

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Aycardi Barrero, E.R.

TITULO: Las enfermedades

FUENTE: Agricultura de las Américas (Colombia), (May 1983), (no. 138)  
p. 29-30

# LAS ENFERMEDADES

Por: Eduardo R. Aycardi

*En términos generales*

*las enfermedades de los bovinos que pastorean las sabanas tropicales de América son enfermedades endémicas.*

*Son condiciones que se deben mantener bajo control con el objeto de disminuir el impacto en productividad que causan.*

*Se dispone de algunos sistemas de prevención para controlar estas enfermedades, sin embargo hace falta adoptar los mecanismos de control a las condiciones ecológicas de manejo de los animales de esas áreas.*

*Los índices de mortalidad en animales adultos son bajos (1 a 2<sup>o</sup>/o) mientras que en animales jóvenes son más altos (5-8<sup>o</sup>/o).*

*Las principales causas de esta mortalidad son factores de manejo ligados a algunas enfermedades específicas.*

□ En relación con las enfermedades más conocidas en ganaderías intensivas, tales como la *fiebre aftosa* y *brucelosis*, se puede decir en general que en las sabanas tropicales no representan un serio problema en productividad. En la aftosa ocurren brotes esporádicos únicamente, con una baja prevalencia. Parece que los brotes están siempre asociados a movilización de animales. Para la *brucelosis* existe una prevalencia baja no mayor del 2<sup>o</sup>/o, y los animales reactivos se encuentran en pocas fincas, lo cual hace que su control sea relativamente más sencillo.

Los problemas de salud que producen mayores pérdidas económicas en las ganaderías extensivas son las enfermedades y parásitos endémicos de la población.

Existe un considerable efecto asociativo de las enfermedades endémicas entre sí y también factores de manejo, para producir pérdidas económicas.

Entre las enfermedades endémicas vale la pena mencionar la *Leptospirosis* cuya prevalencia oscila entre el 32 y el 71<sup>o</sup>/o y que produce pérdidas económicas principalmente por nacimiento de animales débiles que pueden morir en los primeros días de vida y tam-

bién en menor escala por producir abortos, infertilidad y mastitis en los animales infectados, especialmente en aquellos que se infectan o re-infectan durante la última parte de la gestación.

Otra enfermedad reproductiva, la *Rinotraqueitis* bovina, a pesar de que tiene una prevalencia aproximada del 20<sup>o</sup>/o, no constituye fuente de mayores pérdidas económicas, tal vez por la poca densidad animal. En la actualidad produce principalmente infección respiratoria pero no parece estar asociada a problemas reproductivos o abortos.

En relación con enfermedades por virus tales como la *Rabia* y la *Estomatitis vesicular*, éstas parecen existir en mucho menor prevalencia en sabanas extensivas del trópico. La *Rabia* bovina existe en algunos focos pequeños y en general no demanda el uso de vacunas hasta que se encuentre un brote cercano. La *estomatitis vesicular* tiene una baja prevalencia.

La mayoría de las condiciones mencionadas están aumentando progresivamente a medida que aumenta la densidad animal. Sin embargo las condiciones que tienen relación con deficiencias nutricionales están dis-

minuyendo a medida que mejoran las condiciones de nutrición de los bovinos en ganaderías extensivas.

Síndromes como el de "*Vaca Inflada*" que produce abortos, se encontró en 6 de 16 fincas de los llanos en 1978; está desapareciendo especialmente en aquellos ganados que tienen suplementación mineral completa. Así también el síndrome de "*Cara Hinchada*" de las sabanas de Brasil, que atrasa el crecimiento de los animales jóvenes, está disminuyendo también en las explotaciones que disponen de adecuada suplementación mineral. Otro síndrome conocido en Colombia como "*Secadera*" y en Brasil como "*Peste de Secar*" parece estar ligado muy estrechamente con factores nutricionales. Estos síndromes a medida que se mejora la calidad alimenticia de los ganados tienden a disminuir en importancia reduciéndose las pérdidas que ocasionan.

Las enfermedades que ocasionan mayor impacto económico en las explotaciones ganaderas extensivas, son los parasitismos tanto externos como internos.

Los *vermes gastrointestinales* producen atraso en el crecimiento de los

# Gavencol de Colombia

SEMILLAS  
CLIMA CALIDO  
Y MEDIO

Brachiaria Decumbens  
Brachiaria Humidicola  
Brachiaria Mutica  
Angleton Climacuna  
Angleton Aristatum  
Guinea Colonialia  
India  
Buffel Grass  
Sorgo Forrajero  
Andropogon Gayanos  
Bermuda Grass (para prados)  
Puntero Stapf  
Leucaena Leucocephala  
K8-K28  
Leucaena Cuninham  
Kudzu Phaseloides  
Soya Forrajera Peremne  
Desmodium Ovalifolium  
Stylosanthes Kapitata  
Stylosanthes Guyanensis  
Siratro Atropurpureum  
Centrosema Pubescens  
Crotalaria Anagiroides

CARRERA 54 Bis No. 120-20  
NIZA

A. A. 92072, Zona 8,  
BOGOTA COLOMBIA

animales jóvenes; causan mayores problemas cerca de la época del destete y las mayores infestaciones se observan hacia el final de la época de lluvias. Los principales géneros involucrados en pérdidas económicas son *Cooperia* y *Haemonchus*. Es necesario controlar los gusanos redondos por lo menos con un tratamiento antihelmíntico entre los 6 a 10 meses de edad, dependiendo de la época del año y de destete.

Los hemoparásitos especialmente *Anaplasma* y las *Babesias bovis* y *bigemina* son completamente endémicos en las explotaciones extensivas, la prevalencia va de 62 a 91%. Estos parásitos cuando atacan a animales sin inmunidad producen pérdidas por anemia y debilitación.

Los parásitos externos como las garrapatas y el "nuche" producen pérdidas económicas importantes en explotaciones extensivas. La garrapata *Boophilus microplus* es la más importante en áreas tropicales de América. Se encuentra mayor prevalencia de garrapatas en los animales cruces de *Bos indicus* (cebu) y *Bostaurus* (criollo). La infestación se concentra más en aquellos animales que tienen baja resistencia, que son cerca de un 5%. Eliminando estos animales de la finca se lograría un control equivalente a disminuir en un 70% la población de garrapatas en estas ganaderías. Las infestaciones dependen en gran parte del manejo animal y del tipo de pasto, ya que pastos que dan un buen cubrimiento, tal como *Brachiaria*, mantienen poblaciones más altas de garrapatas y requieren mayores cuidados. Las infestaciones tienden a incrementarse durante la estación de lluvias.

Las variaciones poblacionales son importantes de tener en cuenta en relación con la densidad animal y tipo de pasto para diseñar sistemas de control adecuados.

En un estudio de 16 fincas de los Llanos de Colombia y 12 fincas del campo Cerrado de Brasil (Goias y

Mato Grosso) se encontraron 62% de los animales de Goias con piojos en la Borla de la cola (*Haematopinus quadripertusus*), 41% de los animales de Mato Grosso y 10% de los animales de los llanos. Estos parásitos lo mismo que las moscas y filarias producen molestias a los animales y pérdidas de producción. La mosca *Hematobia irritans*, se encontró en un 51% de los animales examinados y 68.3% tenían lesiones de *Stephanofilaria stilesi* en los Llanos de Colombia únicamente.

Se encontraron larvas de *Dermatobia hominis* "Nuche" en el 32% de los animales de Mato Grosso, en 3.7% de los animales de los llanos y 0.8% de los animales de Goias. Las infestaciones por *Dermatobia* han aumentado considerablemente en los últimos años, y el parásito parece extenderse a áreas donde originalmente no estaba presente. En el Mato Grosso de Brasil hay reportes de pérdidas de producción por mortalidad de terneros debido a altas infestaciones producidas por la larva de *Dermatobia*.

El efecto de los parasitismos emerge como una de las limitaciones más serias al aumento en productividad de las explotaciones extensivas. Las infestaciones por nuche aparecen como uno de los problemas más delicados para el área de salud animal en las ganaderías de tipo extensivo en zonas tropicales ■

