

SA 09. DIAGNÓSTICO SANITARIO PRELIMINAR DE LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO EN EL VALLE DE MOROTURO, ESTADO LARA, VENEZUELA

Silvio Omar Nieto.

Fonaiap -Lara. Apartado 592, Barquisimeto, LA. Venezuela

Abstract

Preliminary sanitary diagnosis of double purpose cattle at the moroturo valley, Lara state, Venezuela

This paper presents results of a rapid situational diagnosis (R.S.D) realized by Fonaiap in 1996. This diagnosis was done to obtain microregional information, particularly of the agricultural sector in the medium Moroturo Valley. The farmers are discriminated as follow: 25 % livestock farmers, 34 % mixed and 41 % crop farmer. The new livestock exploitations are characterized by bos indicus kind of animals. The number of animals in the herd varies from 3 to 65. The milk production average is 4 ± 0.9 kg/cow/day. The R.S.D consisted of a direct survey completely randomized. The results of this survey show that, there are health troubles characterized by high mortality in calves (33 % of the farmer reported mortality) and high morbidity among adult animals (27 % of the farmer reported morbidity). The most important pathological alterations are parasitic diarrhea (62.3 %), foot rot - foot and mouth disease (43 %), and mastitis (14.4 %). Eight percent of the farmer did an ineffective management of the calves, so, the herd has severe health problems. Some sanitary practices used by farmer are: vaccination (90%), internal parasite control (87 %), and external parasite control (77 %). Prevention of disease is very insufficient. Most of expenses done by the farmers are oriented to buy veterinary products to control endo and ectoparasites. Among the technology transfer strategies decided by the project to help farmer to solve the problems mentioned above are training, transference and research.

Palabras claves: Diagnóstico, bovinos, sanidad.

Key words: Diagnosis, cattle, sanity.

Introducción

Es conocido por investigadores que las enfermedades influyen sobre la producción en la ganadería de doble propósito. Por ello su intervención integral debe ir precedida de la evaluación del factor salubridad sobre la producción, para organizar acciones de control. Estos conceptos son seguidos por el FONAIAP como parte de una metodología, en las áreas con potencialidades de intervención. Por ello durante el año de 1996, se realizó un diagnóstico rápido de la situación (D.R.S) en el Valle de Moroturo, para planificar acciones futura, tomando como base el enfoque de la investigación con participación del productor. El objetivo de este trabajo fue: conocer las alteraciones patológicas más frecuentes que afecten la salud del rebaño; estimar valores de pérdida por morbilidad, mortalidad y sugerir propuestas.

Materiales y métodos

La primera fase consistió en una revisión bibliográfica. La segunda de campo se elaboraron encuestas (Bénet y col, 1993) para identificar la situación de salubridad animal. Una orientada a productores de bovinos y la otra dirigida a informantes calificados (veterinarios de la zona, productores de avanzada, tiendas agropecuarias, instituciones públicas o privadas que prestan servicio en la zona). El D.R.S se aplicó a una muestra de 30 explotaciones escogidas al azar de una población de 1 000. El llenado de la encuesta fue realizado por un técnico y consistió en una entrevista directa al productor y donde se recogieron aspectos relativos a la producción, reproducción y sanidad de la explotación (Madec, 1994). Para aumentar la validez del D.R.S un muestreo de sangre y heces fue realizado a un porcentaje representativo (30 %) del rebaño presente para investigar la prevalencia de enfermedades consideradas importantes (Martínez, 1966) como: endoparasitosis de los becerros, brucelosis y leptospirosis. Estas últimas se evaluaron por prueba en placa y microaglutinación.

Resultados y discusión

La encuesta de análisis de situación indica que el 90 % de los productores vacunan su rebaño, el 86,7% implementa la desparasitación interna y el 76.6 % controla garrapata y/o mosquilla (baños contra ectoparásito). Esto evidencia que los productores demuestran una alta aceptación por las prácticas de vacunación y desparasitación

como medidas para prevenir y controlar enfermedades pero se observa una ausencia de normativas sanitarias básicas como desinfección, limpieza, aislamiento, cuarentena y deposición de cadáveres. El programa de vacunación más utilizado por los productores consiste en proteger al rebaño contra la fiebre aftosa, carbón bacteriano y las enfermedades controladas por la triple. Estas actividades se presentan como las únicas acciones realizadas para controlar la presencia de estas enfermedades. En relación al control de parásitos gastrointestinales, este se realiza en una buena proporción (60 % de las explotaciones) sobre el lote de animales becerros-adulto y en menor proporción sobre los becerros (26.7 %). Esto indica que los productores creen acertadamente que las gastroparasitosis del rebaño son más dañinas en los becerros que en los adultos, de allí la evidente tendencia de tratarlos más. La gravedad de esta patología pareciera variar entre rebaños, a juzgar por la intensidad de la desparasitación de 1 a 12 veces/año. Esto puede deberse a la influencia de factores como raza, número de animales y manejo, pero muy particularmente el de crianza de becerros. Respecto a la endoparasitosis la mayoría de las explotaciones (70 %) tiene como práctica realizarlas entre 1 a 4 veces en el año y una menor proporción (16 %) ejecuta controles más fuertes de 6 a 12 desparasitaciones/año, dependiendo de su gravedad en el lote y muy probablemente de las condicionantes ecológicas reinantes. La medida de combate de ectoparasitos son las prácticas menos frecuentes, tanto por lo costoso de los fármacos, como por las limitaciones en su aplicación, ya que requieren agua y un mínimo de instalaciones, las cuales son escasas en las fincas. Esta lucha se orienta al control de garrapata y mosquilla, principalmente en los becerros-adulto (66.7 % de las fincas) y en menor proporción al los becerros (10 % de las fincas). La frecuencia de baños es de 1-4 veces/año en el 77 % de las explotaciones. Una visión de los efectos de los actuales planes sanitarios refleja la encuesta de D.R.S e indica que las alteraciones patológicas en orden de frecuencia diarrea parasitaria (62.2 %), casquera -aftosa (43 %), mastitis (14.4 %) y otras (5 %). A lo anterior se agrega que en la zona se detectó que el 80 % de las explotaciones maneja inadecuadamente la crianza de becerros, traducándose en un alto porcentaje de becerros flacos. Esta se demuestra en la existencia en las explotaciones de entre 10 % y 95 % de becerros en precarias condiciones. La eficacia de las acciones sanitarias se evidencia en la diferencia de mortalidad reportada por los productores y en consecuencia hay más explotaciones con denuncias de mortalidad de becerro (37.6 %) que de adultos (10 %). Esto motiva a señalar que la susceptibilidad y menor atención a que están sometidos los becerros juega papel preponderante. A nivel de explotación las tasa de morbilidad y mortalidad calculadas fueron 4% - 17.6 % y 4 - 16.6 % para becerros y de 2.3 % - 21 % y 2.4 %-4.5 % en adulto. En la microregión Moroturo las endoparasitosis en becerros son de poca abundancia, ya que menos del 55.2 % presentan ligeras cargas parasitarias, con tendencia a que la infección se incremente y dependa además de los factores antes nombrados del sistema de crianza de becerro, alimentación, atención y uso inadecuado de antiparasitarios. El análisis parasitario probó la presencia de los parásitos del género *Trichostrongyloide*, *Strongyloide*, *Monieziae* y *Coccidae* en el 83.3 % de las explotaciones de Moroturo (Díaz-Ungria, 1971). Siendo el porcentaje de explotaciones infectados por parásito encontrado de: 55.2 % para el género *trichostrongylos*, 82.8 % para la especie *Strongyloides papillosus* y 48.3 % para género *coccideas*. Las pruebas serológicas realizadas a 350 vacas resultaron en 0% positividad a brucela 71 % de prevalencia a leptospiro del grupo hardjo.

Conclusiones

La situación sanitaria de la ganadería de doble propósito del Valle de Moroturo se puede catalogar de precaria por la acción de factores predisponentes: ausencia de control de monta, no hay identificación de animales; no hay cultura hacia una prevención básica: desinfección, aislamiento, cuarentena, eliminación de animales enfermos crónicos, no realización de pruebas diagnósticas, tratamiento de animales y falta de infraestructuras regionales de diagnósticas veterinarias.

Se han reportado las siguientes infecciones (Martínez, 1966) fiebre aftosa, estomatitis vesicular, rabia parálitica, rinotraqueitis infecciosa, lengua azul, papilomatosis, brucelosis, leptospirosis, tuberculosis, ántrax, carbón sintomático, hematozoarios, infecciones por estrongilos gastro-pulmonares en becerros. Alteraciones clínicas como neumoenteritis, retención de placenta, deficiencias de fósforo al parto y metritis. Las enfermedades más prevalentes son diarreas, casquera, mastitis y ectoparasitos.

Las explotaciones presentan pérdidas por enfermedad y mortalidad de becerros y enfermedad de las vacas, las más importantes son por muerte de becerro ocurridas en el 37.6 % de las fincas y van de 4 a 17 %. Esta mortalidad se relacionó con: alimentación, atención, condición física, sistema de crianza e infestación parasitaria. El problema de becerros flacos es de índole primordialmente alimenticio por poca disponibilidad de pasto y se resuelve con un mejor ajuste de carga animal y luego con una eficiente estrategia de control parasitario. La mortalidad de becerros se relaciona con la magnitud de su atención. Evidenciándose por que un alto porcentaje de la mortalidad ocurre en explotaciones que tienen un solo obrero (95 %) y en aquellas donde el dueño no vive en la finca (92.5 %). A esto se une, una concentración de muertes, en las unidades mixtas, lo que explica una

probable disminución de atención, durante el año (siembra y cosecha). El 81% de la mortalidad de becerros se presenta en explotaciones que utilizan residuos de cosecha, lo que sugiere un déficit de pasto y por ende situaciones de hambre. Otro factor que demuestra la influencia alimenticia, es el incremento de la mortalidad con el aumento de la carga real. La mayor mortalidad se presenta en explotaciones donde la permanencia es mínima (1 mes) y se explica al menor cuidado y alimentación que deja de obtener el becerro de la vaca.

En su mayoría los productores muestran una gran aceptación por las prácticas de prevención como vacunación, desparasitación, cura de ombligo y suministro de calostro. Los gastos escasos en medicamentos se destinan al control de ecto y endoparásitos.

El control parasitario esta influenciado por el costo del fármaco, la falta de infraestructuras sanitaria(manga), la falta disponibilidad de agua y por la ausencia de atención veterinaria. Este último factor determina utilización del mismo componente químico., el levamisol y la cipermetrina.

Se concluye que la salud del rebaño en la microregión Moroturo descansa en la rusticidad proporcionada por la sangre cebuina. Por lo que el productor disminuye pérdidas a costa de una baja productividad en leche. Se recomienda realizar talleres-discusión sobre: plan mínimo de sanidad, caracterización y sistemas mejorados de crianza de becerros, manejo del ordeño, medidas de prevención. Investigar las alteraciones metritis - retención de placenta, parasitosis, mastitis, hemoparasitosis y vesiculares.

Literatura citada

- Bénet, J. J., M. Sanna, B. Dufour y B. Toma. 1993. Méthodologie des anketes en épidémiologie animale. Revue Elev. Méd. Vet. Pays Trop.,46 (3):403-422
- Diaz-Ungria, C. 1971. Parasitología de los animales domésticos de Venezuela. vol I y II. La Universidad del Zulia. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Maracaibo.
- Madec, F. 1994. Utility of obtaining descriptors prior to ecopathological studies. Vet. Res. 25:92-9
- Martínez, C. R. 1966. Veterinaria Venezolana: Treinta años de fomento ganadero, sanidad animal e higiene veterinaria. 1936-1966. Caracas. Editorial. Sucre.