



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del tema: Clostridiasis en ovinos y caprinos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de ovinos y caprinos*

*Nombre del profesor: Samanta Guillen Polhenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Quinto*

# CLOSTRIDIASIS EN OVINOS Y CAPRINOS

## BOTULISMO

- Producida por la acción de la toxina del Clostridium botulinum.
- En condiciones ambientales favorables de humedad y temperatura, pH y con concentración de sales, produce la toxina la cual es liberada al producirse la lisis bacteriana.
- Los primeros síntomas de botulismo aparecen tres a siete días después de haber ingerido los animales el material tóxico.
- Los animales inicialmente se rehúsan a comer o beber y luego presentan parálisis muscular progresiva ascendente, representada por andar tambaleante, debilidad del tren posterior, seguida de caída del animal y muerte algunos días después.
- La muerte ocurre en medio de parálisis respiratoria y los animales conservan la conciencia hasta el final.
- La única manera de controlar estas afecciones, es realizando la vacunación preventiva de las mismas.



## CARBÓN SINTOMÁTICO (GANGRENA GASEOSA)

- Enfermedad conocida como mancha producida por el Clostridium chauvoei.
- Los bovinos de 6 meses a 3 años son mucho más susceptibles a la enfermedad que los adultos.
- Se pueden ver animales deprimidos, con claudicaciones o con alguna hinchazón en grandes masas musculares, las cuales al presionarse se siente que contiene gas.
- La bacteria se encuentra de manera normal en los intestinos y algunos órganos de animales.
- La enfermedad progresa rápidamente y los animales mueren generalmente en un período de 12 a 36 horas.
- Los miembros están hacia arriba y hay un corrimiento espumoso sanguinolento por el ano, boca y ollares.
- La putrefacción se produce de manera muy rápida luego de la muerte.
- No hay tratamiento.



## EDEMA MALIGNO (GANGRENA GASEOSA)

- Infección de origen exógeno proveniente del medio ambiente.
- Las heridas de esquila, descole, castración e inyección de productos veterinarios, son la puerta de entrada más común para que la bacteria comience a reproducirse y a producir sus toxinas.
- Se puede observar alguna sintomatología de 12 a 48 hrs luego de realizados los manejos.
- En la zona de entrada (herida) se ve hinchazón y la piel tirante. El animal está decaído, con dolor en la zona y presenta fiebre.
- Prevención con vacunas.



## ENTEROTOXEMIA INFECCIOSA

- Enfermedad producida por los diferentes tipos de Cl. perfringens o Cl. Welchii que tiene cinco tipos (A, B, C, D y E).
- Los cinco tipos pueden ser habitantes normales del intestino de ovinos y bovinos.
- La forma clínica más frecuente es la sobreaguda, con muerte entre las 4 y 12 horas de iniciada la proliferación. Estos se limitan a alteraciones nerviosas como opistódomos, ceguera, incoordinación y rechamamiento de dientes.
- Algunas veces el intestino delgado, sobre todo el duodeno, aparece congestivo/ hemorrágico, los riñones congestivos y pulposos y la acumulación de líquido amarillento en las diferentes cavidades corporales.
- Prevención con vacunas.



## HEMOGLOBINURIA BACILAR-HEPATITIS NECROTICA INFECCIOSA

- Enfermedades producidas por el Clostridium oedematiens o Clostridium novyi.
- Las bacterias se encuentran en el suelo y en el tubo digestivo de los animales. Las esporas de la bacteria, atraviesan la pared del intestino y van al hígado donde se mantienen en forma "latente" por largos períodos.
- La muerte de los animales, se produce por la proliferación de estas bacterias en el hígado.
- Muerte en menos de 24 horas.
- Como forma de controlar la enfermedad, no sólo es necesario la vacunación específica contra la misma, sino también el control y manejo de las otras causas predisponentes como el Saguaypé.



## TÉTANOS

- Enfermedad altamente letal que se caracteriza por rigidez muscular y muerte por asfixia.
- Producido por las toxinas del Clostridium tetani.
- Es un habitante normal del intestino de los animales, por lo que en general se lo encuentra en pasturas, instalaciones y fuentes de agua contaminadas con materia fecal, donde sus esporas pueden sobrevivir por muchos años.
- La bacteria es introducida a través de heridas de castración, esquila, descole e inyecciones de medicamentos.
- El periodo de incubación es variable y en la mayoría de los animales la sintomatología aparece una a tres semanas después de la infección.
- La sintomatología consiste en rigidez y convulsiones tónico-clónicas, protrusión del tercer parpado, trismo mandibular, postración y dificultad respiratoria, lo que finalmente produce la muerte.
- La prevención se realiza a través de la vacunación.



## COLIBACILOSIS ENDOTÓXICA

- El síndrome de la boca mojada está asociado a una colibacilosis de tipo endotóxico.
- se observa en animales con un encalostramiento deficiente, siendo más frecuente su presentación en épocas frías.
- El babeo se debe a la situación de hipoglucemia que sufren estos corderos.
- Retención de meconio. El hallazgo de necrosis más importante en los corderos con "boca mojada" es la retención de meconio en tramos finales del intestino grueso.
- Pueden encontrarse en el abomaso restos de cama o estiércol junto a la saliva deglutida y escaso o nulo contenido de calostro o leche.



## COLIBACILOSIS DIARREICA

- La colibacilosis es la causa más frecuente de diarrea en los corderos neonatos.
- Los corderos presentan rápida deshidratación, sed acusada, apatía y debilitamiento.
- Las asas intestinales muestran una coloración amarillenta que se interpreta como enteritis catarral asociada a E. coli.
- Se observa hiperemia y en los tramos abiertos un contenido amarillento, pastoso y sin estructura.



## COLIBACILOSIS SEPTICÉMICA

- Se caracteriza por un curso clínico más agudo que la diarreica.
- Muchos animales no llegan a presentar diarrea y predomina un cuadro de incoordinación, depresión, obnubilación, postración y muerte en pocas horas.



Fig. 2. Enteritis catarral por E. coli