

Artículo original

Dinámica de parámetros parasitológicos y evolución del peso vivo en la cría de vaquillonas bajo control helmíntico selectivo

Carlos O. Descarga*; Damián J. Castro, Liliana A. Urbani; M. Belén Conde

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

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

(Recibido 15 de diciembre 2016; aceptado 1 de abril 2017)

Trabajo presentado en el 39° Congreso Argentino de Producción Animal. Tandil, 19 al 21 de octubre de 2016.

RESUMEN

El objetivo del estudio fue obtener información sobre la variable ganancia de peso mensual relativo como discriminante para el uso de antihelmíntico y sobre los perfiles epidemiológico y productivo generados por la estrategia de control selectivo. El estudio se hizo entre abril y diciembre de 2013, 2014 y 2015. Se utilizaron dos pasturas de 6 ha, cada una alojó a los tratamientos Protegido (13 terneras) con levamisol 18,8% mensual y Selectivo (14 terneras) con levamisol 18,8% según estrategia basada en la ganancia de peso. Mensualmente se determinó huevos de nematodos en heces (hpg), géneros parasitarios y peso vivo. La oviposición del Selectivo alcanzó registros máximos de hpg entre junio y agosto (2013: 325 ± 333 ; 2014: 428 ± 324 ; 2015: 343 ± 286). En el Selectivo prevalecieron los géneros Cooperia y Ostertagia. El efecto sobre el peso vivo se concentró entre junio y setiembre, con diferencias en los promedios acumulados a favor del Protegido de 8 kg (2013) a 21,7 kg (2015) ($p < .01$). Las evoluciones del peso vivo del Selectivo se consideran aceptables. El peso vivo mensual fue un estimador sensible del efecto de la helmintiasis, aunque la estrategia no controló de manera satisfactoria el alto desafío parasitario. El estudio aporta conocimiento para avanzar en la investigación de alternativas basadas en prácticas de control discriminantes que podrían ser de utilidad en situaciones de campo.

Palabras clave: bovinos, helmintiasis gastrointestinal, control, tratamientos selectivos

ABSTRACT

Dynamics of parasitological parameters and live weight evolution in growing heifers on selective helminthic control
The objective of this study was to obtain information on relative monthly weight gain variable as discriminant for anthelmintic use and on the epidemiological and productive profiles generated by the selective control strategy. The assay was carried out from April to December of 2013, 2014 and 2015. Two grassland plots of 6 ha were utilized and each one of them accommodated the treatments Protected (13 calves) with levamisole 18,8 % monthly and Selected (14 calves) with levamisole 18,8 % according an strategy based on weight gain. Faecal nematodes egg count (epg), helminth genus and live weight were monthly determined. The epg of Selected reached peaks in the June-August periods (2013: 325 ± 333 ; 2014: 428 ± 324 ; 2015: 343 ± 286). Cooperia and Ostertagia were the most prevalent genus in Selected. The live weight effect of helminthiasis was concentrated in the June-September periods, with accumulated weight gain differences from 8 kg (2013) to 21,7 kg (2015) ($p < .01$) in favor of Protected. The Selected live weight evolution is considered acceptable. The monthly live weight gain was a sensible estimator of helminth effect; however, the strategy was unable to obtain a satisfactory control for high nematode challenge. The study provides knowledge to continue the investigations on alternatives based on discriminative control practices that could be useful in field situations.

Key words: cattle, gastrointestinal helminthiasis, control, selective treatments