



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno Jose Eduardo Cordero Gordillo

Nombre del tema: Estómagos en rumiantes

Parcial: 3

Nombre de la Materia: patologías y técnicas quirúrgicas en ovinos y equinos

Nombre del profesor: Samantha guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 5

Estomago del rumiante

Rumen

El Rumen es uno de los compartimentos esofágicos del aparato digestivo de los rumiantes.

Está situado en el abdomen, entre el diafragma y la pelvis y en comunicación directa con el esófago.

En el rumen se almacena el alimento tras la primera masticación, se produce la fermentación de las sustancias ingeridas y la absorción de algunos nutrientes y moléculas pequeñas, aunque esta última no es su principal función.

En los rumiantes los alimentos sufren la acción mecánica en una primera masticación que sirve para reducir el tamaño de las partículas, pero no es suficiente para permitir la absorción de los diferentes nutrientes.

Reticulo

Retículo, redecilla o bonete es el segundo compartimento del estómago de los rumiantes, y el más pequeño de los cuatro que tienen estos animales.

Es redondo, un poco encorvado de abajo arriba y sembrado interiormente de una multitud de celdas

Por su encorvadura pequeña está en contacto por el lado izquierdo a la panza y por el derecho a la encorvadura pequeña del librillo.

Contiene materias líquidas, de las que una parte necesitan ser atenuadas de nuevo; estas sustancias provienen o del esófago durante la deglución o de la panza al tiempo de la rumia y de la respiración.

Omaso

El omaso, libro o librillo es el tercer estómago de los rumiantes, más aplanado que el bonete, oblongo, encorvado, situado oblicuamente al lado derecho del abdomen entre el hígado y el saco derecho de la panza

Se distinguen en él dos caras:

- la anterior mira al hígado y al diafragma
- la posterior al saco derecho de la panza

Se distinguen igualmente dos encorvaduras:

la mayor, de figura convexa está atada al cuajo y a la panza por el epiplón

la menor, cóncava corresponde a la parte superior del bonete

Abomaso

El abomaso o cuajar es el último compartimento del complejo aparato estomacal de los rumiantes. Se encuentra precedido del rumen, el retículo y el omaso (preestómagos), siendo el abomaso el "estómago verdadero", donde se produce la correspondiente digestión ácida y enzimática.

Secreta la quimosina - cuya variedad artificial se denomina cuajo, y que se utiliza en la producción de queso.

Principalmente interviene en la hidrólisis ácida de los microbios y proteínas dietarias, preparando a dichas fuentes de proteínas para su posterior digestión y absorción en el intestino delgado.