

ESTUDIO PRELIMINAR DEL EFECTO DE *Haematobia irritans* (DIPTERA: MUSCIDAE) EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS HOLANDO ARGENTINO

GUGLIELMONE, A. A.¹, VOLPOGNI, M. M.¹,

ANZIANI, O. S.¹, MANGOLD, A. J.¹ & CASTELLI, M. E.¹

RESUMEN

Se realizaron siete evaluaciones del efecto de las infestaciones de la *Haematobia irritans* sobre la producción de leche de vacas Holando Argentino entre setiembre 1994 y octubre 1997. Para ello se midió la producción en seis ordeños (tres matutinos y tres vespertinos) con las vacas infestadas y se los comparó con la producción de los seis ordeños posteriores al tratamiento con insecticida (coumafós al 1 % en bolsas autopolicadoras). Las poblaciones promedio de *H. irritans* previo al tratamiento variaron entre 86 y 127 moscas por vaca en las primeras seis evaluaciones; el promedio fue inferior a 1 luego de todos los tratamientos. Se detectaron incrementos significativos ($P < 0,1$) en la producción vespertina en cuatro de las seis evaluaciones pero no en la producción matutina, luego del tratamiento con insecticida. En la séptima valuación se observó la mayor abundancia de *H. irritans* pre-tratamiento (259 moscas por vaca), pero no se detectó un efecto positivo después del tratamiento. *H. irritans* tendría un efecto ocasional sobre la producción láctea pero la cuantificación del daño en relación al nivel de infestación requiere de estudios adicionales.

Palabras clave: *Haematobia irritans*, bovinos, producción de leche.

SUMMARY

Preliminary study of the effects of *Haematobia irritans* (Diptera: Muscidae) on milk production of Holando Argentino cows.

Seven evaluations were carried out to know the effect of *Haematobia irritans* in the production of Holando Argentino milking cows from September 1994 to October 1997. To this aim, the milk production of six milkings (three in the morning and three in the afternoon) on horn fly infested cows were compared with the milk production of the following six milkings after the treatment of cows with insecticides (dust bag with 1 % coumpahos). The mean numbers of *H. irritans* per cow varied from 86 to 127 (pre-treatment) in the first six evaluations and less than 1 after all treatments.

1.- INTA, EEA Rafaela, C. C. 22. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe, Argentina.

E-mail: aguglielmone@rafaela.inta.gov.ar

Manuscrito recibido el 4 de julio de 2001 y aceptado para su publicación el 25 de octubre de 2001.

Significant increases ($P < 0,1$) were found in afternoon milk production of four evaluations, but not in the production of morning milking. An unexpected result was found in the seventh evaluation; the number of *H. irritans* per cow reached 259 but no increase of milk production after treatment was found. It is concluded that *H. irritans* could occasionally reduce milk production but additional studies are needed to relate the damage to the level of infestation.

Key words: *Haematobia irritans*, cattle, milk production.