Hugo
Mora Cano

5 B

UDS

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE OVINOS Y CAPRINOS

Estómagos del Rumiante

Los rumiantes tienen la capacidad de utilizar como alimento, materias primas que otras especies no pueden usar. Deben esta propiedad, a la adaptación de su aparato digestivo y a la perfecta simbiosis que tiene con los millones de microorganismos que habitan en el rumen.

RUMEN

El rumen es un saco musculoso que se extiende desde el diafragma hasta la pelvis. Ocupa casi el 100% del lado izquierdo de la cavidad abdominal. Está dividido en diferentes compartimentos

- Cámara de fermentación, donde se degradará gran parte de la materia orgánica (HdC y proteínas)
- Microorganismos anaeróbicos
- Degradación 70-80% MS digerible (CH, PB)
- Saliva (130-180 l/vaca y día) tampón
- Tiempo de permanencia: 2-4 días

RETÍCULO

La función principal del retículo es recoger partículas de la digesta más pequeñas y moverlas al omaso, mientras que las partículas más grandes permanecen en el rumen para un proceso de digestión más largo.

- Microorganismos

OMASO

El omaso es un órgano pequeño que tiene una alta capacidad de absorción. Permite el reciclaje de agua y minerales tales como sodio y fósforo que pueden retornar al rumen a través de la saliva.

- Absorción de agua y de AGV
- Reducción del tamaño de las particulas.
- Abomaso, cuajar o estómago verdadero:
- Equivalente al estómago de los monogástricos.
- pH=2,5

ABOMASO

El abomaso se parece al estómago de los no rumiantes. Tiene la función de aportar jugo pancreático y enzimas que son vaciadas al duodeno. Es la víscera más voluminosa y una de las más importantes en cuanto a la actividad metabólica.

- el abomaso también recibe enzimas digestivas secretadas por el páncreas
- El pH en el abomaso suele caer entre 3,5 y 4.
- Las células principales del abomaso secretan moco.