitiba, Setiembre 2008.
- 115) *Luis Alvarez; Carlos Entrocasso; Adrian Lifschitz; Jorge Manazza; Bernardino Borda ; Laura Ceballos, Sergio Sanchez Bruni; Carlos Lanusse. **Efecto del ayuno en la farmacocinética y eficacia clínica de albendazole en ovinos parasitados con nematodos resistentes.** XV Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Curitiba, Setiembre 2008.
- 116) *Mate, L.; Virkel; G.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J. ; Ballent, M.; Lanusse, C. **Comparative activities of xenobiotic metabolizing enzymes in sheep liver and small intestine mucosas.** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 33, Tandil, Diciembre de 2008.
- 117) *Iezzi, S.; Imperiale F.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. . **“Thermal stability of ivermectin residues during milk processing”** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 36, Tandil, Diciembre de 2008.
- 118) *Imperiale F. Farías, C., Sallovitz, J. Lifschitz, A., Virkel, G., Lanusse C. **“Effect of licking about milk excretion of moxidectin administered pour on in dairy cattle.”** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 38, Tandil, Diciembre de 2008.
- 119) *Sallovitz, J.; Nejamkin, P.; Lifschitz, A., Imperiale, F.; Virkel, G., Lanusse, C. **“Comparative in vitro dermal absorption of moxidectin and doramectin through bovine skin ”** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 39, Tandil, Diciembre de 2008.

120) * Lifschitz, A.; Entrocasso, C.; Alvarez L.; Lloberas, M.; Ballent, M.; Manazza J.; Virkel, G.; Borda, B.; Lanusse . C. **“Pharmacological strategies to improve ivermectin efficacy against resistant nematodes ”** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 40, Tandil, Diciembre de 2008.

121) * Moreno, L.; Bistoletti, M., Lifschitz, A. ; Alvarez, L.; Lanusse, C. **“Ivermectin and nitroxylnil co-administration in sheep: effect of body condition on their kinetic disposition”** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 42, Tandil, Diciembre de 2008.

122) *Ballent, M, Lifschitz, A., Virkel; G;; Sallovitz, J.; Mate, L.; Lanusse, C. **“Assessment of intestinal drug transport: development and application of the ussing chamber technique”** XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 31 Tandil, Diciembre de 2008.

2009 123) M. Ballent, A. Lifschitz, G. Virkel, L. Mate, J. Sallovitz, C. Lanusse. **“Application of the Ussing chamber technique to assess P-glycoprotein-mediated intestinal drug transport”**. 11th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology in Leipzig, Germany

124) A. Lifschitz, C. Entrocasso, L. Alvarez, M. Lloberas, M. Ballent, J. Manazza, G. Virkel, B. Borda, C. Lanusse. **“P-glycoprotein modulation modifies ivermectin pharmacokinetics and its efficacy against resistant nematodes in lambs”**. 11th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology in Leipzig, Germany. Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 32, supp 1

125) G. Virkel, L. Mate, A. Lifschitz, J. Sallovitz, M. Ballent, C. Lanusse. **“Intestinal biotransformation in sheep”**. Comparative assesment of phase 1 and 2 metabolic activities in the mucosa of duodenum, jejunum and ileum.” 11th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology in Leipzig, Germany

126) J. Sallovitz, P. Nejamkin, F. Imperiale, A. Lifschitz, G. Virkel, C. Lanusse. **“Comparative in vitro dermal absorption of moxidectin and doramectin through bovine skin”**. 11th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology in Leipzig, Germany

127) Lifschitz A., Lloberas M., Alvarez L., Entrocasso C., Ballent M., Virkel G., Borda B., Lanusse C. **Measurement of ivermectin concentrations in the host gastrointestinal tissues and in *Haemonchus contortus* recovered from infected lambs. Comparison between subcutaneous and oral treatments.** 22nd.International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Calgary, Canada, Agosto 2009.

128) Lifschitz A., Entrocasso C., Alvarez L., Lloberas M., Ballent M., Manazza, G., Virkel G., Borda B., Lanusse C. **“Modulation of drug cellular efflux improves ivermectin activity against resistant nematodes. Integrated pharmaco-parasitological assessment.”** 22nd.International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Calgary, Canada, Agosto 2009.

129) Lloberas M., Entrocasso C., Lifschitz A., Alvarez L., Borda B., Virkel G., Lanusse C.”**The route of administration affects ivermectin clinical efficacy against resistant nematodes in sheep”**. 22nd.International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Calgary, Canada, Agosto 2009.

130) L. Mate, G. Virkel, A. Lifschitz, J. M. Ballent, Sallovitz, C. Lanusse. **“Hepatic cytochrome P450 and flavin containing monoxygenase metabolic activities in male and female sheep”**. XLI Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 51 , Rosario, Noviembre de 2009.

131) Guzman M., Ballent, M., Lifschitz, A., Lanusse, C, Breda, S., Manzo, R., Olivera M., **“Permeability study of ciprofloxacin and ciprofloxacin aluminum complex through the rat small intestine in side by side diffusion chambers”**. XLI Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 50 , Rosario, Noviembre de 2009.

132) Ballent, M, Lifschitz, A., Virkel, G.; Sallovitz, J.; Mate, L.; Lanusse, C. **“In vitro assessment of sex influence on the intestinal p-glycoprotein activity in rats”**. XLI Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 29 , Rosario, Noviembre de 2009.

133) G. Virkel, L. Mate, A. Lifschitz, J. Sallovitz, M. Ballent, C. Lanusse. . **“Effect of dexamethasone chronic administration on the hepatic sulphoxidation of albendazole in sheep”**. XLI Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, pp 30 , Rosario, Noviembre de 2009.

134) Nejamkin, P.; Sallovitz, J. M.; Lifschitz, A. L.; Virkel, G. L., Lanusse, C. E. **“Comparación *in vitro* de la absorción cutánea de doramectina en piel bovina y ovina”**. XIX Jornada Argentina y XIV Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Córdoba, Setiembre de 2009.

2010 135) Ballent, M, Lifschitz, A., Virkel, G., Sallovitz, M., Maté, L., Lanusse, C. ***In vitro* and *in vivo* assessment of the interaction between danofloxacin and ivermectin in sheep**. Primera reunión internacional de Ciencias Farmacéuticas, Córdoba, Junio de 2010

136) Iezzi, S.; Imperiale, F; Farias, C, Lifschitz, A. Lanusse, C. **“Impacto de los residuos de ivermectina y triclabendazol en los procesos tecnologicos de elaboracion de lácteos”**. XX Jornada Argentina y XV Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Esperanza, Setiembre de 2010.

137) Lifschitz, A., Ballent, M., Virkel, G., Sallovitz, M., Maté, L., Lanusse, C. **“Estudio de la interaccion mediada por transportadores celulares proteicos entre ivermectina y danofloxacin en ovinos”**. XX Jornada Argentina y XV Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Esperanza, Setiembre de 2010.

138) Larsen, K.; Virkel, G.; Lifschitz, A.; González Borda, E.; Najle, R. **“Actividades metabólicas de fase 1 y 2 en la mucosa intestinal, hígado y riñón de ratas expuestas al herbicida glifosato.”** LV Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010.

139) Ballent, M., Lifschitz, A. , Wilkens, M., Mate, L. , Muscher, A., Virkel, G. , Schroeder, B, Lanusse, C. **“Expresión y actividad de glicoproteína-P en el tracto gastrointestinal de ovinos”**. LV Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la

Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010.

140) Sallovitz, J. M.; Nejamkin, P.; Imperiale, F.; Virkel, G. L.; Lifschitz, A. L.; Lanusse, C. E. **“Caracterización de la absorción percutánea in Vitro de las lactonas macrocíclicas (doramectina y moxidectin) en bovinos: correlación in vivo-in Vitro”**. Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010.

141) G. Virkel, L. Mate, A. Lifschitz, M. Ballent., J. Sallovitz, C., Farías, C Lanusse. **“Bencidamida inhibe la sulfoxidación enantioselectiva del antihelmíntico albendazole a nivel hepático en ovinos”**. Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010.

142) Mate, L.; Virkel; G.; Ballent, M.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Iezzi, S., Lanusse, C. **“Efecto de la administración crónica de dexametasona sobre la expresión genética y las actividades metabólicas de enzimas de Fase 1 en el hígado y en la mucosa intestinal de ovinos”**. Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010

143) Iezzi, S; Imperiale, F; Lifschitz, A. Bruschi, J.; Lanusse, C. **Evaluación del efecto de los residuos de ivermectina en la elaboración de yogur y viabilidad de las bacterias lácticas**. Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010.

2011 144) Lifschitz A., Cristel S., Sallovitz J., Suárez V., Imperiale F., Farías C., Lanusse C. **“Controlling resistant nematodes in dairy sheep: a balance between drug efficacy and milk residues”**. 23stInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Buenos Aires, Argentina, Agosto 2011.

145) Lifschitz A., Lloberas M., Alvarez L., Entrocasso C., Ballent M., Virkel G., Maté, L, Lanusse C. **“Comparative macrocyclic lactones concentrations in plasma, host gastrointestinal tissues and in resistant *Haemonchus contortus*.”** 23stInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Buenos Aires, Argentina, Agosto 2011.

146) Lloberas M., Entrocasso C., Alvarez L., Borda B., Virkel G., Lanusse C., Lifschitz A. **“Comparative assessment of ivermectin, abamectin and moxidectin efficacies against resistant nematodes in lambs”**. 23stInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Buenos Aires, Argentina, Agosto 2011.

147) Iezzi, S; Nejamkin, P, Sallovitz, J.; Farias, C.; Lifschitz, A.; Imperiale, F Lanusse, C. **„Perfiles de concentración de closantel en leche, queso y ricota de cabra”**. XVII Congreso Argentino de Toxicología, Tandil, Octubre de 2011.Publicado en el acta Toxicológica Argentina, Volumen 19 pp 58

148) Larsen, K.; Virkel, G.; Lifschitz, A.; E.; Najle, R. **“Marcadores bioquímicos de exposición al herbicida glifosato: actividades dependientes de glutatión transferasa en ratas”**. XVII Congreso

Argentino de Toxicología, Tandil, Octubre de 2011. Publicado en el acta Toxicológica Argentina, Volumen 19 pp 105.

149) Mate, L.; Virkel; G.; Ballent, M.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Herrera del Mestre, M.; Lanusse, C. **“Expresión genética y actividad metabólica del citocromo P4503A a nivel hepático en ovinos: efecto de la dexametasona como agente inductor”**. XLIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, San Miguel de Tucumán, Noviembre, 2011

150) Herrera del Mestre, M., Virkel; G.; Larsen, K., Mate, L.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. **“Cortes laminares de tejido (tissue slices): una alternativa para estudiar el metabolismo in vitro de fármacos de uso veterinario”**. XLIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, San Miguel de Tucumán, Noviembre, 2011

151) Iezzi, S.; Nejamkin, P.; Sallovitz, J.; Farias, C.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Lanusse, C. **“Perfiles de concentración de closantel y moxidectin en plasma, leche, queso y ricota de cabra”**. XLIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, San Miguel de Tucumán, Noviembre, 2011

152) Iezzi, S.; Nejamkin, P.; Sallovitz, J.; Farias, C.; Lifschitz, A.; Imperiale, F.; Lanusse, C. **“Evaluación in vitro de la estabilidad térmica del closantel en los procesos de elaboración de queso de cabra”**. XLIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, San Miguel de Tucumán, Noviembre, 2011.

2012 153) Viviani, P; Ballent, M.; Lifschitz A.; Virkel, G.; Lanusse, C. **“Validación de un método analítico para la cuantificación de monepantel y monepantel sulfona en sitios de localización parasitaria de ovinos”**. Jornadas para Investigadores Jóvenes organizadas por la Fac. de Cs. Veterinarias, UBA. Buenos Aires, Junio 2012.

154) Ballent, M., Lifschitz, A., Virkel, G., Mate, L., Sallovitz, J., Lanusse, C. **“Comparative ex vivo interaction of ivermectin, moxidectin and closantel with intestinal ABC transporters”**. 12th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology. July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands.

155) Iezzi, S.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.; Farias, C.; Nejamkin, P.; Manazza, J., Lloberas, M., Lanusse, C. Imperiale, F. **“Moxidectin and closantel residue concentrations in milk and cheese from dairy goats”**. 12th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology, July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands.

156) G. Virkel, L. Mate, A. Lifschitz, J. Sallovitz, C., Farías, C Lanusse. **“Assesment of the inhibitory potency of benzydamine on albendazole hepatic metabolism in sheep”**. 12th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology, July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands.

157) G. Virkel, L. Mate, A. Lifschitz, J. L. Ceballos, L.I. Alvarez, C Lanusse. **“Comparative hepatic metabolism of the anthelmintic flubendazole in rat, swine and sheep”**. 12th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology, July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands.

158) Iezzi, S.; Lifschitz, A.; Nejamkin, P.; Sallovitz, J.; Farias, C.; Lanusse, C.; Imperiale, F. **“Residuos en derivados lácteos: distribución plasma-leche de fármacos antiparasitarios en cabras lecheras”**. VI Congreso Argentino de Parasitología, Bahía Blanca, Octubre de 2012

- 159) Lloberas M., Alvarez L., Entrocasso C., Ballent M., Borda B., Virkel G., Maté, L, Lanusse C., Lifschitz A., “**Evaluación farmaco-parasitologica de tres lactonas macrocíclicas (ivermectina, abamectina y moxidectin) en nematodos resistentes de ovinos**”, XVII Congreso Brasileños de Parasitología Veterinaria, Sao Luis de Maranhao, Setiembre de 2012.
- 160) Ullio Gamboa G., Palma S., Benoit J.P., Allemandí, D., Ballent, M. , Lanusse, C., Lifschitz, A. “**Evaluación farmacocinética de ivermectina vehiculizada en nanocápsulas lipídicas.**” XLIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Noviembre, 2012
- 161) Iezzi, S.; Cristel, S.; Lifschitz, A.; Busetti, M.; Sallovitz, J.; Etchegaray, J. ; Farias, C.; Lanusse, C.; Imperiale, F. “**Residuos de closantel en leche: restriccion para su uso extra-marbete en ovinos en ordeño**”. XLIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Noviembre, 2012
- 162) Lloberas M., Ballent M. , Entrocasso C., Alvarez L., Virkel G., Maté, L, Lanusse C., Lifschitz A. **Expresión de glicoproteína-p en nematodos resistentes de ovinos.** XLIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Noviembre, 2012
- 163) Mate, L. Ballent, M., Lifschitz, A., Larsen, K., Lanusse, C., Virkel, G. “**Efecto de la dexametasona sobre la actividad y la expresion del citocromo P4503A23 en cortes laminares de hígado de rata**”.. XLIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Noviembre, 2012
- 164) Larsen, K, Najle, R., Lifschitz, A., Virkel, G. “**Respuestas antioxidantes y metabólicas dependientes del sistema glutatión transferasa en ratas expuestas al herbicida glifosato**”.. XLIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Noviembre, 2012
- 165) Iezzi, S.; Cristel, S.; Lifschitz, A.; Busetti, M.; Sallovitz, J.; Etchegaray, J. ; Farias, C.; Lanusse, C.; Imperiale, F. “**Uso extramarbete de closantel en ovinos lecheros: residuos en leche y derivados lacteos**”. XXI Jornadas Nacionales y XVI Latinoamericanas de Farmaco-Toxicología Veterinaria Corrientes, Noviembre, 2012
- 166) Sallovitz, J.; Nejamkin, P., Virkel, G; Lifschitz, A.; Imperiale, F., Lanusse, C. “**Absorción percutánea de doramectina en ovinos**”. XXI Jornadas Nacionales y XVI Latinoamericanas de Farmaco-Toxicología Veterinaria Corrientes, Noviembre, 2012
- 167) Suarez, G.; Alvarez, L.; Ceballos, L.; Moreno, L.; Lifschitz, A.; Lanusse, C. “**Ivermectina en ovinos: impacto del nivel de dosificación en la cinética plasmática y eficacia sobre *Haemonchus contortus* resistente**” XXI Jornadas Nacionales y XVI Latinoamericanas de Farmaco-Toxicología Veterinaria Corrientes, Noviembre, 2012
- 2013 168) Lifschitz A., Lloberas M., Alvarez L., Entrocasso C., Ballent M., Virkel G., Luque S., Lanusse C. **Moxidectin remains efficacious against ivermectin-resistant *Haemonchus contortus*: Comparative pharmacological assessment of single and double dose-responses.** 24th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Perth, Australia, Agosto 2013.
- 169) Luis Alvarez, Gonzalo Suarez, Adrian Lifschitz , Candela Cantón, Laura Ceballos, Laura Moreno, Carlos Lanusse. **Impact of large dose rates on ivermectin pharmacokinetics and efficacy in lambs**

parasitised with resistant *Haemonchus contortus*. 24st International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Perth, Australia, Agosto 2013.

170) Ballent, M., Maté, M.L., Virkel, G, Alvarez, L., Lanusse, C., Lifschitz, A. **Administración oral de ivermectina a ovinos: análisis de la expresión de glicoproteína-P en tejidos del huésped y en el nematode *Haemonchus contortus*.** XLV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2013.

171) Lifschitz, A., Iezzi, S., Sanjurjo, E, Lanusse, C.. **Estabilidad y destino del antiparasitario ivermectina durante la preparación de caldo de hueso bovino.** XLV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2013.

172) Iglesias Lucía Emilia, Sallovitz Juan Manuel, Lifschitz Adrián Luis. **Validación de un modelo de detección de ivermectina en suelo regional.** XXIII Congresso Brasileiro de Parasitologia, Florianopolis , Brasil 22 al 26 de Octubre de 2013

2014 173) Luque S.; Lloberas M.; Entrocasso C.; Lanusse C.; Virkel, G. ; Lifschitz, A.; Alvarez L. **Herramientas farmacológicas contra la resistencia antiparasitaria: combinaciones de anthelmínticos con incremento de la dosis.** XXVII Jornadas Latinoamericanas de FármacoToxicología Veterinaria, Santa Fe, 11 de Setiembre de 2014.

174) Viviani, P.; Maté, M.L.; Larsen, K.; Ballent, M.; Lifschitz, A.; Lanusse C.; Virkel G. **Cortes laminares de tejido hepático (liver slices): validación del modelo in vitro para estudiar la expresión y función de enzimas que metabolizan xenobióticos en bovinos.** XXVII Jornadas Latinoamericanas de FármacoToxicología Veterinaria, Santa Fe, 11 de Setiembre de 2014.

175) Luque S., Lloberas M., Entrocasso C., Lanusse C., Alvarez L., Lifschitz A. **Combined administration of ivermectin and fenbendazole against highly resistant *Haemonchus contortus*: assessment of dose increment.** XVIII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Gramado, Brasil 21 de Octubre de 2014.

176) A. Lifschitz, S. Nava, A. Mangold, F. Imperiale, M. Ballent, J. Canevari, C. Lanusse **Eprinomectin concentrations in plasma and in *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*: relationship with its efficacy in cattle.** XVIII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Gramado, Brasil 21 de Octubre de 2014.

177) Iglesias, Lucía, Lifschitz, Adrián, L; Sallovitz, Juan M. , Saumell, Carlos A.; Mestelán, Silvia.; **Transfêrencia de ivermectin desde massas fecais bovinas ao solo subjacente detectada mediante a técnica de HPLC .** XVIII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Gramado, Brasil 21 de Octubre de 2014.

a.4) Actualizaciones de divulgación

2004 Lifschitz, A. **“Principios farmacológicos para un adecuado uso de las drogas antiparasitarias”.** Serie de Actividades de Difusión: Parasitosis Gastrointestinales en ovino y bovinos”, Instituto Nacional en Investigación Agropecuaria, N° 364, Agosto 2004.

2007 Lifschitz, A. **“Relación entre farmacocinética y eficacia de las drogas antiparasitarias en rumiantes”** en APLICACIÓN DEL CONTROL INTEGRADO DE PARÁSITOS (CIP) A LA GARRAPATA *BOOPHILUS MICROPLUS* EN URUGUAY. Documento publicado por el DILAVE Uruguay en relación al **PROYECTO FAO TCP URU 3003**

b) Publicaciones en docencia

Participación en la preparación del siguiente material didáctico que se utiliza anualmente en las cursadas de Farmacología General y Farmacología Especial de la Carrera de Veterinaria, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA:

- 1998** *"Relevancia del proceso de biotransformación extra-hepático en animales domésticos".
- 2000** *Farmacología General: Guía de Trabajos Prácticos Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA. (**revisión anual**)
- 2001** *"Farmacología de drogas endectocidas", Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- *"Sistema de liberación sostenida de Fármacos", Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- *"Soluciones: propiedades, preparación y expresión de la concentración", Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- *"Principios de dosificación de fármacos", Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- *"Guía de estudio para el seminario sobre Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo" Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- 2003** *"Introducción al análisis farmacocinético", Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- 2014** **Guía de trabajos prácticos Farmacología general**, Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- Metabolismo de Fármacos, Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- Guía de trabajo práctico de fármacos antiparasitarios**, Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.
- Guía de trabajo práctico de fármacos antimicrobianos**, Area Farmacología Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.

12- PARTICIPACION EN CONGRESOS, JORNADAS Y OTRAS REUNIONES DE CARACTER CIENTIFICO O TECNICO.

a) Asistencia a reuniones científicas

- 1993** ***I Jornada Uruguay y II Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria**, organizado por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República, Salto, Uruguay, 14 de mayo de 1993 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- ***I Jornada de actualización sobre antimicrobianos en Medicina Veterinaria**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.R.C., Río Cuarto, Córdoba, 16 de septiembre de 1993 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente.

- 1994** ***IX Jornada Argentina y III Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria**, organizada por la Cátedra de Farmacología, F.C.V., U.B.A., Junín, Buenos Aires, 22 de abril de 1994 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- ***II Jornadas de actualización sobre antibióticos en Medicina Veterinaria**, organizado por la Cátedra de Farmacología, Farmacotecnia y Terapéutica de la F.C.V., Univ. Nac. de La Plata, La Plata, Buenos Aires, 30 de junio de 1994 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente.
- ***Jornadas internacionales de Fármaco-Terapéutica Veterinaria**, organizadas por el Area Farmacología, Fac Cs. Vet., UNCPBA, Tandil, 6 y 7 de octubre 1994 (Evento internacional). Carácter de la participación: Coodinador
- ***XIV Congreso Latinoamericano de Farmacología**, organizado por la Sociedad Latinoamericana de Farmacología, Santiago de Chile, Chile, 20 al 24 de noviembre de 1994 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- 1995** ***X Jornada Argentina y IV Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Agronomía y Veterinaria, Univ Nac. del Litoral, Esperanza, Santa Fe, 18 de mayo de 1995 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- ***IX Seminario Brasileiro de Parasitología Veterinaria**, organizado por el Colegio Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Campo Grande, Brasil, 11 al 15 de Setiembre de 1995 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente.
- 1996** ***XI Jornada Argentina y V Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Cs. Vet., U.N.N.E., Corrientes, 27 de junio de 1996 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- ***XXVIII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental**, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Paraná, Entre Ríos, 1 al 4 de noviembre de 1996 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- 1997** ***7th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology**, organizado por la European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Madrid, España, 6 al 10 de julio de 1997 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.
- 1998** ***XIII Jornada Argentina y VII Latinoamericana de Farmacología y Terapéutica Veterinaria**, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. de Veterinaria, Univ Nac. de Rosario, Rosario, Santa Fe, Junio de 1998 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y presentación oral de trabajo científico.
- ***Quantitative approaches to Veterinary Therapeutics"** organizado por American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Pacific Grove, California, USA, junio 1998 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

***Seminario internacional sobre nuevos avances en endectocidas**, organizado por el Instituto de Tecnología de Alimentos, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 2 a 3 de noviembre de 1998 (Evento internacional). Carácter de la participación: Conferencista.

***XXX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental**, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Buenos Aires, 18 al 20 de noviembre de 1998 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

1999 *VIII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, organizado por la Asociación Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, Buenos Aires 14 al 19 de Junio de 1999 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y presentación oral de trabajo científico.

2000 *XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Farmaco-Toxicología Veterinaria, organizada por las Areas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000 (Evento internacional). Carácter de la participación: Coordinador, Conferencista, y expositor de trabajo científico en forma de poster.

***XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental**, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Mendoza, 15 al 18 de Noviembre de 2000 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

***Tendencias actuales en docencia de Farmacología en pre y post-grado**, simposio organizado por la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental y la Sociedad Chilena de Farmacología, Mendoza, 17 de noviembre de 2000 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente.

2002 *III Novel approach meeting in Veterinary Parasitology, Moredun Research Institute, Edimburgo, Escocia, Julio de 2002 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente.

2002 *XXXIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Tandil, Noviembre de 2002 (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente.

2003 *XV Jornada Argentina y X Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología de la Fac. Veterinaria, Univ Nac. de La Plata, La Plata, 9 de Octubre de 2003 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

***XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental**, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), San Luis, Noviembre de 2003 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

2004 *Seminario de actualización sobre parasitosis gastrointestinales en ovinos y bovinos, organizado por el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y el Secretariado Uruguayo de la Lana, Tacuarembó, Uruguay, 19 de Agosto de 2004 (Evento internacional). Carácter de la participación: Conferencista.

***Seminario sobre Resistencia Antihelmintica** organizado por el Centro de Médicos Veterinarios de Durazno y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Durazno, Uruguay, 20 de Agosto de 2004 (Evento internacional). Carácter de la participación: Conferencista

***XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias** organizado por la Federación Veterinaria Argentina, Buenos Aires, Argentina, Octubre de 2004 (Evento internacional). Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

***XXXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental**, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2004 (Evento nacional). Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

2005 XXXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Mar del Plata, 9 al 12 de Noviembre de 2005. (Evento nacional). Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

XIII Jornadas IRAM-Universidades y X Foro UNILAB, organizadas por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 21 de Octubre de 2005 (Evento Nacional). Asistente y conferencista.

XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, organizado por la Federación Latinoamericana de Parasitólogos, Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2005. Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

2006 10th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, organizado por la European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Torino, Italia, 20 al 23 de Setiembre de 2006 (Evento internacional). Carácter de la participación: Asistente y presentación oral de trabajo científico.

2007 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, organizado por la World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Ghent, Belgica, Agosto 2007. Carácter de la participación: Asistente y presentación de trabajo científicos en forma de exposición oral y posters.

XXXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental Buenos Aires, 27 al 30 de Noviembre de 2007. (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster.

2008 XV Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, organizado por el Colegio Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Curitiba, Brasil, Setiembre 2008. Carácter de la participación: Asistente y presentación de trabajo científicos en forma de exposición oral.

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, organizado por la Sociedad Argentina de Protozoología, Rosario, Argentina Noviembre de 2008. Carácter de la participación: Asistente y conferencista.

XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (Evento nacional). Carácter de la participación: Asistente y expositor de trabajo científico en forma de poster. Tandil, Diciembre de 2008.

2009- 22thInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, organizado por la World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Calgary, Canadá, Agosto 2009. Carácter de la participación: Asistente y presentación de trabajo científicos en forma de exposición oral y posters.

International Symposium on drug transport and metabolism. Simposio internacional organizado por IUPHAR y SAFE, Buenos Aires, Octubre de 2009. Carácter de la participación: asistente

2010 Jornadas de la Asociación Argentina de Parasitología Veterinaria, XIX Encuentro Rioplatense de Veterinarios Endoparasitólogos, organizado por la Asociación Argentina de Parasitología Veterinaria, Mar del Plata, Mayo de 2010. Carácter de la participación: asistente

Simposio estrategias de diseño y optimización terapéutica aplicada a drogas inmunosupresoras, oncológicas y antibióticos organizado por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Buenos Aires, Agosto de 2010. Carácter de la participación: asistente

XX Jornada Argentina y XV Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, organizada por la Cátedra de Farmacología la Facultad de Veterinarias de la Univ. Nac. Del Litoral, Esperanza, Setiembre de 2010. Carácter de la participación: Asistente y presentación de trabajo científicos en forma de posters.

XLII Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, organizada por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre de 2010. Carácter de la participación: Asistente, Coordinador de Sesión de orales y presentación de trabajo científicos en forma de posters.

2011 23rdInternational Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Buenos Aires, Argentina, Agosto 2011. Carácter de la participación: Asistente, Coordinador de Sesión de poster, presentación de trabajo científicos en forma de posters y oral, conferencista.

Jornada de Actualización Técnica - Avances Científicos en Medicina Veterinaria- organizado por la Organización Bunge y Born, la Academia Nacional de Agronomía Veterinaria, la Facultad de Ciencias Veterinarias y la Universidad del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (UNCPBA). Noviembre 2011. Carácter de la participación: Asistente

2012 Jornada de Actualización Técnica. Impacto de los parásitos gastrointestinales en la producción de leche, diagnóstico y control: uso de eprinomectina y características farmacológicas diferenciales. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (UNCPBA). 23 de abril de 2012. Carácter de la participación: Asistente y disertante

12th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology, July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands. Carácter de la participación: Asistente, chairman de Sesiones Orales y disertante

XVII Congreso Brasileños de Parasitología Veterinaria, Sao Luis de Maranhao, Setiembre de 2012. Carácter de la participación: Asistente, presentador de poster y disertante

XLIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Noviembre, 2012. Carácter de la participación: Asistente, presentador de poster y coordinador de sesiones de poster.

2013 Encuentro Annual de Parasitólogos Rioplatenses, Rafaela, Mayo 2013 Carácter de la participación: Asistente y disertante

24st International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Perth, Australia, Agosto 2013. Carácter de la participación: Asistente, presentación de trabajo científicos en forma de posters y presentación oral

XLV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2013. Carácter de la participación: Asistente, presentación de trabajo científicos en forma de posters

2014 XXVII Jornadas Latinoamericanas de FármacoToxicología Veterinaria, Santa Fe, 11 de Setiembre de 2014. Carácter de la participación: Asistente, presentación de trabajo científicos en forma de posters, evaluador de sección de posters.

XVIII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Gramado, Brasil 21 de Octubre de 2014. Carácter de la participación: Asistente, presentación de trabajo científicos en forma de posters y presentación oral

b) Conferencias y disertaciones

1998 *1^{er} Seminario del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs, Veterinarias, UNCPBA. “*Caracterización de la cinética plasmática y distribución tisular de fármacos endectocidas en bovinos*” Fac. Cs, Veterinarias, UNCPBA, abril 1998.

**"Distribución tisular de fármacos endectocidas en bovinos: perfil de concentraciones en los principales sitios de localización parasitaria". Conferencia dictada durante el Seminario internacional sobre nuevos avances en endectocidas, organizado por el Instituto de Tecnología de Alimentos, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 2 a 3 de noviembre de 1998.*

1999 *2^{do} Seminario del Doctorado en Ciencia Animal, Fac. Cs, Veterinarias, UNCPBA. “Caracterización de la cinética plasmática y distribución tisular de fármacos endectocidas en bovinos” Fac. Cs, Veterinarias, UNCPBA, octubre 1999.

2000 *"Farmacología comparativa de drogas endectocidas en rumiantes" Conferencia dictada durante las **XIV Jornada Argentina y IX Latinoamericana de Fármaco-Toxicología Veterinaria**, organizada por las Áreas de Farmacología y Toxicología de la Fac. de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Bs. As., Abril de 2000.

2001 *"Terapéutica antiparasitaria". Conferencia dictada en la Facultad de Veterinaria de Chillán, Universidad de Concepción, Chile, Junio de 2001.

2002 *Mechanism of alpha-subunit selectivity of benzodiazepine at gamma-aminobutyric acid type A receptors, Seminario de Post-grado dictado en University of Bath, England, Mayo de 2002.

***Overexpression of multiple drug resistance genes in endothelial cells from patients with refractory epilepsy.** Seminario de Post-grado dictado University of Bath, England, Agosto 2002.

- 2004 *Principios farmacológicos para un adecuado uso de las drogas antiparasitarias en rumiantes** Conferencia dictada en el marco del Seminario de actualización sobre parasitosis gastrointestinales en ovinos y bovinos, organizado por el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y el Secretariado Uruguayo de la Lana, Tacuarembó, Uruguay, 19 de Agosto de 2004
- *Farmacocinética y farmacodinámica de las Drogas Antihelmínticas en los Bovinos.** Conferencia dictada en el marco del Seminario sobre Resistencia Antihelmíntica organizado por el Centro de Médicos Veterinarios de Durazno y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Durazno, Uruguay, 20 de Agosto de 2004.
- 2005 “Bioequivalencia farmacéutica como herramienta de Control de calidad de formulaciones genéricas en medicina veterinaria”.** Ponencia dictada en el marco de las XIII Jornadas IRAM-Universidades y X Foro UNILAB organizadas por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 21 de Octubre de 2005.
- “Farmacocinética de drogas antiparasitarias: una visión desde la medicina veterinaria”** Seminario dictado dentro del programa de Seminarios del Grupo Argentino de Farmacocinética, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Buenos Aires, 15 de Noviembre de 2005.
- 2006 “Pharmacokinetics and metabolism of anthelmintic drugs in ruminants”.** Seminario dictado en el Departamento de Fisiología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Hannover, Alemania, Octubre de 2006.
- “Biotransformación y excreción de fármacos antiparasitarios en rumiantes”.** Seminario dictado en el Instituto de Fisiología Experimental, (CONICET), Rosario, Diciembre de 2006.
- 2007 “Relación entre farmacocinética y eficacia de las drogas antiparasitarias en rumiantes”** conferencia dictada durante el Seminario internacional: Aplicación del control integrado de parásitos (CIP) a la garrapata *Boophilus microplus* en Uruguay”, Montevideo, Uruguay, Abril de 2007.
- 2008 “Lactonas macrocíclicas: evaluación farmacológica de su éxito terapéutico en medicina humana y veterinaria”-** Conferencia dictada en la mesa redonda “Avances en quimioterapia antiparasitaria, aplicaciones a medicina veterinaria y humana” en el marco del VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Rosario, Argentina, Noviembre de 2008
- 2011 Lactonas Macrocíclicas: Potencial terapéutico en medicina veterinaria** Conferencia dictada en jornadas de capacitación para veterinarios españoles orientados a la explotación ovina, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil 14 de Junio de 2011.
- Pharmacology of antiparasitic drug in goats: a balance between efficacy and residues.** Conferencia dictada en el marco del Simposio satélite al Congreso Mundial de Parasitología Veterinaria organizado por el grupo CAPARA: GOAT-PARASITE INTERACTIONS: FROM KNOWLEDGE TO CONTROL, Buenos Aires, 24 de Agosto de 2011.
- Características comparativas de lactonas macrocíclicas:** Conferencia dictada para personal técnico de Laboratorio Virbac, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil 18 de Noviembre de 2011.
- 2012 “Valoración farmacológica de las lactonas macrocíclicas: características diferenciales de la Eprinomectina”.** Conferencia dictada dentro de las Jornadas de Actualización Técnica. Impacto de los parásitos gastrointestinales en la producción de leche, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA, Mayo de 2012.

The New Anthelmintic Monepantel: Pattern of Distribution to Gastrointestinal Contents and Mucosal Tissues in Sheep. Conferencia dictada en el workshop Sustainable Use of anthelmintics drugs” durante 12th International Congress of the European Association of Veterinary Pharmacology and Toxicology, July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands.

Pharmacology of antiparasitic drugs in veterinary medicine: In vivo-Ex vivo experimental approaches” Seminario dictado en el la Unidad de Toxicología Alimentaria (TOXALIM) INRA, Toulouse dentro del marco de colaboración con el Laboratoire de Pharmacologie and Toxicologie, INRA Toulouse, Francia, Julio 2012.

Farmacología de drogas antiparasitarias: Estudios in-vivo /ex vivo para la evaluación de mecanismos de resistencia. Conferencia dictada en el marco del XVII Congreso Brasileño de Parasitología Veterinaria, Sao Luis de Maranhao, Setiembre de 2012.

2013 Evaluación de estrategias farmacológicas para la resistencia antihelmíntica. Conferencia dictada en el marco de la Reunión Anual de Endoparasitólogos Rioplatenses realizada en Rafaela, Mayo de 2013

Assessment of monepantel and monepantel sulphone gastrointestinal concentration profiles in sheep:-relevance of the kinetics/efficacy relationship. Presentación oral en el marco del Congreso Mundial de Parasitología Veterinaria organizado por la WAAVP, Perth Australia, Agosto de 2013.

Farmacología de Drogas Antiparasitarias. Ciclo de conferencias dictadas a Veterinarios de la industria Farmacéutica de Brasil San Pablo, 10 y 11 de Diciembre de 2013

2014 Presentación oral del trabajo Eprinomectin concentrations in plasma and in *Rhipicephalus (Boophilus) microplus: relationship with its efficacy in cattle.* XVIII Congreso Brasileiro de Parasitología Veterinaria, Gramado, 22 de Octubre de 2014

13- OTRAS ACTIVIDADES EN EL AMBITO ACADEMICO

Gestión y participación institucional

2006-2007 **Consejero Docente**, Honorable Consejo Académico, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA

2010-2013. **Miembro de la Comisión ad hoc** del Consejo Académico de la Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, de Monitoreo de las actividades docentes. (encuestas)

Miembro de la Comisión ad hoc del Consejo Académico de la Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, para la implementación de la Carrera Académica

2011- **Miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Técnica de la UNCPBA**

2013 **Miembro de la Comisión del Doctorado en Ciencia Animal, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA**

2012-2014 **Miembro del Consejo Directivo** del Centro de Investigaciones Veterinarias (CIVETAN), Conicet, Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA

2014 **Miembro de la Comisión ad hoc** del Consejo Académico de la Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA, para el seguimiento de la Carrera Académica en representación del Departamento de Fisiopatología.

2014 Representante por la Fac. Cs. Veterinarias en la Comisión Asesora de Postgrado de la Secretaría Académica de la UNCPBA.

14- PARTICIPACION EN ASOCIACIONES PROFESIONALES O CIENTIFICAS

* Miembro Titular de la **Asociación Argentina de Farmacología Veterinaria (A.A.FA.VET.)**.

* Miembro Titular de la **Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE)**.

* Miembro Titular de la **European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT)**

* Miembro Titular de la **Sociedad de Medicina Veterinaria**

15. PREMIOS Y DISTINCIONES

2005 1ª Mención Premio AAPAVET 2004 "Dr.Kurt Wolffhügel", Categoría Investigación Original al trabajo: L.E.Iglesias, C.A.Saumell, L.A.Fusé, A.L.Lifschitz, E.M.Rodríguez, P.E.Steffan y C.A.Fiel, "Impacto ambiental de la ivermectina eliminada por bovinos tratados en otoño, sobre la coprofauna y la degradación de la materia fecal en pasturas"

2009 Mencion Especial ASOCIACIÓN ARGENTINA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA Premio AAPAVET Anual Rioplatense 2008 Dr. Edín Raúl Castro" Categoría mejor trabajo de investigación: "Eficacia de ivermectina y eprinomectina sobre *Amyomma parvum* (Acari:Ixodidae) en cabras. Relación entre actividad acaricida y biodisponibilidad sistémica". A. Lifschitz, S.Nava, A.A. Guglielmone, F. Imperiales, A.J. Mangold y C. Lanusse.

2010 Mejor trabajo de investigación de la Sección Farmacología y Toxicología Experimental: Estudio de la interacción mediada por transportadores celulares proteicos entre ivermectina y danofloxacina en ovinos" Lifschitz, A., Ballent, M., Virkel, G., Sallovitz, M., Maté, L., Lanusse, C. Jornada Argentina y XV Latinoamericana de Farmacología-Toxicología Veterinaria, Esperanza, Setiembre de 2010.

Mención Especial SAFE 2010 por el trabajo "Efecto de la administración crónica de dexametasona sobre la expresión genética y las actividades metabólicas de enzimas de Fase 1 en el hígado y en la mucosa intestinal de ovinos" LV Reunión científica anual de la Sociedad de Farmacología de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Mar del Plata, Noviembre, 2010.

2011 Premio Perez Compac otorgado por la Academia Nacional de Agronomía y veterinaria al mejor trabajo científico de investigación básica o aplicada realizado en el país sobre Farmacología, terapéutica y toxicología veterinaria aplicada a animales de interés pecuario. Título del trabajo: Estrategias farmacológicas contra la resistencia a drogas antihelmínticas en ovinos: Modulación in vivo de la glicoproteína-P en el huésped y en los parásitos resistentes

2013 Premio en Farmacología "Dr. Bernardo A. Houssay".Otorgado por el Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico-Farmacéutica Argentina (CEDIQUIFA), Noviembre de 2013.

Premios Senasa a la Investigación, Transferencia y Comunicación A la Investigación y Transferencia en Calidad e Inocuidad Agroalimentarias. de Equipos Consolidados: Mención Especial: Proyecto "Residuos de Medicamentos Veterinarios en alimentos de origen animal: valoración

fármaco-toxicológica en diferentes especies animales” con lugar de desarrollo en Laboratorio en Farmacología Citevan-Conicet y Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- 2014 Mejor trabajo de investigación de la Sección de poster: Cortes laminares de tejido hepático (liver slices): validación del modelo in vitro para estudiar la expresión y función de enzimas que metabolizan xenobióticos en bovinos.** Viviani, P.; Maté, M.L.; Larsen, K.; Ballent, M.; Lifschitz, A.; Lanusse C.; Virkel G . XXVII Jornadas Latinoamericanas de FármacoToxicología Veterinaria, Santa Fe, 11 de Setiembre de 2014.

16- SUBSIDIOS RECIBIDOS DESTINADOS A TAREAS DE INVESTIGACION

1995, 1996, 1997, 1998, 1999 *Intercambio Científicos para Becarios, Programa IV, Subprograma 2, Secretaría de Ciencia y Técnica, UNCPBA, 1995

1997 *Fundación Antorchas”, Subsidio de ayuda económica para viaje al exterior, abril 1997.

***Subsidio de ayuda economica para cubrir estipendio durante pasantía en el Laboratoire de Pharmacologie and Toxicologie**, Toulouse, Francia, mayo 1997 estipendio dentro del marco del INRA/INTA/Universidades Nacionales.

2000-2003 *Integrante del Subsidio (trianual) FONCYT, Concurso PICT 1999 (Nro: 08-0727). Categoría A. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Junio de 2000.

2004 *Subsidio para financiar plan de Trabajo de Investigadores de Carrera, otorgado por CONICET (Resolución 992, 10-09-04).

2004-2007 *Integrante del Grupo Responsable Subsidio (trianual) FONCYT, Concurso PICT 2003 (Nro. 08-13763). Categoría A. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Setiembre de 2004.

2004-2006 *Subsidio de Inicio de Carrera, Proyecto: CONTRIBUCION FARMACOLOGICA AL CONTROL ANTIPARASITARIO EN ANIMALES DE PRODUCCION, Fundación Antorchas (Proyecto 14284/127) Co-Responsable..

2005-2007 *Investigador de CONICET integrante del Subsidio: Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 6489): “Programa de investigación en farmacología veterinaria -aportes farmacológicos al control antiparasitario en producción animal-. Monto 180000 \$

2008-2011 Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2006) Temas Abiertos - | Equipo de Trabajo PICT-2006-01881 “Caracterización fisio-farmacológica de los procesos de biotransformación, transporte celular y excreción de drogas en rumiantes: impacto clínico-terapéutico.” Investigador responsable. Monto 280000 \$

2009-2011 *Investigador de CONICET integrante del Subsidio: Proyectos de Investigación Plurianuales: PIP 112-200801-01123: PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA VETERINARIA: -DROGAS ANTIPARASITARIAS EN RUMIANTES- Monto 300.000 \$

2009-2010 *Programa de Cooperación Científico-Tecnológico entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) de Alemania (AL0805). Investigador responsable.

- 2012-2015** **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2011) Temas Abiertos -** |Equipo de Trabajo PICT-2011-1432“Metabolismo y transporte hepático e intestinal de fármacos de uso veterinario en rumiantes: Evaluación in vitro y ex-vivo de la actividad y expresión” Investigador responsable. Monto 330000 \$
- 2013-2015** **Programa de investigación en farmacología veterinaria -integración de estrategias farmacoparasitológicas moleculares para optimizar el control antiparasitario en producción animal-** (PIP 11220120100103). Fecha de inicio: 01-01-2013 Fecha de finalización:31-12-2015. Responsable de la línea de investigación: Farmacología de las drogas endectocidas en rumiantes. Monto 330000 \$