

UNIVERSIDAD DELSURESTE



Campus Tapachula.

**patología y técnicas
quirúrgicas de bovinos.**

**Medicina Veterinaria y
Zootecnia.**

5 cuatrimestre.

**Alumno: Alejandro
Morales tapia.**

**Profesor: MvZ Sergio
Chong Velázquez.**

Colibacilosis.

La enfermedad más importante y severa que afecta a los animales recién nacidos es la colibacilosis, causada por la *Escherichia coli* (E. Coli). Este bacilo es un habitante normal de la flora intestinal, aunque ciertas cepas cuando están en cantidades suficientes son patógenas de por sí y desarrollan procesos patológicos bajo ciertas condiciones, Cepas patógenas de E. coli tienen diferentes factores de virulencia que les permiten colonizar el intestino delgado del huésped, evitando la respuesta inmune y estimulando la respuesta inflamatoria para producir diarrea.

La colibacilosis, en terneros, es causada por serotipos específicos de E. coli, algunos serotipos producen septicemia (colibacilosis septicémica) y otros causan sólo cuadros digestivos (colibacilosis enterotoxigénica).

Etiología.

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.

Inmunidad:

Los terneros recién nacidos nacen desprovistos de inmunoglobulinas (Igs) en el suero sanguíneo, es decir, nacen sin anticuerpos, lo cual hace que tengan baja resistencia a las enfermedades, Los terneros desprovistos de calostro o los que absorben cantidades inadecuadas de Igs, son más susceptibles a padecer enfermedades.

Patogenia ETEC entra al animal por vía oral y cuando están presentes en un número suficiente, colonizan el intestino después de la fijación por adhesinas fimbriales a los receptores en el epitelio del intestino delgado o en el moco que reviste el epitelio, Luego proliferan rápidamente en la parte media del yeyuno y en el íleon. Las bacterias se adhieren estrechamente al epitelio intestinal y producen enterotoxinas que estimulan la secreción de agua y electrolitos en el lumen intestinal. Esto lleva a diarrea si el exceso de fluido en el intestino delgado no sé 10 absorbe en el intestino

grueso. Causa una diarrea acuosa grave, que puede conducir a la deshidratación, apatía, acidosis metabólica y la muerte.

Signos clínicos.

la diarrea se observa sobre todo en los primeros días después del nacimiento. Los animales producen grandes cantidades de heces con mal olor, de tipo pastosa a acuosa que varía de color amarillo pálido a blanco y puede contener manchas de sangre. En los casos agudos, la extensa pérdida de fluido conduce a una disminución marcada de peso corporal.

Medidas de prevención de la infección Se debe tener en cuenta una serie de medidas preventivas en relación al ternero. En el parto • Disminuir el estrés causado por partos distócicos o exposiciones prolongadas a inclemencias climáticas como lluvias, temperaturas extremas o vientos. • Minimizar el contacto con el agente infeccioso, evitando que los partos se realicen en un medio ambiente contaminado. • Lograr un adecuado consumo de calostro, de óptima calidad. • Evitar la permanencia del ternero con su madre por periodos prolongados y de esta manera reducir el contagio por microorganismos causales de diarrea.

Tratamiento La fluidoterapia es la terapéutica esencial en toda diarrea, debido a que la mayoría de las muertes de los terneros ocurre no como resultado directo de la multiplicación de los agentes infecciosos sino por la deshidratación y el desequilibrio de electrolitos. otros agentes terapéuticos utilizados en el tratamiento de la diarrea del ternero comprenden antibióticos, modificadores de la motilidad intestinal, protectores y absorbentes gastrointestinales, agentes que regulan la secreción incluyendo las prostaglandinas, astringentes, probióticos, esteroides, antiadhesivos, antitoxinas y preparaciones de anticuerpos específicos.

Sin embargo, el principal camino para reducir la incidencia de las diarreas es prevenirla. Para que la protección sea efectiva es primordial el correcto suministro de calostro en el momento del nacimiento.

Conclusión.

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, con la capacidad de ser móvil (por sus flagelos peritricos). El diagnóstico requiere de la detección de factores de virulencia (adhesinas, enterotoxinas) a partir de muestras de distintos órganos (hígado, líquido abomasal, intestinos, vesícula biliar, linfonódulos mesentéricos). La prevención es la principal medida profiláctica para proteger a las categorías más susceptibles.