



**EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE UN INHIBIDOR DEL DESARROLLO DE LOS INSECTOS (DIFLUBENZURON) PARA EL CONTROL DE MOSCA (*Musca domestica*) EN ESTIÉRCOL DE GALLINAS ALTA POSTURA BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO.**

María Fernanda Iglesias<sup>1,2</sup>, Sigal Gabriela<sup>3</sup>, María Laura Cumini<sup>2</sup>, Graciela Lazzari<sup>2</sup>, María Elena Cossu<sup>2</sup>, Ezequiel Romano<sup>4</sup>, Ana María Pereyra<sup>3</sup>, Pablo Kohler<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires

<sup>2</sup>Cátedra de Avicultura, Cunicultura y Apicultura,. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

<sup>3</sup>Departamento de Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

<sup>4</sup>Laboratorio Vetanco.  
miglesias@ fvet.uba.ar

**Resumen:**

Se realizó un ensayo para evaluar la eficacia de un producto inhibidor del desarrollo de los insectos (diflubenzuron), sobre larvas de *Musca domestica* extraídas del estiércol de gallinas de alta postura. Se utilizaron diferentes dosis del principio activo. La infestación con moscas (*M. domestica*) constituye un severo problema en los galpones de gallinas de alta postura dado que no son sólo un fastidio, sino que pueden afectar perceptiblemente la economía de la granja, además de ser transmisoras de enfermedades diversas. El estiércol de las aves es sumamente atractivo para que las moscas ovipongan y desarrollen en el mismo las etapas larvales a saber: larva de primero, segundo y tercer estadio, y a posteriori se desarrollan las pupas de las que emergerán los imagos. Se realizaron 3 tratamientos de seis bandejas cada uno a dosis de: 25ml/l (Db); 50ml/l (Do) y 100ml/l (Dd), y el grupo testigo (T) también con seis bandejas. Para el análisis estadístico se utilizó el procedimiento Proc Mixed de SAS (2001) debido a que los datos son mediciones repetidas en el tiempo o en el espacio, pues están correlacionados. Al calcular las líneas dosis-mortalidad-estadios larvales-pupas e imagos se encontró un 100% de eficacia en los grupos (Do) y (Dd). ya que la emergencia de adultos fue 0% los días 7 y 14. Al 7 día en el grupo (Db) el 73,3% de las larvas se convirtieron en adultos y en el grupo control el 85,3% , al día 14 en el grupo (Db) el 75,4% y en el control el (92,4) % emergieron. Por lo que se concluye la alta eficacia del producto a las dosis mencionadas por un lapso de 14 días.

Palabras clave adicionales: mosca, diflubenzuron, eficacia, estiércol de gallina.

El Grupo de investigación esta integrado por: María Fernanda Iglesias, Gabriela Sigal, María Laura Cumini, Graciela Lazzari, María Elena Cossu, Ezequiel Romano, Ana María Pereyra, Pablo Kohler.

Hace 9 meses que se formo el grupo con investigadores categorizados de la UBA y veterinarios del Laboratorio Vetanco SA. La línea de investigación es ectoparásitos en avicultura, mas específicamente se esta trabajando sobre una problemática muy importante hoy en día que es control de mosca en los galpones y el control de *Alphitobius diaperinus* en galpones de parrilleros. Se comenzado a trabajar en los ensayos a nivel de laboratorio presentando en dicha jornadas los primeros resultados del mismo. Continuando con el trabajo a campo que se encuentra aun en pleno desarrollo.

María Fernanda Iglesias:

Veterinaria

Docente del Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias Fac de Cs Veterinarias UBA.

Docente del Avicultura, Cunicultura y Apicultura Fac de Agronomía UBA

Especialidad en Docencia Universitaria en curso.

Premios obtenidos:

PREMIO AAPAVET 2002 Dr. Oscar Jacinto Lombardero 1er. Premio Categoría Monografías.  
Por Trabajo de DEMODICOSIS EN CANINOS Y FELINOS. Corrientes 27 de Junio de 2003.



PREMIO AAPAVET 2006 Dr. Florestán Sebastián Maliandi 1er. Premio Categoría Trabajo Original de Investigación al trabajo: REVISION DE LA COCCIDIOSIS CANINA: ESTRATEGIA PARA TRATAMIENTO, CONTROL Y PROFILAXIS DE BROTES DE COCCIDIOS POR *Cystoisospora* o *Isospora* GRUPO *ohionensis* EN CONSULTORIO Y CRIADERO, MEDIANTE EL USO DE DICLAZURIL, TOLTRAZURIL Y AMPROLIUM Tandil, 7 de Septiembre de 2007.

Mención de Honor en XI Jornadas Veterinarias en Medicina Equina al trabajo Infestación natural por *Giardia lamblia* en caballos de la Provincia de Buenos Aires. Bruni, R.; Caviglia, J.; **Iglesias, F.**; Santiago, A.; Gimenez, R. Abril 29-30 de 2007. Parque Norte. CABA

Distinción al Profesor **María Fernanda Iglesias** por los reconocimientos académicos realizados. Rectorado de la Universidad de Buenos Aires. Diciembre 10 de 2008.

1º Premio en Área temática Equina. XII Jornadas Veterinarias en Medicina Equina Intermédica por presentación de póster: Coccidios (*Eimeria solipedum*) en la República Argentina. Bruni R, Caviglia J, **Iglesias F**, Santiago A, Giménez R. Abril 27-28 de 2008. Parque Norte. CABA.

Categoría de investí V

Gabriela Sigal:  
Veterinaria

Ex docente del Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias Fac Cs Veterinarias UBA.  
Premios obtenidos:

PREMIO AAPAVET 2002 Dr. Oscar Jacinto Lombardero 1er. Premio Categoría Monografías. Por Trabajo de DEMODICOSIS EN CANINOS Y FELINOS. Corrientes 27 de Junio de 2003.

PREMIO AAPAVET 2006 Dr. Florestán Sebastián Maliandi 1er. Premio Categoría Trabajo Original de Investigación al trabajo: REVISION DE LA COCCIDIOSIS CANINA: ESTRATEGIA PARA TRATAMIENTO, CONTROL Y PROFILAXIS DE BROTES DE COCCIDIOS POR *Cystoisospora* o *Isospora* GRUPO *ohionensis* EN CONSULTORIO Y CRIADERO, MEDIANTE EL USO DE DICLAZURIL, TOLTRAZURIL Y AMPROLIUM Tandil, 7 de Septiembre de 2007.

Lab Vetanco

Ezequiel Romano:

Veterinario

Docente de Genética de Poblaciones Fac de Cs Veterinaria UBA

Lab Vetanco

Especialista en Avicultura Fac de Lujan

Pablo Kohler:

Veterinario

Cursando la especialidad en Avicultura Fac de Lujan

Lab Vetanco



Ana María Pereyra:

Profesor con cargo de Docente Libre en el Programa de Biometría y Mejoramiento. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

Docente Invitada de la Maestría en Estadística Aplicada, Facultad de Economía y Administración, UNCOMA

Miembro de la Comisión Académica de la EPG desde 2008.

Coordinadora de la Especialización "Gestión de la Cadena de Valor de la Carne Bovina", Profesora Asociada desde 2007, en Área de Calidad de Productos Pecuarios y Estudios del Consumidor. FAUBA

Profesora Titular de Estadística y Diseño Experimental en Fac. de Ciencias Agraria, UNLZ, desde 1988.

Prof Adjunta en Cs. Veterinarias, UBA de 1987 a 1991

Categoría de invest. II

María Elena COSSU:

En 1989 se graduó: como Ingeniera Agrónoma; Orientación Zootécnica en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. En 1989 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Zootécnicas en el Instituto de Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria, Univ. de Milán. Italia.

Categoría de invest. III

Agr. Graciela L. Lazzari:

Profesora Asociada a cargo de la cátedra de Avicultura, Cunicultura y Apicultura.

Responsable del dictado de la materia Producción Aviar en la carrera de Agronomía y de Avicultura en otras carreras de la UBA.

Ha realizado numerosos ensayos con pollos parrilleros, en temas relacionados con la productividad y calidad de carne.

Dictado de cursos de extensión en temas de avicultura.

Categoría de invest. IV

María Laura Cumini:

Docente de Avicultura, Cunicultura y Apicultura FAUBA

Cursando Maestría UBA

Categoría de invest. V