

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Ferreira de Arango, G.

TITULO: Aborto micótico bovino

FUENTE: Colegio de Médicos Veterinarios y de Zootecnistas de Antioquia, Medellín (Colombia). Curso Intensivo sobre Avances en Reproducción Animal, Medellín (Colombia), 29-31 May 1980. Memorias. Medellín (Colombia), COLVEZA, 1980. p. 27-28

### III. ABORTO MICOTICO BOVINO

Gloria Ferreira de Arango  
M.V., M.Sc\*

El aborto micótico bovino, fue reconocido en 1920 y desde entonces se han reportado más de 300 abortos asociados con numerosas especies de hongos. El Aspergillus fumigatus es el principal agente responsable de más del 60% de los casos de aborto; la Absidia ramosa y la Absidia corymbifera son también frecuentes pero la mayor parte de las otras especies son relativamente raras. Se ha creído que la infección de la madre es primariamente respiratoria y proviene de esporas en la paja y el heno mohoso. La infección de la placenta ocurre por diseminación hematogena con un período de incubación de 1 a 2 meses. Experimentalmente la infección se ha reproducido únicamente por la inyección intravenosa de las esporas del hongo, sin embargo se necesita más investigación sobre la puerta de entrada de la infección y el nivel de esporas probablemente requerido para facilitar la susceptibilidad en las vacas preñadas.

El aborto micótico es de amplia distribución geográfica. En Inglaterra y el país de Gales la incidencia de aborto micótico con material examinado en el Laboratorio Veterinario Central varió de 13.4% a 24.9% del total de abortos ocurridos durante los años 1.959-1966. En los Estados Unidos, Hillman (1.969) reportó una incidencia anual de 0 a 16% en un período de 25 años.

El diagnóstico de aborto micótico se hace por la presencia de hifas en los cotiledones engrosados y necróticos, en las áreas intercarunculares y en el contenido estomacal del feto. Raramente el feto muestra lesiones en la piel. El aislamiento de material placentario presenta dificultades a causa de que se le expone al aire y a menudo en contacto con el suelo. Además, la contaminación por hongos complica la interpretación de los resultados de cultivo ya que la mayoría de los hongos asociados con aborto están presentes en el aire y suelos de establos. Sin embargo, el crecimiento del hongo en cultivo por 24 horas del material tomado de la placenta indicará infección, además porque el hongo aislado tiene la misma morfología de las hifas vistas en el material examinado directamente al microscopio. El examen del contenido estomacal del feto, es más satisfactorio; la presencia de hifas dentro del estómago es definitivamente diagnóstica de aborto micótico; en este caso el crecimiento del hongo en

---

\* Profesora Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia U. de A.

- cultivo es usualmente puro aunque la contaminación bacteriana puede ser alta en fetos abortados por más de 24 horas.

Con el fin de determinar la prevalencia de aborto micótico en nuestro medio y como una ayuda al diagnóstico clínico, es menester llevar a cabo investigaciones micológicas. El mejor material para esto sería el feto entero con la placenta, pero si no es posible, el estómago del feto no abierto y una porción de placenta, son suficientes.