

UDS

ENTEROTOXEMIA INFECCIOSA OVINA

SINONIMIAS

- RIÑÓN PULPOSO
- VASQUILLA
- ENFERMEDAD RENAL PULPOSA
- OVERATING (SOBRE ALIMENTACIÓN)
- DISENTERIA DE LOS CORDEROS

MVZ. ÁNGEL GABRIEL HERNÁNDEZ SÁNCHEZ



ENTEROTOXEMIA EN OVINOS (Conocida también como riñón pulposo)

- ❑ Es una enfermedad infecciosa que afecta a las ovejas y corderos de toda las edades , caracterizada por la acción de una potente toxina.

Toxina: Veneno que producen ciertas bacterias, plantas o animales, incluso insectos, Tipo D.

Fase final de un caso Enterotoxemia clásica o Basquilla.



Agente Etiológico

Clostridium perfringens

- Bacteria
- Bacilo grampositivo
- Forma parte de la microbiota intestinal
- Formador de esporos
- Aerotolerante
- Producen toxinas letales



Cepas:

- A,B,C y D

Type	Toxins Produced			
	Alpha	Beta	Epsilon	Iota
A	+	-	-	-
B	+	+	+	-
C	+	+	-	-
D	+	-	+	-

Distribución Geográfica

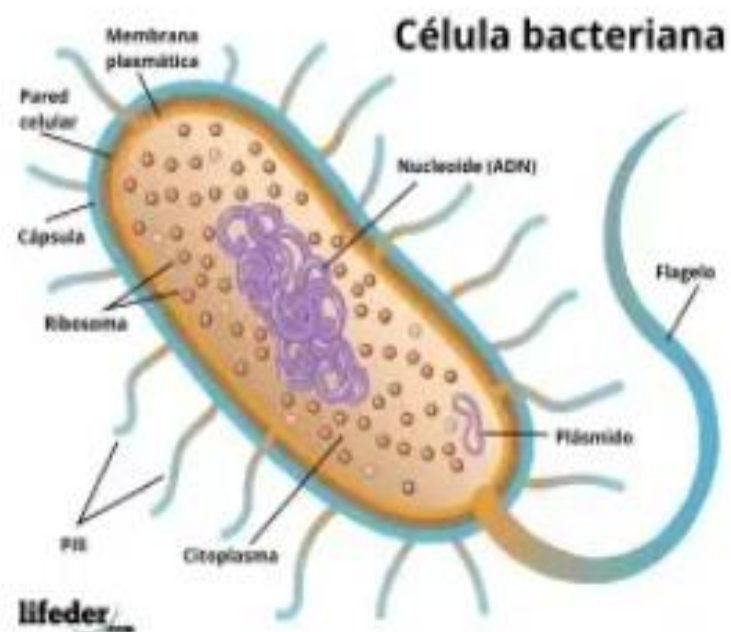


- Mundial
- La morbilidad es 20% y la mortalidad de los animales enfermos llega al 100%
- Persisten en el suelo, agua, sedimentos de áreas sujetas a contaminación fecal de origen animal y/o humano



Etiología

El agente causal es: Es producida por una bacteria del genero Clostridium especie perfringens, la que se encuentra distribuida en el suelo y el tracto gastrointestinal de los animales. Esta bacteria se caracteriza por su capacidad de producir toxinas, que afectan a los ovinos y provocan sus muerte.



Clostridium

Perfringens



Los factores predisponentes serian los cambios bruscos de alimentación.

Patogenia



C. perfringens está presente con frecuencia en el intestino grueso en pequeña cantidad



Prolifera rápidamente y coloniza el íleon y el yeyuno produciendo grandes cantidades de exotoxinas



La intoxicación.

Alta concentración de toxinas por un tiempo determinado, que se diseminan por el torrente sanguíneo.

Transmisión

- Ingestión
- Indigestión
- Proceso estresante

Tóxicas letales

- **Tóxina alfa:** hemólisis intravascular y hemorragias intestinales
- **Tóxina beta:** necrosis intestinal y tiene un efecto letal sobre el sistema nervioso
- **Tóxina épsilon:** edema y hemorragias y tiene un efecto letal proporciona inmunidad protectora frente a intoxicaciones posteriores

Signos Clínicos

C. perfringens tipo A

- corderos de menos de 3 años de edad



C. perfringens tipo B

- corderos recién nacidos de menos de 10 días



C. perfringens tipo C

- corderos recién nacidos y animales adultos



C. perfringens tipo D

- Animales de carne con raciones de cebo completo



Lesiones



DIVERSAS LESIONES
RENALES.

Diagnóstico

- Síntomas clínicos y lesiones
- Historia Clínica, síntomas entéricos y neurológicos y lesiones intestinales macroscópicas

2. Frotis directos y cultivo

- Cultivo de agar sangre
- En leche tornasolada

3. Identificación del tipo de toxina

- Reacción Nagler: neutralización de la toxina alfa por la antitoxina específica
 - Cultivo en agar yema de huevo

Tratamiento



El tratamiento suele ser ineficaz

Tratamiento sistemático

- Antiinflamatorios no esteroideos
- Antibiótico amplio espectro
- Probióticos
- Carbón activado
- vitamina B1
- Terapia de apoyo como fluidos intravenosos o subcutáneos



2 – 8 ml; I.M.P.

reparta la dosis en varios sitios.

Diagnostico y signos

La aparición de muerte súbita en los animales mejor nutridos del rebaño es el primer indicador de Enterotoxemia. diagnóstico presuntivo se basa en la muerte rápida y convulsiva que sobreviene en corderos que han ingerido grandes cantidades de alimento o de leche.

Para el diagnóstico definitivo de la enfermedad se requiere el apoyo de un laboratorio para identificar la toxina. Esto es en muchos casos difícil dados su alto costo. Dentro de los signos clínicos previos a la muerte encontramos:

La enfermedad se desarrolla en el momento en que las toxinas, que son muy dañinas, son absorbidas, aumentando la permeabilidad de la pared intestinal, lo que permite el paso de estas toxinas a la sangre. También daña al sistema nervioso, ya que un efecto importante de la toxina es una lesión en los capilares cerebrales.



Síntomas del sistema nervioso:

- Animales apáticos.
- Deprimidos.
- Convulsión de los ovinos.
- Marcha en círculos.
- Corderos que se dan cabezazos con objetos fijos y la muerte, la que se produce en 24 horas.



Administrar 1 ml por vía
subcutánea

- **Primoinmunización:** Administrar 2 aplicaciones de 2 ml por vía subcutánea, con un intervalo de 4 a 6 semanas.
- **Revacunación:** Anual.

Prevención y Control

El control debe ser con medidas adecuadas de manejo y vacunar a todo el rebaño con inmunógenos eficientes ya que los animales están en permanente contacto con los agentes o con los factores que podrían desencadenar la enfermedad.

Tratamiento: No hay tratamiento satisfactorio.

Prevención:

Las acciones preventivas a través del manejo sanitario animal, involucra el empleo de vacunas. El objetivo de utilizar las vacunas en los animales, es inducir a la resistencia inmunológica frente a la enfermedad.

El tipo de vacuna que se utiliza se prepara a partir de toxinas inactivadas y también de cuerpos bacterianos muertos.

Es recomendable vacunar de acuerdo a (INIA, 2015).

CATEGORIA OVINO	FECHA DE VACUNACIÓN
OVEJAS	30 DIAS ANTES DEL PARTO
CORDEROS	20 DIAS NACIDOS

Recomendaciones:

- La mejor forma de prevenir la Enterotoxemia es mediante la vacunación de las ovejas y corderos.
- Esta es una enfermedad de rápido desarrollo, donde no se realiza tratamiento.
- Aplicar la vacuna es más económico que las pérdidas producidas por la muerte de los corderos