



**NOMBRE DEL DOCENTE: José Mauricio Padilla Gómez**

**NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gómez Moreno**

**NOMBRE DE LA MATERIA: Zootecnia de ovinos**

**NOMBRE DEL TRABAJO: Super nota**

**CUATRIMESTRE: 7**

**GRUPO: "A"**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 02 DE NOVIEMBRE DE 2024**

# TIMPANISMO EN OVINOS

## ¿Qué es?

se refiere a la acumulación excesiva de gas libre o en forma de espuma en el rumen y la incapacidad para eliminarlo a través del eructo

## TIMPANISMO



## Sinonimias

meteorismo, timpanismo, biente de tambor; Presencia de gas en el vientre o intestino

## Epidemiología y distribución de la enfermedad

Se debe a la acumulación de gases en el rumen de los ovinos, por lo cual no tiene una distribución y epidemiología como tal



## Patogenia

La causa del timpanismo ruminal primario o timpanismo espumoso, es la fijación de los gases normales de la fermentación en una espuma estable. La coalescencia de las burbujas pequeñas de gas está inhibida y la presión dentro del rumen aumenta porque el animal no puede eructar. Diversos factores del animal y de los vegetales influyen en la formación de una espuma estable.



## Etiología

Se cree que las proteínas solubles de las hojas, las saponinas y las hemicelulosas son los agentes espumantes primarios y los que forman una capa monomolecular que rodea las burbujas de gas del rumen y que presenta una mayor estabilidad a un pH de alrededor de 6. La mucina salival es antiespumante, pero la producción de saliva se reduce con los forrajes succulentos. Los pastos productores de timpanismo se digieren más rápidamente y pueden liberar una mayor cantidad de partículas pequeñas de cloroplasto que atrapan las burbujas de gas e impiden su coalescencia



## Signos clínicos

Diversos grados de distensión abdominal. En timpanismo gaseoso la distensión es más notoria en el cuadrante superior del lado izquierdo y en espumoso la distensión es más evidente en la parte media. inquietud, cólico, vocalizaciones, salivación y micción frecuente, boca abierta, disnea, frecuencia cardiaca muy elevada, caída y posible muerte del o los animales si no se tratan a tiempo. En ocasiones muerte súbita, En términos generales los signos clínicos del timpanismo espumoso son de mayor gravedad en comparación con el gaseoso



## Lesiones macroscópicas

Los hallazgos de necropsia del timpanismo son característicos. Hay congestión y hemorragia marcadas de los nódulos linfáticos de la cabeza y cuello, epicardio y vías respiratorias superiores. Los pulmones están comprimidos y puede haber hemorragia intrabronquial. El esófago cervical revela congestión y hemorragia, pero la porción torácica del esófago está pálida y blanquecina (demarcación conocida como línea de timpanismo del esófago). El rumen está distendido, pero el contenido suele ser mucho menos espumoso que antes de la muerte. El hígado está pálido a causa de la expulsión de sangre desde este órgano



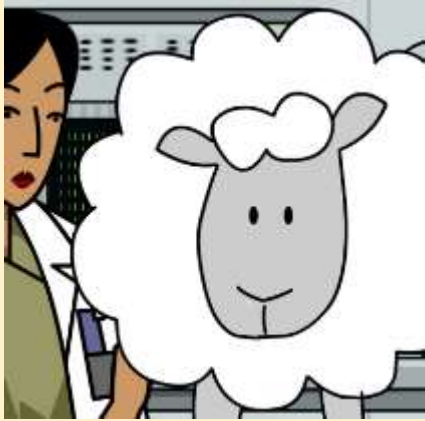
## Pruebas de laboratorio recomendada

Exploración rectal, inserción de una sonda esofagica



### Diagnostico presuntivo

Si el estado del o los animales lo permite, se realizará la historia clínica enfatizando en los antecedentes alimenticios, sistema de producción, número de animales afectados, y todos los datos que puedan ser de utilidad, así como el examen clínico: Inspección de la silueta abdominal, evaluando grado y zona de distensión. Palpación externa de las paredes del rúmen para tratar de determinar el tipo de contenido. Evaluación de la motilidad ruminal, frecuencia cardíaca y respiratoria. Sondeo esofágico, que quizá sea el método diagnóstico más valioso para confirmar la naturaleza del contenido ruminal como se muestra en el siguiente cuadro



### Diagnóstico diferencial

Los etoxilatos de alcohol (40 mL de una solución al 50 % de etoxilato de alcohol y detergentes pluriónicos [vol/vol], PO intrarruminal 1 hora antes de la alimentación, cada 24 horas)

### Diagnostico final

El timpanismo ruminal primario (timpanismo espumoso) no se alivia con la introducción de una sonda ororruminal; hay una espuma estable presente en la sonda después de la extracción. Confirmado por la corrección rápida del timpanismo después de la administración ororruminal de un agente antiespumante. El timpanismo ruminal secundario (timpanismo por gas libre) se alivia inmediatamente mediante la introducción de una sonda ororruminal o la inserción de un trócar ruminal. Por lo general, el diagnóstico clínico de timpanismo espumoso es obvio. Las causas del timpanismo secundario deben establecerse por medio de la exploración clínica destinada a determinar la causa que imposibilita el eructo.



### Tratamiento

Timpanismo espumoso: agentes antiespumantes, administrados por vía ororruminal. Timpanismo por gas libre: colocación de una fístula ruminal o eliminación de una obstrucción esofágica. En casos de timpanismo potencialmente mortales, puede ser necesaria una ruminotomía de urgencia, que se acompaña de la liberación explosiva del contenido ruminal, El dioctilsulfosuccinato de sodio, se administran rápidamente (1000 mg, PO en forma de solución oral o sonda gástrica, cada 24 horas según sea necesario, El poloxaleno (25-50 g, PO, en solución oral, según sea necesario para el tratamiento de urgencia es eficaz en el tratamiento del timpanismo por leguminosas, pero no para el de los cebaderos (retirada mínima, 48 horas) Los etoxilatos de alcohol (40 mL de una solución al 50 % de etoxilato de alcohol y detergentes pluriónicos , PO intrarruminal 1 hora antes de la alimentación, cada 24 horas)



## Bibliografía

*enfermedades de los bovinos*. (s.f.). Recuperado el 02 de 11 de 2024, de timpanismo:

[https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad\\_intoxicaciones\\_metabolicos/metabolicas/metabolicas\\_bovinos/33-timpanismo\\_unam.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/metabolicas/metabolicas_bovinos/33-timpanismo_unam.pdf)

Mobarak, A. S. (s.f.). Recuperado el 02 de 11 de 2024, de timpanismo ruminal en caprinos:

<https://amaltea.fmvz.unam.mx/textos/enfermedades%20alim/TIMPANISMO%20RUMINAL%20EN%20CAPRINOSCursoNutricAlicia.pdf>

*timpanismo en rumiantes*. (06 de 2022). Recuperado el 02 de 11 de 2024, de manual de msd:

<https://www.msdsvetmanual.com/es/aparato-digestivo/enfermedades-de-los-preest%C3%B3magos-de-los-rumiantes/timpanismo-en-rumiantes>

*Timpanismo en rumiantes*. (06 de 2022). Recuperado el 02 de 11 de 2024, de manual de msd:

[https://www.msdsvetmanual.com/es/aparato-digestivo/enfermedades-de-los-preest%C3%B3magos-de-los-rumiantes/timpanismo-en-rumiantes#Puntos-clave\\_v67027165\\_es](https://www.msdsvetmanual.com/es/aparato-digestivo/enfermedades-de-los-preest%C3%B3magos-de-los-rumiantes/timpanismo-en-rumiantes#Puntos-clave_v67027165_es)