



Universidad del sureste
"Pasión por educar"

Materia:

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE
BOVINOS

Tema:

Ensayo

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

1

Tapachula Chiapas, JUEVES 6 de enero del 2022

COLIBACILOSIS

María Teresa Castillo Tovilla

La colibacilosis es una enfermedad multifactorial compleja de los terneros recién nacidos. El agente causal de esta enfermedad es la *Escherichia coli*, un bacilo Gram-negativo, no esporulante. La enfermedad más importante y severa que afecta a los animales recién nacidos es la colibacilosis.

E. coli es un bacilo corto Gram negativo, anaerobio facultativo, móvil por flagelos peritricos (que rodean su cuerpo), no forma esporas, fermenta la glucosa y lactosa.

El contagio es por vía oral, en terneros recién nacidos por vía cordón umbilical es otra vía importante.

Algunos serotipos (casi siempre asociados con el antígeno K99) producen una enterotoxina . Otros son invasores y se asocian con septicemias.

- *Escherichia coli* enterotoxigénica (ETEC): Se adhiere a la mucosa del intestino delgado, no la invade, y elabora toxinas (LT y ST) que producen diarrea.
 - Deshidratación (ojos hundidos), Tracto intestinal distendido por un contenido acuoso amarillento con muchas burbujas
- *Escherichia coli* enteroinvasiva (EIEC): Es inmóvil, no fermenta la lactosa. Invade el epitelio intestinal causando diarrea sanguinolenta en niños y adultos. Libera el calcio en grandes cantidades impidiendo la solidificación ósea, produciendo artritis y en algunos casos arterioesclerosis.
- *Escherichia coli* septicémica: cepas del serogrupo O78 son invasivas y la causa de septicemia en los terneros, lechones y corderos. Sus potentes endotoxinas causan shock endotóxico con una alta tasa de letalidad.

Principalmente hasta en becerros de 4 días de edad deficientes en inmunoglobulinas. Curso rápido de 24 a 96 horas. Debilidad, anorexia, depresión, fiebre alta en un principio después la temperatura desciende drásticamente, si el animal sobrevive presenta poliartitis, osteomielitis, meningitis y neumonía.

DIAGNOSTICO

Aislamiento bacteriológico • Cortar u segmento de i.d. parte terminal del duodeno para estudio histopatológico, debemos considerar que E. coli prolifera en cadáveres de manera exponencial, por tal motivo se tiene que tomar muestras de cadáveres frescos.

TRATAMIENTO Y PROFILAXIS

Manejo adecuado, limpieza y desinfección esto previene los casos de colibacilosis. Proporcionar calostro en tiempo y forma.

ANTIBIOTICOS

Oxitetraciclina 20 mg/kg de peso via IM. Durante 4 a 5 días. Terapia de fluidos.

Bibliografía

- COLIBACILOSIS , PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE BOVINOS , 2022 , UNCPBA, recuperado el 6/1/2022. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/12fc671260aee52ac0eb9cfe33396897.pdf>