

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Hernández, L.A.

TITULO: Hemoglobinuria bacilar en los bovinos de los Llanos  
Orientales de Colombia

FUENTE: Instituto Zooprofil ctico Colombiano, Bogotá (Colombia). 6.  
Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Bogotá  
(Colombia), 28-31 Ago 1967. Trabajos presentados. Bogotá  
(Colombia), Instituto Zooprofil ctico Colombiano, 1967. p. 116-119

116

HEMOGLOBINURIA BACILAR EN LOS BOVINOS DE LOS  
LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA.

Dr. <sup>L.</sup>Alvaro Hernández\*

La Hemoglobinuria bacilar es una enfermedad infecciosa del ganado bovino y de otras especies animales, clínicamente caracterizada por un curso hiperagudo que conduce a la muerte en 24 a 36 horas, estando acompañada de fiebre, inapetencia, hemoglobinuria, anemia y heces sanguinolentas. (1) (2).

Después de haber registrado 17 bajas en ganado San Martinero en una finca de este municipio (V/cio) fueron solicitados los servicios del Instituto Zooprofiláctico Colombiano para investigar la causa de esta mortalidad.

Se efectuaron 8 necropsias y tras la realización de numerosas pruebas biológicas se llegó a la conclusión de estar frente a una Hemoglobinuria Bacilar.

En el presente trabajo se describe el conjunto de los exámenes clínicos anatomopatológicos, histológicos y bacteriológicos, que se efectuaron para confirmar el diagnóstico de clostridiosis a *Clost. Hemolyticum-bovis*.

SINTOMAS.- La enfermedad apareció en forma súbita, evolucionó en el curso de pocos días, fue característico encontrar animales con el dorso arqueado, cola levantada, diarrea sanguinolenta, hemoglobinuria, mucosas ictéricas, temperatura de 41°C., la cual desciende hacia el final de la enfermedad hasta hacerse subnormal. Hay taquicardia, polipnea, poliuria, pulso venoso positivo en algunos casos, agalaxia, cese de la rumia, del apetito y de los movimientos peristálticos intestinales. Con alguna frecuencia los enfermos se hallan aislados de la manada y rehusan todo movimiento.

La hemoglobinuria es uno de los primeros síntomas.

LESIONES.- En las necropsias efectuadas se encontró un cuadro similar, con muy escasas variaciones: Mal estado de carnes, marcada rigidez cadavérica, cola y región perianal impregnadas por heces diarréicas sanguinolentas, secreción nasal espumosa y con estrias de sangre, conjuntivas ictéricas, la piel presentó en todos los casos un tinte amarillento.

El tejido subcutáneo del cuello, región escapular y torácica con numerosas hemorragias puntiformes, edema subcutáneo de color amarillento en las partes declives. Acúmulo de trasudado de color rojizo en las cavidades abdominal, torácica y pericárdica.

\* Instituto Zooprofiláctico Colombiano - Centro de Diagnóstico Villavicencio.

Numerosas Petequias y hemorragias se encuentran en peritoneo, pleura, pilares diafragmáticos, epi-mio-endocardio, válvulas cardíacas, traquea y bronquios, donde se encontró también una secreción espumosa de color rojizo. Los pulmones presentaban un color amarillento; en dos casos se hallaron enfisematosos. La Hepatomegalia es constante, lo mismo que los infartos anéricos diseminados en su superficie, de tamaño diferente, de color blanco amarillento, a veces sobresalientes ligeramente sobre la superficie hepática, rodeados de una zona congestiva y ligeramente duros al corte.

La vesícula biliar se presentaba distendida por bilis grumosa, espesa y con material granuloso.

Los riñones y el bazo presentan con frecuencia hemorragias subcápsulares. La vejiga por lo general se halla distendida por abundante cantidad de orina de color rojizo. La pared vesical muestra hemorragias de diverso tamaño. En tres casos registrados de vacas preñadas los fetos presentaban numerosas petequias en la piel y marcada congestión visceral; los líquidos placentarios eran de color rojo.

En el abomaso, intestino, en la porción duodenal y la mucosa del recto, se aprecian numerosas hemorragias, que con frecuencia determinan la formación de coágulos de diversos tamaños.

En general, predominó un cuadro hemorrágico difuso, acompañado de las lesiones hepáticas que lo hacen prácticamente inconfundible con otras enfermedades.

LESIONES MICROSCOPICAS.— El estudio histopatológico dió el siguiente resultado: El parénquima hepático presenta zonas de tejido glandular que han sufrido Necrosis de coagulación, situadas cerca de la parte central de algunos lobulillos. Aquí los elementos celulares se colorean de rosado claro y en medio de ellos se ven pequeñas estructuras de forma bacilar que han tomado el color violeta de la hematoxilina y semejan mucho formas vegetativas de *Clostridium hemolyticum*. En caso número de elementos de reacción inflamatoria especialmente polimorfonucleares neutrófilos, se ven rodeando al foco de necrosis. Más externamente se observan algunos espacios vacíos de forma circular al parecer formado por la presencia de gas que ha desplazado las células.

En los espacios portales hay numerosos neutrófilos alrededor de los conductos biliares, los cuales presentan aumento de tamaño de algunas de sus células epiteliales y necrosis de varias de ellas.

#### EXAMEN BACTERIOLOGICO

A partir de los cultivos de diferentes vísceras en caldo tarozzi se aisló por anaerobiosis en agar-sangre un germen esporulado. El crecimiento en Tarozzi fue abundante y con escasa formación de gas. El germen anaerobio se clasificó según el esquema Zeissler-Fortner con el siguiente resultado:

Colonias lenticulares, de masa densa, lanosa - con cortos filamentos periféricos; Hemólisis difusa luego de 12 horas. Forma de desarrollo = II C. Acidificación de la leche. Ausencia de fermentación en Lactosa, Sacarosa, Salicina. Fermentación de la Glucosa. Esporos subterminales.

Prueba Biológica: Hecha en curí inoculados por vía intramuscular con suspensión de material patológico o con cultivos puros = muerte a las 14-16 horas de la inoculación. Abundante edema ge latinoso-hemorrágico subcutáneo y abundante recolección de líquidos hemorrágicos en las cavidades serosas.

Estos resultados permiten clasificar el germen estudiado como Cl. Hemolyticum.

### CONSIDERACIONES Y CONCLUSIONES

A las comunicaciones de Caicedo (3) sobre la presencia de Clostridiosis bovina a Cl. Hemolyticum en los Departamentos de Cundinamarca, Antioquia y Tolima, con la presente nota, se puede confirmar la presencia de la Hemoglobinuria bacilar, también en los Llanos Orientales de Colombia.

Debido a que esta zona, como muchas otras de nuestro territorio nacional, es enzoóticamente parasitada por Antrax, anaplasmosis, piroplasmosis y carbón sintomático, es oportuno recordar, con la finalidad de un diagnóstico diferencial que en la Hemoglobinuria bacilar no se encuentran graves alteraciones esplénicas mientras están presentes, en forma patognomónica, los infartos hepáticos (4).

### RESUMEN

Se describe un brote de Hemoglobinuria Bacilar en bovinos de los Llanos Orientales de Colombia y el conjunto de los exámenes de laboratorio que han permitido diagnosticar por primera vez en la mencionada región la presencia de esta clostridiosis.

### SUMMARY

It is described an outbreak of Hemoglobinuria Bacillary in Cattle of the "Llanos Orientales" de Colombia (East Plains of Colombia) and the laboratory investigations, which lead us to diagnose at first time this disease in the mentioned region of the country.

RÉSUMÉ

On décrit un foyer de hémoglobinurie bacillaire chez les bovins de la plaine orientale de la Colombie et l'ensemble des examens de laboratoire qui ont permis pour la première fois le diagnostic dans la région mentionnée de la présence de cette clostridiose.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a los doctores Tirso de Paula Molina y Luis Guillermo Parra, la desinteresada colaboración en las investigaciones histopatológicas y bacteriológicas.

BIBLIOGRAFIA

- 1) FINCHER M. et. ALL. - Enfermedades del Ganado bovino.- Edit. Am. - Vet. Publ. Inc. Ewaiston Illinois - 1.961.
- 2) HAGAN W.A., BRUNER D.W.- Enfermedades infecciosas de los animales domésticos Edit. La prensa médica mexicana - - - México D.F. - 1.957.
- 3) CAICEDO R. - Observaciones sobre los gérmenes de las gangrenas gaseosas en Colombia (en curso de publicación) - 1.967.
- 4) SMITH H.A. - JONES T.C. - Patología Veterinaria Edit. Uteha - México D.F. - 1.962.