Desparacitación del ganado bovino en zonas tropicales

INTRODUCCIÓN
En los potreros de las regiones tropicales húmedas de México, existe la humedad y temperatura ideales para que los huevos de los gusanos del cuajo e intestinos que caen a la tierra junto con el excremento, se desarrollen en larvas infectantes en pocas horas y estén listas para parasítar más animales.

TECNOLOGÍA
Daños producidos: Los parásitos se encuentran en todos los bovinos de estas regiones sin importar su edad ni sexo, pero son los animales jóvenes los más afectados por no haber desarrollado aún los mecanismos de resistencia como lo han hecho los adultos de más de dos años de edad.

La mayor cantidad de animales afectados a causa de la parasitosis son los que tienen de 1 a 12 meses de edad. Durante ese período, los becerros alojan tal cantidad de gusanos que eliminan de 2,000 a 20,000 huevos o más por cada gramo de excremento.

Además de poder ocasionar la muerte, los gusanos producen en los animales jóvenes, pérdida de peso, escaso crecimiento corporal, diarrea, pelo sin brillo, debilidad, panza abultada y desnutrición.

Los animales de 13 a 18 meses de edad son más resistentes a los parásitos, pero no lo suficiente como para no verse afectados por ellos. En este período aun es posible ver a uno que otro animal morir a causa de estos gusanos.

Los enfermos eliminan entre 500 y 2,000 huevos de parásitos por gramo de excremento, aproximadamente.Conforme los animales crecen, se incrementa su resistencia, llegando al máximo cuando cumplen dos años de edad. Para entonces, la eliminación de huevos en su excremento es entre 50 y 200 huevos por gramo, esto como resultado de que solo una pequeña cantidad de gusanos logra establecerse.

Los animales adultos ya no mueren a causa de la parasitosis, siempre y cuando sean nativos de las regiones tropicales húmedas, ya que como el equilibrio bovino - parásito está dado, no existen muchos gusanos en su interior y por consecuencia, pocos son los daños.

Desparasitación: Para eliminar los parásitos del cuajo e intestinos se usan los antihelmínticos, como el Levamisol. Algunos, como la Doramectina actúan contra varios tipos de parásitos, pero estos tienen costo elevado y su empleo se justifica solo cuando los animales tienen toda una gama de parásitos.

Programas de desparasitación: Para establecer un programa de desparasitación contra gusanos del cuajo e intestinos en bovinos de regiones tropicales húmedas, debe tomarse en cuenta lo siguiente:

Desparasitación de adultos: La desparasitación de estos animales será cada 28 días usando levamisol o cada 42 empleando doramectina. Por ser animales pesados, la cantidad del antiparasitario por cabeza es alta.

Suponga que su rancho tiene 173 animales: 100 son vacas de más de tres años de edad con 400 kilos de peso corporal c/u; 8 son sementales de más de tres años de edad con 800 kilos de peso c/u y 70 son crías delOO kilos en promedio c/u. El total de peso de todos los animales es 52,900 kilos, mismos que hay que desparasitar en varias ocasiones al año.

Si se tratan con clorhidrato de levamisol, el costo de un solo tratamiento es de $685.00, pero si se emplea doramectina, es de $3890.00 (costo aproximado a febrero de 1999).

Pero como las condiciones climáticas son favorables para la sobrevivencia de las larvas de estos parásitos durante todo el año, hay que tratarlos doce veces con levamisol u ocho con doramectina, a un costo total de $8220.00 para el primero y de $31120.00 para el segundo. Obviamente que estos costos ponen en peligro la economía del rancho.

Pero si se sabe que los gusanos del cuajo e intestinos producen los mayores daños al ganado joven de menos de 24 meses de edad; que los adultos están en equilibrio con los parásitos; que resulta imposible “erradicar los gusanos” del rancho y solo se puede llegar al control de sus poblaciones, entonces: ¿es recomendable hacer un programas de desparasitación para el ganado adulto de zonas tropicales húmedas con más de 2,300 mm de precipitación pluvial promedio al año?.

La respuesta es no, la desparasitación del ganado adulto bajo condiciones del trópico húmedo tiene que ser individual y extraordinaria, y no constante y por grupo como en el caso de los animales jóvenes. Bajo otras condiciones climáticas si deben establecerse programas de desparasitación para el ganado adulto.

Desparasitación de animales jóvenes: Todos los esfuerzos y recursos tienen que dirigirse a los animales de menos de dos años de edad. Con este tipo de animales hay que establecer programas de desparasitación con tratamientos sistemáticos. Se entiende por tratamiento sistemático al que se da cada 28 días, sin necesidad de analizar el excremento para saber si tienen o no huevos de los parásitos, ya que como los animales se encuentran en una zona tropical húmeda, las larvas de los parásitos siempre están presentes en los pastos. Este tipo de tratamientos ayuda a mantener libres de gusanos a los animales jóvenes, produciendo mayores ganancias de peso y un mejor estado de salud, entre muchos otros beneficios adicionales.

Se ha determinado que un tratamiento cada 28 días en bovinos jóvenes, logra ganancias de peso adicionales cercanas a los 30 kilos por animal al pastorear Zacate Estrella común durante su primer año de vida. La ganancia de peso adicional paga el costo de los tratamientos y deja buenas ganancias económicas, además de un ganado más sano.

Cuando los animales tienen de 1 a 12 meses de edad, la desparasítación es cada 28 días; si tienen de 13 a 18 meses, cada 56 días y si tienen de 19 a 24 meses de edad, se tratan cada 84 días.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:MC Ricardo Campos Ruelas
Campo Experimental Carbó Sonora
Centro de Investigación Regional Noroeste
Paseo del Bosque # 7, Col. Valle Verde
Hermosillo, Sonora. 83063.
Tel. y Fax: 01(62) 1646 19
E-mail:inifap@rtn.uson.mxFUENTE:

500 Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria, Serie 1999, Página 14.

Edición 1999: INIFAP - SAGAR

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.