



## Universidad del sureste

**Materia**

**Bovinos y caprinos**

**Trabajo**

**ensayo**

**Docente**

**francisco David**



# ENTEROTOXEMIA

## INTRODUCCION

La enterotoxemia causada por clostridium tipo D es más común en ovejas y cabras; afecta más a corderos, los corderos con mayor condición nutricional son normalmente afectados a dos edades, a las 12 semanas de edad y a los 4 a seis meses.

Una característica importante de estas bacterias es que pueden permanecer como comensales habituales de la mucosa intestinal, sin producir enfermedad. Sin embargo, cuando se producen modificaciones sustanciales de este equilibrio (p.ej. ante cambios bruscos de alimentación; en terneros que maman con mucho vigor) se multiplican e incrementan significativamente sus tasas, y comienzan a elaborar y secretar las toxinas responsables de enfermedad.

### desarrollo

Una característica importante de estas bacterias es que pueden permanecer como comensales habituales de la mucosa intestinal, sin producir enfermedad. Sin embargo, cuando se producen modificaciones sustanciales de este equilibrio (p.ej. ante cambios bruscos de alimentación; en terneros que maman con mucho vigor) se multiplican e incrementan significativamente sus tasas, y comienzan a elaborar y secretar las toxinas responsables de enfermedad existen cinco tipos de enterotoxemias:

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo A: el papel del tipo A en la enterotoxemia del ganado bovino está en discusión, debido a que se puede detectar tanto en animales sanos como enfermos.

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo B y C: ambos tipos producen enteritis necrótica en bovinos, más frecuentemente en terneros pero también en adultos.

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo D: esta es la forma de enterotoxemia más frecuente en ovino (basquilla), aunque es mucho menos frecuente en bovino.

Enterotoxemia por *Cl. perfringens* tipo E: se ha descrito en casos de enfermedad en bovinos, aunque no se ha estudiado en profundidad.

El diagnóstico debe incluir el estudio histopatológico y microbiológico de las muestras apropiadas. El mero aislamiento de *Clostridium perfringens* no tiene carácter diagnóstico. Además de la observación de lesiones compatibles, es necesaria la caracterización de la cepa aislada y de sus toxina.

La enterotoxemia no es una enfermedad contagiosa, la multiplicación intestinal debe a factores ligados al huésped y el medio ambiente.

## DIAGNOSTICO

Diagnóstico clínico: carácter presuntivo. Es esencial para poder actuar con rapidez, e intentar detectar el factor desencadenante.

Diagnóstico laboratorial: aislamiento e identificación del agente a partir de muestras tomadas de animales recién muertos (mejor necropsia de animales moribundos). El aislamiento de estas

bacterias es significativo a concentraciones iguales o superiores a  $10^6$  UFC/gramo, ya que los clostridios son habitantes habituales del tracto intestinal y son también invasores post-mortem de los tejidos. La toxina se identifica por técnicas inmunológicas.

Tratamiento:

Suele resultar ineficaz debido al carácter agudo o sobreagudo del cuadro. Debe intentarse en las fases iniciales del cuadro con carácter preventivo, aunque resulta caro. Se basa en eliminar el pienso (aunque los animales deben disponer de agua en abundancia y forraje seco que estimule la motilidad intestinal) y aplicar suero antitóxico a todos los animales afectados (deseable a todos los animales) y vacunar con toxoide polivalente. Si los animales responden a la terapia con suero, se debe continuar con un estimulante ruminal y comenzar a administrar alimento poco a poco, siempre y cuando éste no haya sido el responsable del brote.

Cuando un bovino muere, y no mostró síntomas de alguna enfermedad con anterioridad, se recomienda hacer una necropsia, intervención que permitirá acceder a todos los órganos del animal y emitir un diagnóstico de la causa probable de muerte.

Percibir un órgano de cierto color o forma puede dar indicios al patólogo de la posible enfermedad que llevó a la muerte al rumiante.

Cuando hay enterotoxemia en vacunos el riñón se ve blanco, pero no se puede emitir un diagnóstico solo con eso, es un riesgo. Como bien dicho anteriormente la endotoxemia en bovinos existen varios factores en la alteraciones patológica de endotoxemia tales como:

En el cambio de alimento drástico

Pastoreo de plantas jugosas y tierna

Sobrecarga de alimentos

Cambio brusco de nutrición ya sea pobre o rica

Sustituciones de leche de baja calidad

Cuando un ternero esta comiendo muchos granos o esta mamando mucha leche

La endotexemia es una de las enfermedades mas costosas y comunes en la industria de las ovejas en todo el mundo. Las medidas preventivas se recomiendan principalmente para no tener perdidas innecesarias