



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Gerencia Técnica

Programa de Investigación Científica

Centro Nacional de Investigaciones de Café

"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 139
Marzo 1988

IMPACTO ECONOMICO DE LA ESTOMATITIS VESICULAR BOVINA EN UN HATO LECHERO DE LA ZONA CAFETERA

Alberto Orrego-U.^{***}
Alonso Gallo-Cardona^{*}
Juan Carlos Abad-A.^{****}
Luis Eduardo Morales-M.^{****}
Jaime Rubio-U.^{**}
Carlos Franco-Arboleda^{**}
Roberto López-A.^{*}

La estomatitis vesicular bovina (EVV) es una enfermedad infecciosa de origen viral, que afecta varias especies animales causando daño económico en las explotaciones de ganado lechero. Clínicamente la EVV es similar a la Fiebre Aftosa, pero el comportamiento epidemiológico de las dos enfermedades es diferente (3).

La EVV afecta a bovinos de clima medio cafetero, con características de endemia, lo cual hace muy difícil la evaluación de su impacto económico. Un trabajo de tesis (1) elaborado por dos estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Caldas evaluó el daño económico que la EVV causó al hato de La Romelia entre el 1o. de enero de 1980 y el 31 de diciembre de 1985. Este hato lechero pertenece al Centro Nacional de Investigaciones de Café "Pedro Uribe Mejía" de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Para efectuar este estudio, se tomó como base el trabajo de Gallo y otros (20) "Evaluación económica de un brote de fiebre aftosa en una explotación lechera".

* Asistente y Jefe, respectivamente. Investigaciones Económicas. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe y Asistente, respectivamente. Industria Animal. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

*** Director Seccional, Programa Medicina Veterinaria preventiva, ICA, Manizales

**** Comité de Cafeteros de Caldas.

En la Tabla 1 se presentan los precios utilizados en el estudio a junio de 1987.

TABLA 1. Precios utilizados en el estudio (Junio de 1987).

Aspectos	Unidad	(\$)
Leche	Kilogramo	46,00
Mano de obra con prestaciones	Hora	162,00
Carne en pie (Tercera clase)	Kilogramo	275,00
Alquiler potreros	Cabezas por día	60,00
Valor vacas lecheras de selección	Por kg diario de leche en 7 días	18.750,00
Cría recién nacida	Macho	5.000,00
	Hembra	25.000,00
Costo reposición vacas primer parto		150.000,00
Sal mineralizada del 8%	Kilogramo	55,40
US dólar	Unidad	240,00

RESULTADOS

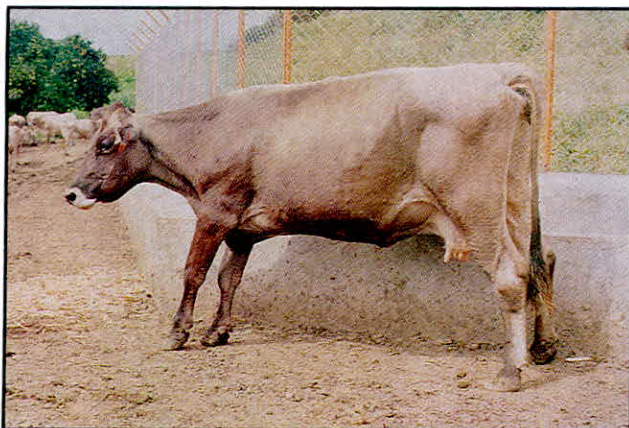
Durante el período estudiado, se enfermaron 111 animales, de los cuales 58 (el 52%) fueron diagnosticados como del tipo I (Indiana) y 53 (47,8%) como tipo NJ (New Jersey).

Las pérdidas económicas totales debido a la EVB se presentan en la Tabla 2, observándose que las pérdidas por afecciones orgánicas (\$6'022.604) correspondieron al 85,9% de las pérdidas totales, y que el mayor impacto lo sufre la producción de leche, representado por el 78,3% de las pérdidas totales. Las pérdidas por costos de control de la enfermedad representaron el 5,8% y los costos de recuperación el 8,3%.

Se observó además que el promedio de las pérdidas por animales enfermos, fue de \$76.980 en animales afectados por virus NJ y de \$50.532 en aquellos afectados por virus I, y que la pérdida total (\$7'010.932) corresponde al valor de 152.409 kg de leche, equivalentes a la lactancia de 50 vacas en 305 días, con un promedio diario de 10 kg de leche.

Es importante anotar finalmente, que las pérdidas por afecciones orgánicas y las causadas por los costos de recuperación de los animales generalmente no son tenidas en cuenta por los ganaderos (representan el 92,3% de las pérdidas totales).

La importancia de la EVB se pone de manifiesto al comparar las pérdidas por animal enfermo de fiebre aftosa (US\$230) (2), frente a las del animal enfermo de EVB, estimadas en US\$263, en este estudio.



Aspecto general de vaca enferma de Estomatitis Vesicular Bovina.



Mastitis, uno de los síntomas que presentan animales enfermos de Estomatitis Vesicular Bovina.

TABLA 2. Pérdidas totales causadas por la Estomatitis Vesicular en el período 1980-1985 y porcentaje de la pérdida total. Hacienda "La Romelia".

Concepto	Pérdida Pesos	Porcentaje de pérdida total
1. Afecciones orgánicas y pérdidas monetarias por efectos de Estomatitis Vesicular	6.022,604	85,90
2. Costos control de la enfermedad	404,856	5,77
3. Costos de recuperación de los animales enfermos	583,372	8,33
Gran Total	7.010,832	100,00

BIBLIOGRAFIA

1. ABAD, J.C.; MORALES, L.E. Análisis Económico retrospectivo de los efectos causados por la Estomatitis Vesicular en un hato lechero del departamento de Caldas 1980-1985. Universidad de Caldas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1986, 91 p. (Tesis de Médico Veterinario).
2. GALLO, A.; RUBIO, J.; FRANCO, C.; LOPEZ, R. Evaluación económica de un brote de Aftosa en una explotación lechera. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1982. 40 p. (Boletín Técnico No. 8).
3. ORREGO, A.; ARBELAEZ, G.; CARDONA, M.C. Estomatitis Vesicular en zonas cafeteras. II. Encuesta epidemiológica. Instituto Colombiano Agropecuario. ICA. Bogotá, 1987.