



YULENI ANTONIA MORALES AGUILAR

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

7B

TRABAJO PLATAFORMA

Timpanismo

En ovinos

Nombre y definición

Nombre: Timpanismo
Definición: El timpanismo es una enfermedad gastrointestinal que se produce cuando se acumula gas en el rumen, lo que causa una dilatación del órgano y puede llevar a una obstrucción intestinal.

Epidemiología

- Prevalencia:**
- La prevalencia del timpanismo en ovinos varía según la región, raza y condiciones de manejo.
 - Estudios han reportado prevalencias entre 2-5% en rebaños ovinos.
- Factores de riesgo:**
- Edad: Los corderos y ovejas jóvenes son más susceptibles.
 - Raza: Algunas razas, como la Rambouillet y la Columbia, son más propensas.
 - Sexo: Las hembras son más susceptibles que los machos.
 - Dieta: Consumo de alimentos ricos en carbohidratos y proteínas.
 - Manejo: Cambios bruscos en la dieta, estrés, falta de agua fresca.
 - Clima: Temperaturas extremas, humedad alta.
 - Infecciones: Presencia de parásitos internos y externos.

Patogenia

- Fase 1: Ingestión de alimentos fermentables**
- Los ovinos ingieren alimentos ricos en carbohidratos y proteínas.
 - La fermentación de estos alimentos comienza en el rumen.
- Fase 2: Producción de gas**
- La fermentación produce gases como metano, hidrógeno y dióxido de carbono. El gas se acumula en el rumen.
- Fase 3: Dilatación ruminal**
- La acumulación de gas causa dilatación del rumen.
- Fase 4: Obstrucción intestinal**
- La presión intra-ruminal aumenta.
 - La dilatación ruminal puede causar obstrucción intestinal.
 - La obstrucción impide el paso de alimentos y gas.

Signos clínicos

- Signos clínicos iniciales**
- Dilatación abdominal
 - Dolor abdominal
 - Inapetencia
 - Vómitos
 - Diarrea o estreñimiento
 - Taquicardia
 - Respiración rápida
- Signos clínicos avanzados**
- Abdomen muy distendido
 - Dolor intenso
 - Inmovilidad
 - Decubito lateral (posición lateral)
 - Muerte
- Signos clínicos específicos**
- Ruidos intestinales intensos
 - Flatulencia
 - Presencia de gas en el rumen
 - Dilatación del rumen
 - Obstrucción intestinal

Pruebas de laboratorio

- Pruebas hematológicas**
- Hemograma: para evaluar la presencia de anemia, leucocitos y plaquetas.
 - Proteínas plasmáticas: para evaluar la presencia de hipoproteinemias.
- Pruebas bioquímicas**
- Gasometría ruminal: para medir la concentración de gases en el rumen.
 - pH ruminal: para evaluar la acidez del rumen.
 - Lactato ruminal: para evaluar la presencia de lactato en el rumen.
 - Glucosa en sangre: para evaluar la presencia de hipoglucemia.
- Pruebas bacteriológicas**
- Cultivo de bacterias: para identificar bacterias como Clostridium, E. coli y Streptococcus.
 - PCR (reacción en cadena de la polimerasa): para detectar ADN bacteriano.

Sinonimias

- Distensión ruminal
- Ehifema ruminal
- Gas ruminal
- Hinchazón ruminal
- Dilatación ruminal
- Obstrucción ruminal
- Empachamiento ruminal
- Meteorismo ruminal
- Flatulencia ruminal
- Aerostasis ruminal

Distribución de la enfermedad

- América del Norte:**
- Estados Unidos: Es una de las principales regiones productoras de ovinos y se reportan casos de timpanismo en estados como California, Texas y Colorado.
 - Canadá: Se reportan casos en provincias como Ontario y Alberta.
- América del Sur:**
- Argentina: Es uno de los principales productores de ovinos en Sudamérica y se reportan casos de timpanismo en provincias como Buenos Aires y Santa Fe.
 - Brazil: Se reportan casos en estados como Rio Grande do Sul y Santa Catarina.
 - Chile: Se reportan casos en regiones como la Región Metropolitana y la Región de Los Lagos.

Etiología

- Causas nutricionales**
- Consumo de alimentos ricos en carbohidratos y proteínas.
 - Cambios bruscos en la dieta.
 - Ingestión de alimentos de baja calidad.
 - Falta de fibra en la dieta.
- Causas relacionadas con el manejo**
- Estrés.
 - Falta de agua fresca.
 - Sobrepastoreo.
 - Cambios en el entorno.
- Causas infecciosas**
- Parásitos internos (nematodos, cestodos).
 - Parásitos externos (moscas, mosquitos).
- Infecciones bacterianas (Clostridium, E. coli).
 - Infecciones fúngicas (Aspergillus, Fusarium).

Hallazgos en la necropsia

- Hallazgos macroscópicos**
- Distensión del rumen y del intestino.
 - Presencia de gas en el rumen y en el intestino.
 - Dilatación del rumen.
 - Obstrucción intestinal.
 - Hemorragias en el tracto gastrointestinal.
 - Edema en el tracto gastrointestinal.
 - Úlceras en el tracto gastrointestinal.
- Hallazgos microscópicos**
- Inflamación del tracto gastrointestinal.
 - Necrosis del epitelio ruminal.
 - Edema en el tejido conectivo.
 - Hemorragias en el tejido conectivo.
 - Presencia de bacterias y levaduras en el tracto gastrointestinal.

Diagnóstico

- Diagnóstico clínico**
- Historia clínica: evaluar la dieta, el manejo y los signos clínicos.
 - Examen físico: evaluar la distensión abdominal, el dolor, la temperatura rectal y los ruidos intestinales.
 - Signos clínicos: evaluar la presencia de distensión abdominal, dolor, vómitos, diarrea, taquicardia y respiración rápida.
- Diagnóstico diferencial**
- Enfermedad de los gases (gas embolismo).
 - Obstrucción intestinal.
 - Peritonitis.
 - Enfermedad de los parásitos internos.

Tratamiento y prevención

- Tratamiento**
- Administración de medicamentos:
 - Antiespasmódicos (por ejemplo, furosilonga).
 - Antibióticos (por ejemplo, penicilina).
 - Antiparasitarios (por ejemplo, ivermectina).
 - Terapia de fluidos:
 - Administración de líquidos intravenosos para reemplazar los fluidos perdidos.
- Prevención**
- Manejo de la dieta:
 - Proporcionar una dieta equilibrada y baja en carbohidratos fermentables.
 - Evitar cambios bruscos en la dieta.
 - Manejo del estrés:
 - Proporcionar un entorno tranquilo y libre de estrés.
 - Evitar cambios bruscos en el entorno.
 - Careo de parásitos:
 - Administración regular de antiparasitarios.
 - Monitoreo de la presencia de parásitos.

Los timpanismos en ovinos se clasifican según su causa, duración y gravedad.:

Clasificación según la causa

1. Timpanismo alimentario: causado por la ingesta de alimentos fermentables.
2. Timpanismo parasitario: causado por parásitos internos.
3. Timpanismo bacteriano: causado por bacterias patógenas.
4. Timpanismo físico: causado por obstrucción intestinal.

Clasificación según la duración

1. Timpanismo agudo: duración menor a 24 horas.
2. Timpanismo subagudo: duración entre 24 y 72 horas.
3. Timpanismo crónico: duración mayor a 72 horas.

Clasificación según la gravedad

1. Timpanismo leve: sin signos clínicos graves.
2. Timpanismo moderado: con signos clínicos graves pero sin compromiso vital.
3. Timpanismo grave: con signos clínicos graves y compromiso vital.

Tipos específicos de timpanismo

1. Timpanismo de gas: causado por la acumulación de gas en el rumen.
2. Timpanismo de líquido: causado por la acumulación de líquido en el rumen.
3. Timpanismo mixto: combinación de gas y líquido.
4. Timpanismo ruminal: afecta solo al rumen.
5. Timpanismo intestinal: afecta al intestino.

Otros tipos de timpanismo

1. Timpanismo primario: no tiene una causa subyacente.
2. Timpanismo secundario: tiene una causa subyacente, como enfermedad parasitaria.
3. Timpanismo recurrente: se repite en el mismo animal.

.