

Jornada sobre Mosca de los cuernos

Buenos Aires, 2 de Diciembre de 1993

Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria

OBJETIVOS

Tuvo por finalidad establecer contactos e intercambiar experiencias entre las instituciones y especialistas dedicados al estudio del tema en la Argentina. Se espera así prevenir innecesarias duplicaciones de esfuerzos y, por el contrario, potenciar la acción de los equipos institucionales del INTA, de diversas universidades, de institutos del CONICET, SENASA, Fundaciones, etc.

Se conceptúa que la lucha biológica contra esta plaga debe recibir es-

pecial atención, preferentemente mediante el uso de predadores de la mosca o de sus estadios de metamorfosis, en los ambientes en que se desenvuelven. Las dificultades que ofrece este camino son conocidas, pero se lo sigue considerando el de mejores posibilidades en el tiempo.

La lucha utilizando pesticidas, además de resultar costosa, ha demostrado beneficios inmediatos pero no persistentes. Se registran, además, preocupantes desarrollos de quimio-resistencia en la mosca.

PROGRAMA

- 09,00 Registro de participantes
- 09,30 Inauguración
- 09,45 Presentación del Coordinador
- 10,00 Informe del comité sobre proyecto Control biológico de dípteros con *Spalangia endius* y similares. Acad. A. Cano, L. De Santis, E. Morini, A. L. Terán e Ing. Zapater.
- 10,45 Café
- 11,00 Eddi, C. et al (CICV-INTA, SENASA Y Fac. Cs. Vet. de Esperanza)
- 11,30 Guglielmone, A.; Anziani, O. S. (EEA Rafaela -INTA)
- 12,00 Terán, A. (CIRPON), Grosso, M. L. y Toll Vera, J. (EEA Obispo Colombres)
- 12,30 Nuñez, J.; Torres, P.; Cichino, A. y Abramovich, A. (Facultad de Cs. Veterinarias U.B.A. y Museo de La Plata)
- 13,00 Intervalo
- 15,00 Debate sobre el proyecto Control biológico de dípteros con *Spalangia endius* y similares
- 16,00 Café
- 16,30 Dra. Leticia Alvarado (Inst. de Microbiología y Zoología, INTA)
- 17,00 Ing. Agr. M. Zapater, J. Mazzoli y C. Martínez Rey (Fac. de Agr. UBA)
- 17,30 Panel sobre Perspectivas de investigación sobre control integrado de *Haematobia irritans*, Relator Ing. Agr. Dr. Luis De Santis.
- 18,30 Clausura

NOMINA DE PARTICIPANTES

Méd. Vet.	Oscar S. Anziani	INTA-RAFAELA
Dr.	Héctor G. Aramburu	Académico de N° A.N.A. y V.
Dr.	Jorge Borsella	Académico de N° A.N.A. y V.
Dr.	Alberto E. Cano	Académico de N° A.N.A. y V.
Méd. Vet.	Jorge L. Caracostantogolo	INTA-CICV
Inv. Cient.	Armando C. Cichino	CONICET
Ing. Agr.	Luis De Santis	Académico de N° A.N.A. y V.
Méd. Vet.	Carlos Eddi	INTA-CICV
Méd. Vet.	Carlos R. Francia	SENSASA
Dr.	Guillermo G. Gallo	Académico de N° A.N.A. y V.
Méd. Vet.	Osvaldo S. Gatón	SENSASA
Méd. Vet.	Alberto A. Guglielmone	INTA-RAFAELA
Ing. Agr.	Roberto E. Lecuona	INTA-CASTELAR
Dr.	Alfredo Manzullo	Académico de N° A.N.A. y V.
Méd.Vet.	Fabián C. Martínez Almudevar	SENSASA
Dr.	Emilio G. Morini	Académico de N° A.N.A. y V.
Dr.	Norberto Ras	Académico de N° A.N.A. y V.
Méd. Vet.	Alberto R. Signorini	SENSASA
Ing. Agr.	Jorge R. Toll Vera	EEA-OBISPO COLOMBRES
Méd. Vet.	Pablo R. Torres	FAC. CS. VET.-U.B.A
Dr.	Enrique J. Vila	SENSASA
Méd. Vet.	Inés Vuotto	SENSASA
Ing. Agr.	Miguel C. Zapater	FAC. AGR.-U.B.A

***Haematobia irritans*: Epidemiología e impacto en la ganancia de peso de vacunos en la Argentina.**

Eddi, C. (*); Signorini, A. (**); Caracostantogolo, J. (*); Aufrano, C. (**); Peralta, J. (**); Marangunich, L. (*); Valdez, G. (*); Noaco, A. (*) y Balbiani, J. (*).

Palabras claves: *Haematobia irritans*, epidemiología, impacto económico; mosca de los cuernos, diapausa, parásitos gastrointestinales, infecciones mixtas.

RESUMEN

Haematobia irritans: Epidemiología e impacto en la ganancia de peso de vacunos en la Argentina.

Haematobia irritans fue comunicada por primera vez en la Argentina en Octubre de 1991. La mosca tuvo una rápida dispersión desde su ingreso habiendo llegado hasta la Pcia. de Chubut. Debido a la escasa información básica sobre esta plaga en la Argentina, se decidió estudiar la epidemiología y el impacto económico sobre vacunos en crecimiento. Desde Junio de 1992 hasta Junio de 1993, cuatro grupos homogéneos de 20 terneros cada uno, pastoreando en un mismo potrero, recibieron mensualmente los siguientes tratamientos: Grupo 1, fue tratado con el pro-benzimidazole febantel. Grupo 2, se trató con Ciflutrina pour on. Grupo 3, fue tratado con el pro-benzimidazole y Ciflutrina. Grupo 4, se consideró control no-tratado.

Un quinto grupo (Grupo 5), fue mantenido libre de todo tratamiento, pero pastoreando en un potrero alejado de los 4 grupos experimentales a los efectos de no ser influenciado por el efecto del insecticida.

Al finalizar el ensayo, los bovinos del Grupo 1, mantenidos libres de parásitos gastrointestinales, tuvieron una ganancia de peso promedio de 158Kg. El Grupo 2 protegido sólo contra la mosca de los cuernos logró una ganancia promedio de 105 Kg. El Grupo 3, en el que se controlaron tanto los parásitos gastrointestinales como las moscas, alcanzó una ganancia promedio de 150 Kg, mientras que el grupo, que no recibía tratamiento alguno finalizó con una ganancia promedio de 99 Kg. En ambos grupos en los que se protegió a los bovinos de los parásitos gastrointestinales (Grupo 1 y 3), las ganancias de peso, en relación al Grupo 4 control, fueron significativas ($P < 0.05$). Sin embargo, no se observaron diferencias ($P > 0.05$) entre la ganancia de peso del Grupo 2 protegido contra la mosca de los cuernos y el Grupo 4 control no tratado.

Haematobia irritans, fue observada por primera vez a partir del mes de Octubre, en el Grupo 5 (libre de la influencia de los tratamientos), mientras que se la observó un mes después en el Grupo 4 control que pastoreaba junto al resto de los grupos que recibían tratamiento.

(*) Instituto de Patobiología, INTA-CICV.

(**) SENASA.

(***) Facultad de Veterinaria de Esperanza.

El mayor número de moscas se observó en el período Febrero/Marzo con conteos promedios de 140 moscas por cabeza. No se observaron diferencias ($P>0.05$) entre el número de moscas contadas en ambos grupos controles. En muestras de materia fecal tomadas

de los potreros a partir de Junio de 1992 se observaron pupas en diapausa hasta Noviembre del mismo año, indicando que en la Argentina existe un período de diapausa de por lo menos 5 meses.

El presente trabajo continúa actualmente en establecimientos de las Pcias. de Buenos Aires y Córdoba.