



*Nombre del Alumno: Erick Peñaloza Martínez*

*Nombre del tema: Súper Nota*

*Parcial: 3º*

*Nombre de la Materia: Zootecnia de Ovinos*

*Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez*

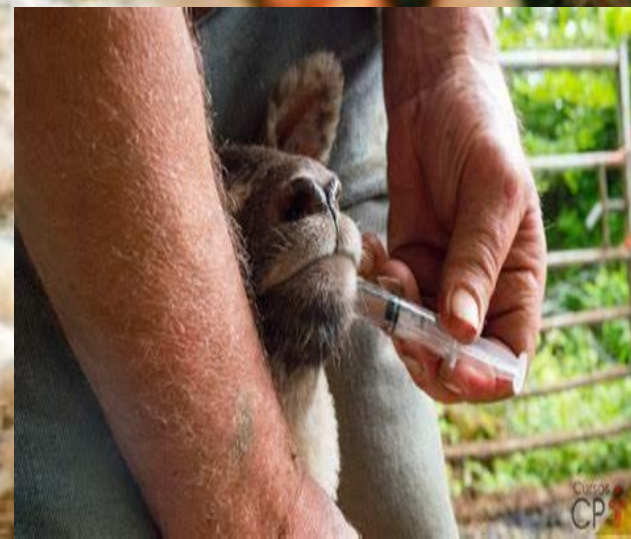
*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 7º*

# TIMAPANISMO EN OVINOS

## Que es?

El timpanismo o meteorismo es la acumulación de gas en el rumen, se puede observar en el animal un abultamiento detrás de la última costilla, en su lado izquierdo, existen dos tipos de meteorismo: el espumoso y el gaseoso, el timpanismo es una acumulación de gases en el retículo y el rumen, que son los primeros dos compartimentos del sistema digestivo de los bovinos y ovinos.



Patologías Digestivas del Bovino  
Distinciones de los Pre-Estómagos  
**Timpanismo Ruminal**

**Etiopatogenia:**

**Espumoso o Primario:**

- Rápida fermentación en el periodo de adaptación, que parece resultar en una alta concentración de partículas finas que atrapan burbujas de gas
- A medida que se acumulan cantidades de esta espuma, el rumen se distiende progresivamente
- Además, algunas de las proteínas solubles de dichas plantas pueden servir como agentes espumantes

The diagram shows four stages of ruminal distension in a sheep's stomach. 1. 'DIGESTION NORMAL' shows a normal-sized stomach with small bubbles. 2. 'ERUPCIÓN NORMAL DEL GAS' shows the stomach expanding slightly with more bubbles. 3. 'ALTA PROTEINA ATRAPA EL GAS FORMA ESPUMA' shows the stomach significantly expanded with large, dense foam. 4. 'AUMENTA EL VOLUMEN EL RUMEN SE LLENA AUMENTA LA PRESION' shows the stomach fully distended. A second diagram shows 'EL RUMEN SE EXPANDE EL ANIMAL SE ASFIXIA' with a sheep's head shown in distress.

## Timpanismo espumoso o primario

Se caracteriza por una mezcla de espuma con contenido del rumen, en este tipo de timpanismo hay innumerables burbujas pequeñas encerradas en líquido ruminal de alta viscosidad que no se liberan, se produce como consecuencia de la ingestión de grandes cantidades de alimentos ricos en proteínas y altamente digeribles (pastos de cereales, leguminosas o dietas basadas en alta cantidad de concentrado en grano y baja fibra).

## Timpanismo gaseoso o secundario

Se caracteriza por el acúmulo de gas separado de la ingesta, este timpanismo está relacionado de manera directa con problemas físicos o patológicos que impiden la liberación de gas mediante la eructación normal y puede causar casos crónicos, se origina cuando existe una obstrucción del esófago ocasionada por ingesta de partículas de alimento muy grandes, cuerpos extraños, tumores o abscesos.



## Tratamiento del timpanismo ruminal

En ocasiones se suelen usar como tratamiento métodos físicos, como sondas nasogástricas, trocar o fístula ruminal o desestabilizadores de la espuma. Sin embargo, aunque se puede llegar a resolver el problema, no se tiene en cuenta el daño que producen la enfermedad y los propios tratamientos a la microbiota ruminal, daños que tienen consecuencias no solo sanitarias, sino también productivas.

## Principales síntomas del timpanismo

Los principales signos clínicos de un timpanismo son:

Disminución del consumo de alimento, apariencia de angustia y dolor, distensión del abdomen del lado izquierdo, movimientos ruminales disminuidos (fuerza y frecuencia), problemas para moverse (caminar, acostarse), defecación y micción frecuentes, dificultad para respirar (frecuencia respiratoria elevada), protrusión de la lengua y salivación, frotarse los costados contra objetos y vocalizar, arcadas o intentos de vomitar sin éxito.

