



**Universidad del
sureste**

“Haemophylosis”

Medicina veterinaria y zootecnia

5to cuatrimestre

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE BOVINOS

Docente: Adrián Balbuena Espinosa

Alumno: Yuliana Aremy Morales López

17 de Enero del 2024

Introducción

La haemophylosis, es reconocido como un patógeno importante de los bovinos, asociado a desórdenes reproductivos como vaginitis, endometritis, infertilidad y aborto.

En México, las primeras evidencias de la presencia de esta bacteria se registran en un estudio serológico en bovinos con problemas reproductivos y respiratorios, encontrándose un 25 % de positivos a la prueba de fijación de complemento.

Desarrollo

Sinonimia:

HAEMOPHILUS SOMNUS

- Histophilus somni
- Complejo Respiratorio Bovino (CRB)
- fiebre de embarque
- síndrome febril no diferenciado (SFND)

Familia: Pasteurellales

Gram negativo

No tiene movilidad

Forma: Bastón o coccobacilo

Organismo anaerobio facultativo.

Patogenia:

Patogénicamente es un organismo complejo, en el tracto genital existen cepas comensalistas, sin acción patógena. A su vez las cepas virulentas que colonizan este tracto no se pueden distinguir fenotípicamente de las anteriores y pueden causar infecciones en el árbol respiratorio y sistema nervioso. Por el contrario se considera patogénicas a todas las cepas aisladas primariamente de estos dos últimos sistemas.

Transmisión:

H. somni es un comensal de la superficie mucosa de los tractos respiratorio y genital, por lo general, el agente se propaga por contacto directo.

H. somni sobrevive más fácilmente en la zona broncoalveolar que en la mucosa nasal y, como consecuencia, la tos es una vía de transmisión de la infección en animales que son negativos a los cultivos nasales.

Toda la sangre y moco nasal son también es una fuente potencial de infección, ya que la bacteria es viable en estos exudados hasta 70 días a 23,5 °C.

En menor medida el moco vaginal y nasal también puede ser potencialmente infecciosos, con supervivencia bacteriana detectada durante 5 días.

Signos clínicos:

Las infecciones por H. somnus se presentan principalmente en tres formas clínicas definidas: la forma septicémica, cuya manifestación mas importante es la meningoencefalomielitis tromboembólica (TEME); la forma respiratoria, presentando infecciones del tracto respiratorios superior (traqueitis, laringitis, otitis) y del tracto respiratorio inferior (bronconeumonía); y la forma reproductiva, cuyas formas de expresión mas importantes son la vaginitis, cervicitis, infertilidad y aborto.

Los signos clínicos incluyen ceguera, depresión, fiebre, anorexia y períodos de excitación y irritabilidad, aborto, mastitis, renquera, incoordinación, envaramiento.

Luego de un corto periodo, caen en decúbito costal, pudiendo presentar temblores y tetanización, sobreviniendo la muerte.

Algunas veces estos síntomas no se observan, ya que los animales mueren en forma repentina, sin evidenciarlos.

Diagnostico:

Se puede sospechar al obtener la historia clínica, encontrar signos clínicos, auscultación.

Cultivos bacterianos

Tratamiento:

Es altamente susceptible a antibióticos de uso regular, como la ampicilina y la tetraciclina

Prevención:

La vacunación de los animales.

La mejor manera de disminuir la incidencia de la enfermedad es a través de buenas medidas de bioseguridad, poniendo especial atención en la inmunización, aplicando las bacterinas, ya sea en forma combinada o sola, aparte de dar un buen manejo al ganado para evitar el mínimo estrés.

Conclusión

El agente infeccioso es bastante peligroso, pues al presentarse en cualquier tipo de explotación ganadera causa un alto impacto económico, el daño en la explotación ganadera comprende: disminución en la ganancia de peso, contagio a los demás animales, tratamiento costoso y tardado, pérdida y disminución de los nuevos reemplazos, problemas reproductivos, cuadros diarreicos, elevada mortalidad, bajo rendimiento del animal post-infección, daños colaterales irreversibles, complicado control y erradicación, por lo que no hay nada mejor que la prevención mediante la aplicación de las vacunas de acuerdo a las características de la región y condiciones en la que se encuentren los animales.

Bibliografía

[HAEMOPHILUS SOMNUS: ETIOLOGÍA, PATOGENIA, CUADROS CLÍNICOS, PREVENCIÓN Y CONTROL \(produccion-animal.com.ar\)](http://produccion-animal.com.ar)

[Histophilus somni actualización de la patogenicidad en vacuno.pdf \(um.es\)](http://um.es)

[HISTOPHILUS SOMNI \(HAEMOPHILUS SOMNUS\) - PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL COMPLEJO RESPIRATORIO EN \(1library.co\)](http://1library.co)