

Artículo original

## Control de la helmintiasis gastrointestinal mediante FAMACHA® en un tambo caprino con resistencia a ivermectina, fenbendazole y levamisol

Carlos O. Descarga\*; Carlos A. Margineda; Belén Conde

INTA Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez. CC 21 (2580) Marcos Juárez, Córdoba

\*Correo electrónico: descarga.carlos@inta.gob.ar

(Recibido 4 de marzo 2016; aceptado 11 de julio 2016)

No existen conflictos de interés

Trabajo presentado en el 37º Congreso Argentino de Producción Animal. Buenos Aires, 20 al 22 de octubre de 2014.

### RESUMEN

El objetivo del estudio fue evaluar un control parasitario basado en la metodología FAMACHA® en un tambo caprino de 76 a 114 cabras lactantes cuyos biotipos predominantes fueron Saanen y Criollo. Mediante el Test de reducción de hpg se comprobó que la eficacia del levamisol, fenbendazole e ivermectina era de 88,2%, 15,4% y 19,6%, respectivamente. El control consistió en la evaluación cada 35-60 días del rodeo lactante por FAMACHA®, uso de levamisol con niveles de anemia  $\geq 3$  y determinación de hpg y géneros helmínticos en 30 cabras. Se analizó el efecto biotipo sobre los niveles de FAMACHA®. Los promedios de hpg fueron medianos, con un máximo en julio ( $2387 \pm 1969$ ). En los coprocultivos prevalecieron *Haemonchus* spp. y *Trichostrongylus* spp. En la mayoría de las evaluaciones, el porcentaje de cabras con FAMACHA®  $\geq 3$  fue superior al 30%, con un leve descenso en la segunda mitad del estudio (27,5 %). Las cabras Saanen tuvieron menor cantidad de FAMACHA®  $\geq 3$  que las Criollas ( $p < .001$ ). El control alcanzado se considera bueno como intervención inicial, pero es necesario mejorar la estrategia antihelmíntica y el manejo para reducir el estatus parasitario del sistema.

**Palabras clave:** cabras lecheras, parasitosis gastrointestinal, control, FAMACHA®

### ABSTRACT

#### **Control of gastrointestinal helminthiasis by FAMACHA® in a milking goat system with resistance to ivermectin, fenbendazole and levamisole**

The objective of this study was to evaluate a parasite control based in FAMACHA® methodology in a milking goat system. The flock size range was 76 to 114 lactating goats and Saanen and Creole were the predominant biotype. The anthelmintic efficacy using a faecal egg count reduction test was: levamisole 88,2%, fenbendazole 15,4% and ivermectin 19,6%. The control was based in evaluation every 35-60 days of the lactating goats, levamisole application when FAMACHA®  $\geq 3$  and epg and helminth genus determination in 30 goats. The biotype effect on FAMACHA® score was evaluated. The epg means were of medium magnitude, with a peak in July ( $2387 \pm 1969$ ). *Haemonchus* spp. and *Trichostrongylus* spp. were the prevalent genus in coprocultures. In most of the evaluations, the percentages of goats with FAMACHA® score  $\geq 3$  were over 30%, with a mild drop at the second half of study (27,5%). The Saanen goats have less scores of FAMACHA®  $\geq 3$  that Creole biotype ( $p < .001$ ). The control obtained is considered good as initial intervention, but an improve of anthelmintic strategy and farm management is necessary to reduce the parasitism status of the system.

**Key words:** milking goats, gastrointestinal parasites, control, FAMACHA®