



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Subgerencia General Técnica

División de Investigación y Experimentación

Centro Nacional de Investigaciones de Café

ISSN - 0180 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

NUMERO 139

Marzo de 1988

Alberto Orrego-U.³

Alonso Gallo-Cardona¹

Juan Carlos Abad-A.⁴

Luis Eduardo Morales-M.⁴

Jaime Rubio-Uribe²

Carlos Franco-Arboleda²

Roberto López-A Izate¹

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

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

La EVB 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 EVB causó al hato de 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".

1 Respectivamente Asistente y Jefe de la Sección de Investigaciones Económicas del Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

2 Respectivamente Jefe y Asistente de la Sección de Industria Animal del Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

3 Director Seccional, Programa Medicina Veterinaria preventiva, ICA, Manizales.

4 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
Cria recién nacida	Macho	5.000,00
	Hembra	25.000,00
Costo reposición vacas primer parto		150.000,00
Sal mineralizada del 80/o	Kilogramo	55,40
US dólar	Unidad	240,00

RESULTADOS

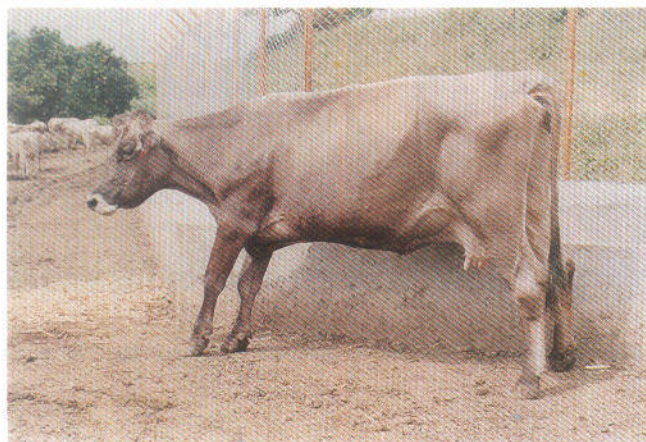
Durante el período estudiado, enfermaron 111 animales, de los cuales 58 fueron diagnosticados como del tipo I (Indiana) (52 0/o y 53 (47.80/o) como tipo NJ (New Jersey).

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 85,90/o de las pérdidas totales, y que el mayor impacto lo sufre la producción de leche, representado por el 78,30/o de las pérdidas totales. Las pérdidas por costos de control de la enfermedad representaron el 5,80/o y los costos de recuperación el 8,30/o.

Se observó además que el promedio de las pérdidas por animales enfermos, fué 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 92,30/o 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. PERDIDAS TOTALES CAUSADAS POR LA ESTOMATITIS VESICULAR EN EL PERIODO 1980-1985 Y PORCENTAJE DE LA PERDIDA 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 Nro. 8).
3. ORREGO, A.; ARBELAEZ, G.; CARDONA, M. C. Estomatitis Vesicular en zonas cafeteras. II. Encuesta epidemiológica. Instituto Colombiano Agropecuario. ICA. Bogotá. 1987.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.



Una publicación de la Sección de Divulgación Científica