

Evaluación económica del control de garrapatas *Rhipicephalus microplus* en México

Economic evaluation of tick (Rhipicephalus microplus) control in Mexico

Domínguez García, D. I.

Universidad Autónoma de Guerrero, México

deliadomgar@yahoo.com.mx

Torres Agatón, F.

Universidad Autónoma de Guerrero, México

agatofe@gmail.com

Rosario-Cruz, R.

Universidad Autónoma de Guerrero, México

rockdrig@yahoo.com.mx

Número 09. Enero - Junio 2016

Resumen

Se evaluó un programa de control integral en 15 ranchos con el fin de cuantificar los costos de producción asociados con el control químico de garrapatas. Bajo un programa combinado de control químico e inmunológico se inmunizaron 587 animales de 15 ranchos. El costo del control químico de las garrapatas en la región fue de \$408.3 pesos mexicanos por animal, mientras que el programa combinado fue de \$128 pesos por animal, lo que significó una reducción de 68.63 % por concepto de la compra de ixodicidas. La extrapolación de estos datos a la ganadería nacional con un hato estimado en 30 millones de cabezas de ganado bovino, puede significar una pérdida que equivale a 12248.7 millones de pesos mexicanos. El uso de un programa combinado de control disminuiría estas pérdidas hasta 3843.7 millones, es decir, 68.63 % de las pérdidas en la ganadería nacional

Palabras clave: control integral, Rhipicephalus, garrapatas.

Abstract

We evaluated a program of comprehensive control on 15 ranches in order to quantify the costs of production associated with the chemical control of ticks. Under a combined chemical and immunological control program 587 15 farms animals are immunized. The cost of chemical control of ticks in the region was \$408.3 pesos per animal, while the combined program was \$128 pesos per animal, which meant a reduction of 68.63% for the purchase of ixodicides. Extrapolation of these data to the national livestock with a herd estimated at 30 million head of cattle, could mean a loss amounting to 12248.7 million pesos (MXP). The use of a combined program of control would reduce these losses to 3843.7 million, i.e., 68.63% of national livestock losses.

Key words: comprehensive control, Rhipicephalus, ticks.

Resumo

Programa de controle integrado em 15 fazendas, a fim de quantificar os custos de produção associados ao controle químico de carrapatos foi avaliada. Sob um programa combinado de controle químico e imunológica 15 587 animais foram imunizados ranchos,

O custo do controle químico de carrapatos na região foi de US \$ 408,3 pesos por animal, enquanto o programa combinado foi de \$ 128 pesos por animal, o que significou uma redução de 68,63% em relação à compra de ixodicides. A extrapolação destes dados para a pecuária nacional com uma estimativa de 30 milhões de cabeças do rebanho bovino, pode significar uma perda equivalente a 12,248,994,889 milhões de pesos. O uso de um programa de controle combinada iria reduzir essas perdas para 3843 015 332, ou seja, 68,63% das perdas em gado doméstico.

Palavras-chave: controle integral, Rhipicephalus, carrapatos.