

COLIBACILOSIS

DR. ARTURO MORENO L.

ETIOLOGIA Y SUCEPTIBILIDAD

- Escherichia coli ; bastón Gram negativo de 0.5 x 1-3 micrómetros con numerosos serotipos. La mayoría son patógenos y son comensales comunes en el intestino grueso.
- Especies susceptibles.
- Bovinos +++
- Porcinos +++
- Aves +++

TRANSMISION

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

PATOGENIA

- Algunos serotipos (casi siempre asociados con el antígeno K99) producen una enterotoxina . Otros son invasores y se asocian con septicemias
- Evolución patogénica.
- A partir del nacimiento el tracto intestinal de todos los animales se va colonizando por ciertas bacterias, estableciendo una relación simbiótica usualmente favorable uno de los organismos mas importantes es E. coli

FACTORES PREDISPONENTES QUE FAVORECEN LA COLONIZACION INTESTINAL DE CEPAS PATOGENAS

- 1.- Insuficiente inmunidad pasiva en el recién nacido
- 2.- Errores en manejos dietéticos
- 3.- Hacinamiento e instalaciones inadecuadas
- 4.- Deficiencias nutricionales

SIGNOS CLINICOS

- 1.- SINDROME ENTEROTOXICO:
- Se produce una enterotoxina la cual estimula una gran producción de liquido de la mucosa intestinal (cepas K25 o K30), puede afectar becerros de 3 a 5 días de edad hasta 21 días de edad .
- Abundante diarrea acuosa color café amarillento contiene mucha grasa puede ser también blanca a grisasea por la putrefacción de la leche en los preestomagos.
- Severa deshidratación, bradicardia y arritmia por hipercalcemia en estadíos terminales.

SINDROME ENTEROTOXEMICO

- (Esta enfermedad esta descrita en cerdos)

SINDROME SEPTICEMICO

- Es producida por cepas de 078
- 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 poliartritis, osteomielitis, meningitis y neumonía.

LESIONES MACRO

- 1.- FORMA ENTEROTOXICA
- Deshidratación (ojos hundidos)
- Tracto intestinal distendido por un contenido acuoso amarillento con muchas burbujas
- 2.- FORMA SEPTICEMICA
- Ausencia de lesiones en casos fatales sobre agudos, puede haber enteritis (en i.d.) petequias en submucosa y pliegues abomasales, hemorragias en tercio proximal del i.d.

MUESTREO Y DX

- 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.