

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Informe Científico¹

PERIODO ²: 2015-2016

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Sallovitz

NOMBRES: Juan Manuel

Dirección Particular: Calle:

Localidad: Rosario -Santa Fe CP: 2000 Tel: Dirección

*electrónica (donde desea recibir información, que no sea "Hotmail"):
juansallovitz@gmail.com*

2. TEMA DE INVESTIGACION

BASES FARMACOLOGICAS DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMINTICA. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO FARMACOCINETICO EN EL ANIMAL HOSPEDADOR

PALABRAS CLAVE (HASTA 3) antiparasitarios farmacocinética
absorción

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: Profesional Asistente Fecha: Diciembre 2000

ACTUAL: Categoría: Investigador Adjunto desde fecha: Julio 2013

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: CIVETAN - UNCPBA

Facultad: de Ciencias Veterinarias

Departamento: de Fisiopatología

Cátedra: Farmacología

Otros:

Dirección: Calle: Paraje Arroyo Seco N°: S/N

Localidad: Tandil CP: 7000 Tel: 0249-438-5850

Cargo que ocupa:

5. DIRECTOR DE TRABAJOS (En el caso que corresponda)

Apellido y Nombres:

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: CP: Tel:

Dirección electrónica:

¹ Art. 11; Inc. "e"; Ley 9688 (Carrera del Investigador Científico y Tecnológico).

² El informe deberá referenciar a años calendarios completos. Ej.: en el año 2017 deberá informar sobre la actividad del período 1°-01-2015 al 31-12-2016, para las presentaciones bianuales. Para las presentaciones anuales será el año calendario anterior.

.....
Firma del Director (si corresponde)

.....
Firma del Investigador

6. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Descripción para el repositorio institucional. Máximo 150 palabras.

En el periodo comprendido entre Enero, 2015 y Diciembre, 2016, se realizaron estudios para los siguientes temas de investigación:

Estudio in vitro e in vivo de la absorción percutánea de fármacos antiparasitarios (lactonas macrocíclicas) en ovinos.

Esa línea de investigación servirá para poder comprender este proceso y posibilitar mejorar la misma. Si bien en nuestro país, la administración tópica de estas drogas no está muy difundida en esta especie, las ventajas de esta administración son de un gran potencial, especialmente en los ovinos por la producción de lana. Las drogas moxidectin y la doramectina son las moléculas endectocidas que tienen menos estudios realizados por esta vía de administración. Los experimentos in vivo involucran la administración de estos fármacos por vía intravenosa y tópica. Los estudios in vitro se realizaron utilizando la técnica de la cámara de Franz.

Caracterización in vivo e in vitro de la absorción percutánea de lactonas macrocíclicas en caninos.

Esta línea de investigación tiene los mismos objetivos que los enumerados en la sección anterior, pero en la especie canina. Sin embargo, a diferencia de lo que ocurre con la especie ovina, esta vía de administración es muy empleada en los caninos debido a la gran aceptación que tiene por parte de los dueños de los animales.

Monitoreo de los residuos de antiparasitarios de uso frecuente liberados al ambiente por bovinos tratados, sobre organismos coprófilos, suelo y vegetación.

La ivermectina es un antiparasitario utilizado frecuentemente en la sanidad animal. Sin embargo, se elimina principalmente por materia fecal, ingresando así al ambiente. Este ensayo a campo evaluó la transferencia de ivermectina desde heces bovinas adicionadas con ivermectina (300ng/g) hacia suelo y vegetación circundante. Masas fecales (MF) adicionadas (grupo T) y MF sin adición (grupo C), fueron depositadas en la pastura. Se realizaron muestreos de MF y suelo subyacente entre 1 y 60 días post tratamiento (dpt) y de vegetales circundantes a los 30 y 60 dpt. También se evaluaron los efectos de la ivermectina, sobre el desarrollo de lombrices *Eisenia foetida* en lombricomposteo de suelo y heces bovinas adicionadas y sobre la germinación y acumulación en cultivos pratenses.

Caracterización de la eliminación por leche de antiparasitarios en cabras lecheras.

Se llevaron adelante ensayos para poner a punto modelos animales in vivo con el objetivo de poder estudiar y caracterizar la eliminación de fármacos antiparasitarios (moxidectina y levamisol) con modelos fisiológicos en cabras productoras de leche destinada a consumo humano. Asimismo, los modelos animales propuestos (utilizando catéteres arteriales y venosos) también permiten realizar estudios de la influencia de diferentes variables (p. ej.: tratamientos concomitantes) en la excreción de fármacos por vía mamaria.

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse, en no más de una página, la orientación impuesta a los trabajos, técnicas y métodos empleados, principales resultados obtenidos y dificultades encontradas en el plano científico y material. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

Durante el periodo Enero, 2015 – Diciembre, 2016, he realizado actividades, he realizado actividades dentro de los diferentes proyectos de investigación que se llevan adelante en el Laboratorio de Farmacología, FISFARVET, CIVETAN – CONICET, tanto como responsable así como colaborador.

Participación como responsable de proyecto

Estudio in vitro e in vivo de la absorción percutánea de fármacos antiparasitarios (lactonas macrocíclicas) en ovinos.

Esa línea de investigación tiene como objetivo caracterizar la absorción percutánea e estas drogas en ovinos, lo cual servirá para poder comprender este proceso y posibilitar mejorar la misma. Si bien en nuestro país, la administración tópica de estas drogas no está muy difundida en esta especie, las ventajas de esta administración son de un gran potencial, especialmente en los ovinos por la producción de lana. Las drogas que he empleado en los ensayos fueron el moxidectin y la doramectina, ya que son las moléculas endectocidas que tienen menos estudios realizados por esta vía de administración. Los experimentos in vivo involucran la administración de estos fármacos por vía intravenosa y tópica. Un inconveniente que presentan estos ensayos es el largo periodo (tres-cuatro meses) que hay que esperar entre la realización de un ensayo y otro para evitar el efecto de arrastre. Esto se debe a la prolongada permanencia de estas drogas en los organismos tratados. Los experimentos in vitro se realizaron empleando la técnica de la cámara de Franz (técnica descrita en informes anteriores). La diferencia de estos ensayos con los realizados anteriormente radica en que se emplea la piel de los mismos animales utilizados en los ensayos in vivo. Lo cual permitirá reducir la variabilidad entre los datos in vivo e in vitro. Las determinaciones de las concentraciones de las drogas utilizadas se realizan empleando técnicas cromatográficas de alto rendimiento (HPLC) con detección por fluorescencia. Los resultados son analizados realizando análisis farmacocinéticos compartimentales (administración intravenosa) y no compartimentales (administración tópica, biodisponibilidad absoluta y deconvolución punto-área). Actualmente, me encuentro realizando diferentes análisis farmacocinéticos que permitan establecer una correlación in vivo-in vitro como sistema predictor de la absorción al utilizar diferentes vehículos tópicos. Si bien esto lo estoy realizando en colaboración con el Dr. Pierre-Louis Toutain (École Nationale Vétérinaire, Toulouse, Francia), una de las limitantes más importantes es que no cuento con programas de farmacocinética que me permitan realizar estas estimaciones cinéticas en forma válida.

Caracterización in vivo e in vitro de la absorción percutánea de lactonas macrocíclicas en caninos.

Esta línea de investigación tiene los mismos objetivos que los enumerados en la sección anterior, pero en la especie canina. Sin embargo, a diferencia de lo que ocurre con la especie ovina, esta vía de administración es muy empleada en los caninos debido a la gran aceptación que tiene por parte de los dueños de los animales. Asimismo, este proyecto es parte de una tesis doctoral de la cual soy el director y se lleva a cabo en colaboración con la cátedra de Farmacología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA:

Los endectocidas bajo estudio son el moxidectin y la doramectina administradas por vía intravenosa, tópica y oral a caninos de raza Beagle.

De esta línea de investigación, los estudios in vivo (cinéticas de las administraciones endovenosas, orales y tópicos) ya se han realizado en su totalidad, solamente restan los estudios in vitro del moxidectin.

Las principales dificultades que encontramos en esta línea de trabajo son: primero, la dificultad para conseguir piel de animales (caninos) sanos que puedan ser utilizados en los ensayos in vitro y, segundo, al igual que se mencionara anteriormente, la falta de un programa (software) que nos permita realizar estimaciones validadas.

Monitoreo de los residuos de antiparasitarios de uso frecuente liberados al ambiente por bovinos tratados, sobre organismos coprófilos, suelo y vegetación

El uso de productos veterinarios está destinado a preservar o mejorar la salud animal, evitar las pérdidas económicas ocasionadas por las enfermedades y obtener alimentos seguros. Sin embargo, al igual que los agroquímicos, estos productos llegan al ambiente a través de diferentes vías. La fracción no absorbida de un fármaco administrado por vía enteral se elimina con la materia fecal y los productos de la metabolización son excretados con la orina y las heces. Este ingreso al ambiente ocurre tanto en los sistemas de cría intensiva (engorde a corral) como extensiva (pasturas) del

ganado bovino. Una vez en el ambiente, los residuos medicamentosos pueden incorporarse a una cadena alimentaria y “moverse” hacia los niveles superiores de la misma dependiendo de una complejidad de factores físico-químicos y biológicos. El objetivo de esta línea de investigación es el de caracterizar y cuantificar la transferencia y el efecto de los residuos de los antiparasitarios administrados a animales de producción. La cuantificación de las drogas bajo estudio se realizará mediante HPLC con detección por fluorescencia.

Asimismo, este proyecto es parte de una tesis doctoral de la cual soy el co-director
Caracterización de las interacciones farmacocinéticas de drogas antiparasitarias en proteínas transportadoras.

Las proteínas transportadoras juegan un rol muy importante en la secreción intestinal de fármacos extensamente empleados en medicina veterinaria. La glicoproteína P (P-gp), junto con la proteína de resistencia del cáncer de pecho (BCRP), son las principales proteínas responsable del eflujo de fármacos en los animales domésticos. Una característica importante de estas proteínas es la baja especificidad que presentan, por lo que afectan la cinética de drogas muy diferentes. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar las interacciones de diferentes drogas antiparasitarias (moxidectin, ivermectina, closantel) con la P-gp y BCRP.

Caracterización de la cinética plasmática y en leche de moxidectin y levamisol en caprinos lecheros.

La emergencia de cepas resistentes de parásitos gastrointestinales en ovinos lecheros determina una merma importante en la producción láctea en esta especie ya que los tratamientos convencionales no logran controlar la parasitosis. Esto ha determinado que los productores realicen tratamientos no autorizados y sin fundamentos teóricos o empíricos en un intento de poder controlar la parasitosis y aumentar la producción láctea. Sin embargo, estas prácticas pueden determinar la presencia no permitida de residuos de drogas antiparasitarias en la leche de los animales tratados. Algunos productores han implementado la administración de moxidectin formulada como antiparasitario de administración oral en ovinos lecheros en un intento de controlar la parasitosis sin generar residuos en la leche así como de levamisol por la misma vía.

En el periodo comprendido entre Diciembre, 2015 y Agosto, 2016, se llevaron adelante ensayos para poner a punto modelos animales in vivo con el objetivo de poder estudiar y caracterizar la eliminación de fármacos antiparasitarios con modelos fisiológicos en animales productores de leche destinada a consumo humano. Asimismo, los modelos animales propuestos (utilizando catéteres arteriales y venosos) también permiten realizar estudios de la influencia de diferentes variables (p. ej.: tratamientos concomitantes) en la excreción de fármacos por vía mamaria.

La realización de los ensayos arriba mencionados requirió que se mantuvieran animales en el predio de la FCV, lo cual demandó el acondicionamiento de corrales, la compra de catéteres, la realización de cirugías (colocación de catéteres en arterias y venas mamarias), los cuidados post-quirúrgicos y el mantenimiento de la permeabilidad de los catéteres a lo largo del tiempo que requirieron los estudios y la compra de alimento tanto balanceado como henificado.

En una primera instancia, los animales fueron utilizados para caracterizar la eliminación mamaria de fármacos antiparasitarios (levamisol y moxidectina) antes de la realización de las prácticas quirúrgicas recolectando muestras de sangre venosa sistémica y de leche. Luego de la colocación quirúrgica de los catéteres arterial y venoso, se procedió a realizar nuevamente la caracterización del perfil de eliminación mamaria de los fármacos mencionados, pero con la diferencia de que, en esta segunda instancia, también se tomaron muestras de sangre de la arteria y de la vena mamaria, adicionalmente a las muestras de sangre arterial sistémica y de leche. Esto permite determinar el índice de extracción de los xenobióticos mencionados por parte de la glándula mamaria y obtener una idea más exacta de la eliminación mamaria de los fármacos bajo estudio.

Como conclusión, si bien los resultados obtenidos no son concluyentes, sí son promisorios, ya que nos permitieron determinar la factibilidad de realizar este tipo de

estudios (más fisiológicos) bajo nuestras condiciones de trabajo, pudiendo establecer los aspectos a mejorar (instalaciones, técnicas quirúrgicas y manejo post-quirúrgico/bienestar animal). Actualmente,

Debido al bajo número de animales que se pudieron cateterizar y mantener en el predio de la FCV, continuamos con los estudios para caracterizar la eliminación mamaria de estos fármacos en diferentes estados fisiológicos de cabras en diferentes momentos de la producción láctea (principio y final de la lactación). realizamos dos ensayos en un tambo comercial.

Las principales dificultades que tuvimos con los animales cateterizados fue la falta de personal idóneo para cuidar los animales, lo que me obligó a realizar todas las tareas de mantenimiento, tanto del predio (limpieza de corrales, arreglo de alambrados, etc.) y de alimentación (almacenamiento y distribución del alimento y agua, ordeño diario de los animales, etc.), así como participar en la realización de las cirugías y realizar los cuidados post-quirúrgicos. Todo ello insumió mucho de mi tiempo y fue que decidimos realizar solamente estudios en animales de predios comerciales compensándoles las pérdidas económicas.

8. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

8.1 PUBLICACIONES. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en las que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada porque no será tomada en consideración. A cada publicación, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden que figuran en ella, lugar donde fue publicada, volumen, página y año. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparece en la publicación. La copia en papel de cada publicación se presentará por separado. Para cada publicación, el investigador deberá, además, aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del trabajo y, para aquellas en las que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación. Asimismo, para cada publicación deberá indicar si se encuentra depositada en el repositorio institucional CIC-Digital.*

1- Impacto de los residuos de ivermectina en los procesos tecnológicos de la leche y sus derivados. Iezzi, S.; Lifschitz, A.; Sallovitz, J.M.; Lanusse, C.; Imperiale, F. Revista Veterinaria 26 (2): 93-98, 2015. www.vet.unne.edu.ar; <http://www.vet.unne.edu.ar/default/publicaciones>. Corrientes, Argentina

Resumen

Se evaluó la estabilidad química de los residuos de ivermectina (IVM, fármaco antiparasitario) en leches bovina y ovina. La estabilidad del fármaco se midió mediante cromatografía líquida de alta performance analizando muestras de leche con residuos de IVM antes y después del tratamiento térmico. Además se evaluó, mediante la prueba del yogur y estudios microbiológicos de recuento de bacterias lácticas, el efecto de los residuos sobre la viabilidad de las bacterias ácido lácticas. Los residuos de IVM en leche demostraron ser estables a los tratamientos térmicos utilizados en la industria láctea de pasteurización: baja temperatura/largo tiempo (LTLT 65°C, 30 min) y alta temperatura/corto tiempo (HTST 75°C, 15 s). Los procesos de industrialización de la leche basados en la actividad de las bacterias lácticas tampoco fueron afectados por la presencia de residuos de IVM. Las concentraciones evaluadas no modificaron el incremento de la acidez en la prueba del yogur y no disminuyeron los recuentos de bacterias lácticas presentes en muestras de yogures elaborados con residuos del antiparasitario. El impacto de los residuos de fármacos antiparasitarios en los procesos tecnológicos de elaboración de alimentos y en la salud del consumidor a largo plazo debe ser cuidadosamente analizado.

Mi participación estuvo en todo lo relacionado con el trabajo de la preparación de las muestras adicionadas con ivermectina y su posterior análisis por HPLC para

determinar las concentraciones iniciales y residuales luego de los tratamientos térmicos. Asimismo, colaboré en la realización de los estudios cinéticos y estadísticos de los datos. Esto se debió a que este trabajo fue parte de una tesis doctoral que se desarrolló en el Laboratorio de Farmacología.

2- Eficacia de la aspersión de ácido láctico (4%) en el descenso de enterobacterias totales y *Escherichia coli* en reses bovinas Iezzi, S.; Sallovitz, J.M.; Purslow, P. Revista Veterinaria 27 (1): 41-44, 2016 www.vet.unne.edu.ar; <http://www.vet.unne.edu.ar/default/publicaciones>. Corrientes, Argentina

Resumen:

El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de la aspersión con ácido láctico (4%) antes y después del lavado con agua de reses bovinas, en la reducción de enterobacterias totales (EBT) y *E. coli* en la superficie de reses de bovinos en el frigorífico. Antes del lavado de las reses, se seleccionaron cuatro canales de bovinos. Se asperjaron cuatro medias reses con ácido láctico al 4% y las respectivas cuatro medias reses de las medias reses tratadas formaron el grupo control. El mismo procedimiento se realizó con cuatro canales luego del lavado con agua. Mediante hisopado, en la totalidad de las muestras se determinó la presencia y cantidad (recuento) de EBT y *E. coli*. Antes del lavado de las reses con agua, los recuentos de EBT (expresados en unidades formadoras de colonias UFC) sin tratamiento con ácido láctico 4% (controles) estuvieron entre 7 y 280 UFC/cm² y los recuentos de *E. coli* se situaron entre 7 y 95 UFC/cm². El tratamiento de desinfección con ácido láctico al 4% antes del lavado con agua demostró una eficacia del 100%, detectándose una eficacia del 75% luego del lavado de las reses con agua. Los resultados obtenidos indican que el tratamiento de las superficies de reses bovinas con ácido láctico al 4%, antes y/o después del lavado de las reses con agua, en conjunto con buenas prácticas de manufactura, constituye una alternativa de desinfección a bajo costo frente a la contaminación por EBT totales y *E. coli*.

Mi participación consistió en la realización de los trabajos en el frigorífico (tratamiento y toma de muestras) así como en el análisis estadístico de los datos obtenidos.

8.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que figurarán en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el investigador deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

8.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION. *Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que han sido enviados. Adjuntar copia de los manuscritos.*

8.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION. *Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.*

8.5 COMUNICACIONES. *Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

1- Iglesias, Lucía; Sallovitz, Juan Manuel; Saumell, Carlos; Sagües, Federica y Lifschitz, Adrián Transferencia de Ivermectina desde masas fecales bovinas al suelo subyacente y vegetación. I Jornadas Internacionales y III Nacionales de Ambiente. 26-28 de Octubre, 2016. Tandil, Bs. As., Argentina.

2- S. Iezzi, J.M. Sallovitz, P. Purslow PRELIMINARY TRIAL OF NEW BEEF CARCASS GRADING SYSTEM IN ARGENTINA. S. Iezzi, J. Sallovitz, and P. Purslow. 63rd International Congress of Meat Science and Technology. 13-18 de Agosto, 2017. Cork, Irlanda

8.6 INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS. *Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda. Indicar en cada caso si se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

9. TRABAJOS DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

9.1 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS. *Describir la naturaleza de la innovación o mejora alcanzada, si se trata de una innovación a nivel regional, nacional o internacional, con qué financiamiento se ha realizado, su utilización potencial o actual por parte de empresas u otras entidades, incidencia en el mercado y niveles de facturación del respectivo producto o servicio y toda otra información conducente a demostrar la relevancia de la tecnología desarrollada.*

9.2 PATENTES O EQUIVALENTES *Indicar los datos del registro, si han sido vendidos o licenciados los derechos y todo otro dato que permita evaluar su relevancia.*

9.3 PROYECTOS POTENCIALMENTE TRANSFERIBLES, NO CONCLUIDOS Y QUE ESTAN EN DESARROLLO. *Describir objetivos perseguidos, breve reseña de la labor realizada y grado de avance. Detallar instituciones, empresas y/o organismos solicitantes.*

9.4 OTRAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS CUYOS RESULTADOS NO SEAN PUBLICABLES *(desarrollo de equipamientos, montajes de laboratorios, etc.).*

9.5 Sugiera nombres (e informe las direcciones) de las personas de la actividad privada y/o pública que conocen su trabajo y que pueden opinar sobre la relevancia y el impacto económico y/o social de la/s tecnología/s desarrollada/s.

10. SERVICIOS TECNOLÓGICOS. *Indicar qué tipo de servicios ha realizado, el grado de complejidad de los mismos, qué porcentaje aproximado de su tiempo le demandan y los montos de facturación.*

11. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

11.1 DOCENCIA

Carlos E. Lanusse, Juan M. Sallovitz, Sergio F. Sanchez Bruni, and Luis I. Alvarez. Antinematodal Drugs. Capítulo de libro. En: Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 9th Ed. Editores: Jim E. Riviere y, Mark G. Papich. Editorial Wiley-Blackwell, Ames, USA. A publicarse en 2017

11.2 DIVULGACIÓN

En cada caso indicar si se encuentran depositados en el repositorio institucional CIC-Digital.

12. DIRECCION DE BECARIOS Y/O INVESTIGADORES. *Indicar nombres de los dirigidos, Instituciones de dependencia, temas de investigación y períodos.*

13. DIRECCION DE TESIS. *Indicar nombres de los dirigidos y temas desarrollados y aclarar si las tesis son de maestría o de doctorado y si están en ejecución o han sido defendidas; en este último caso citar fecha.*

Tesis doctorales EN CURSO:

1. Nejamkin, Pablo

Título de la tesis:

Administración tópica de fármacos antiparasitarios en caninos: caracterización del proceso de permeación percutánea in vitro e in vivo

Director: Sallovitz, Juan Manuel

Co-Directora: Albarelllos, Gabriela

2. Iglesias, Lucía

Título de la tesis:

Monitoreo de los residuos de antiparasitarios de uso frecuente liberados al ambiente por bovinos (ovinos) tratados, sobre organismos coprófilos, suelo y vegetación

Director: Lifschitz, Adrián Luis

Co-Director: Sallovitz, Juan Manuel

14. PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS. *Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.*

X Reunión Argentina de Patología Veterinaria (X RAPAVE), Esperanza, Sta. Fe, 24 de Agosto, 2016. Asistente.

X Seminario Argentino de la Charles Louis Davis Foundation, Esperanza, Sta. Fe, 25-26 de Agosto, 2016. Asistente.

Tercer Congreso Internacional Científico y Tecnológico (CICPBA). La Plata, Buenos Aires, 01 de Septiembre, 2016. Asistente.

VI Congreso Nacional y V Congreso Internacional de la Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. FCV-UBA, CABA. 15-16 de Septiembre, 2016. Asistente.

15. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc.*

16. SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

Subsidio Institucional a Investigador 2015 (Res. N° 1266/14) se encuadran en las actividades del proyecto "Evaluación fármaco-molecular de nuevas estrategias nematodocidas en rumiantes" (PICT 2104-0683)

Monto recibido: \$8.754

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT); Ministerio de Ciencia, Tec. e Innovación Productiva

"Evaluación fármaco-molecular de nuevas estrategias nematodocidas en rumiantes" PICT-2014-0683.

Grado de participación: Investigador responsable. Fecha de inicio: 01-2014.

Fecha de finalización: 09-12-2016.
Monto total (3 años): \$600.000

CONICET - PIP 2013- 2015 N°0103 Grupo de Investigación
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN FARMACOLOGIA VETERINARIA -
INTEGRACIÓN DE ESTRATEGIAS FARMACOPARASITOLÓGICAS MOLECULARES
PARA OPTIMIZAR EL CONTROL ANTIPARASITARIO EN PRODUCCIÓN ANIMAL.

Compra de consumibles para laboratorio, animales y alimento para los mismos.

Monto recibido: \$230.000

17. OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO. *Describir la naturaleza de los contratos con empresas y/o organismos públicos.*

18. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

19. ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION O EJECUCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA. *Indicar las principales gestiones realizadas durante el período y porcentaje aproximado de su tiempo que ha utilizado.*

20. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

Participación como Profesor Adjunto (dedicación simple) en los siguientes cursos:

Farmacología General:

Esta materia se dicta en el primer semestre del tercer año de la carrera de Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA.

Dictado de dos (2) clases teóricas

Desarrollo y dictado de cinco (5) trabajos prácticos

Preparación y corrección de exámenes parciales y finales

Farmacología Especial:

Esta materia se dicta en el segundo semestre del tercer año de la carrera de Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA..

Dictado de tres (3) clases teóricas

Desarrollo y dictado de cinco (5) trabajos prácticos

Desarrollo, guía de alumnos y corrección del Trabajo Práctico Integrador entre las áreas de Enfermedades Infecciosas, Farmacología Especial y Patología II, correspondientes al segundo semestre del tercer año de la carrera.

Preparación y guía de los alumnos del Taller de Escritura Científica, dentro del desarrollo del Trabajo Práctico Integrador, junto con el Grupo LEO (lectura, escritura y oratoria) del Dpto de Lenguas de la UNCPBA

Preparación y corrección de exámenes parciales y finales

NOTA: Renuncié a este cargo docente a partir de Marzo, 2016 debido a incompatibilidades insuperables con el grupo docente.

21. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

Actividades en el Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires (CVPBA):

1- Editor científico del Suplemento Técnico de la Revista del Colegio.

- 2- Integrante Suplente del Tribunal del Ética del Colegio.
- 3- Colaborador del Comité Organizador de la 10 Edición de las Jornadas de Veterinaria Práctica a realizarse del 25 al 26 de Agosto, 2017, en Mar del Plata

Revisor para las revistas:

Journal of Pharmacy and Pharmacology

Veterinary Parasitology

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics

Preventive Veterinary Medicine

22. TITULO, PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO. *Desarrollar en no más de 3 páginas. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.*

Debido a que presenté la renuncia, a partir del 01 de Junio, 2017, a mi cargo de investigador adjunto de la CICPBA, no presento plan de trabajo para el próximo periodo.

Condiciones de la presentación:

- A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Investigador, la que deberá incluir:
 - a. Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 22).
 - b. Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, en otra carpeta o caja, en cuyo rótulo se consignará el apellido y nombres del investigador y la leyenda "Informe Científico Período".
 - c. Informe del Director de tareas (en los casos que corresponda), en sobre cerrado.
- B. Envío por correo electrónico:
 - a. Se deberá remitir por correo electrónico a la siguiente dirección: infinvest@cic.qba.gob.ar (puntos 1 al 22), en formato .doc zipeado, configurado para papel A-4 y libre de virus.
 - b. En el mismo correo electrónico referido en el punto a), se deberá incluir como un segundo documento un currículum resumido (no más de dos páginas A4), consignando apellido y nombres, disciplina de investigación, trabajos publicados en el período informado (con las direcciones de Internet de las respectivas revistas) y un resumen del proyecto de investigación en no más de 250 palabras, incluyendo palabras clave.
- C. Sistema SIBIPA:
 - a. Se deberá peticionar el informe en la modalidad on line, desde el sitio web de la CIC, sistema SIBIPA (ver instructivo).

Nota: El Investigador que desee ser considerado a los fines de una promoción, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.