

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**LICENCIATURA EN MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MATERIA: PATOLOGÍA Y TÉCNICAS  
QUIRÚRGICAS DE OVINOS Y CAPRINOS**

**CATEDRÁTICO: MVZ. SERGIO  
CHONG VELAZQUEZ**

**TRABAJO: SUPER NOTA SOBRE  
COLIBACILOSIS**

**ALUMNO: DANIEL AMÍLCAR  
GARCÍA TRINIDAD**

**5TO CUATRIMESTRE GRUPO "A"**

**TAPACHULA CHIAPAS A 10 DE  
FEBRERO DEL 2024**



# COLIBACILOSIS

## ETIOLOGIA Y SUCEPTIBILIDAD

Escherichiacoli; 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 +++

TRANSMISIÓN

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



Fig. 1. Abomaso conteniendo restos de leche sin digerir y mucosa mostrando numerosas hemorragias (infección por E. coli)

## PATOGENIA Y EVOLUCIÓN PATOGENICA

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

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 más importantes E Coli

### COLIBACILOSIS DIARREICA

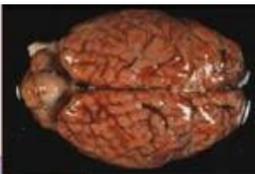


## FACTORES PREDISONENTES QUE FAVORECEN LA COLONIZACIÓN INTESTINAL DE CEPAS PATOGENAS

- Insuficiente inmunidad pasiva en el recién nacido
- Errores en manejos dietéticos
- Hacinamiento e instalaciones inadecuadas
- Deficiencias nutricionales



### COLIBACILOSIS SEPTICÉMICA



## SÍNDROME

**ENTEROTOXICO:** Se produce una enterotoxina que estimula una gran producción de líquido 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 grisácea por la putrefacción de la leche en los preestomagos. Severa deshidratación, bradicardia y arritmia por hipercalcemia en estadios terminales.

**ENTEROTOXEMICO:** Esta enfermedad esta descrita en cerdos **SEPTICEMICO:**Es producida por cepas de 078, principalmente hasta en becerros de 4 días de edad deficientes en inmunoglobulinas, presentan debilidad, anorexia, depresión, fiebre alta en un principio después la temperatura desciende drásticamente, si el animal sobrevive presenta poliartitis, osteomielitis, meningitis y neumonía.

## MUESTREO Y TRATAMIENTO

Aislamiento bacteriológico

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

- Manejo adecuado, limpieza y desinfección esto previene los casos de colibacilosis
- Proporcionar calostro en tiempo y forma. ANTIBIOTICOS;
- Oxitetraciclina 20 mg/kg de peso vialM. Durante 4 a 5 días.
- Terapia de fluidos.

# **BIBLIOGRAFÍA**

- INFORMACIÓN OBTENIDA DE LAS DIAPOSITIVAS CLASES DEL MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

