

Ricardo Luis calderon torres

Universidad del sureste

Tema: bovinos nutrición y fisiología

Mvz : Sergio velazquez Chong

La primera porción del conducto alimenticio está formada por la boca, que contiene la lengua y los dientes. La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta por diferentes tipos de papilas que le dan una marcada aspereza y la convierten en el principal órgano de aprehensión.

- + Son herbívoros cuyo principal alimento son las plantas que contienen carbohidratos fibrosos
- + Su estómago posee cuatro divisiones
- + primero consumen los alimentos y luego realizan la rumia
- + son los únicos capaces de aprovechar la celulosa
- + poseen, en las primeras semanas de vida, gotera esofágica, pliegue de la mucosa que permiten que los líquidos que ingiere puedan evadir la acción bacteriana
- + Al ir agregando alimento fibroso se estimula el desarrollo de su estómago

Es decir que la lengua sale de la boca, rodea al pasto y lo atrae hacia adentro. La dentadura de los rumiantes carece de caninos e incisivos en el maxilar superior y éstos están reemplazados por una almohadilla carnosa.

Los incisivos inferiores están implantados en forma no rígida de modo de no lastimar la almohadilla. Los incisivos sujetan entonces el pasto contra el rodete superior y el animal corta el bocado mediante un movimiento de cabeza.

Es importante detenerse en la secreción salival del rumiante. Este posee distintos tipos de glándulas: parótidas, palatinas y sublingual, pero se pueden clasificar según el tipo de secreción: mucilaginosas, que tienen por objeto humedecer el bolo y facilitar la masticación y deglución; mientras que la saliva alcalina, formada especialmente por carbonatos y fosfatos, mantiene el pH del rumen en un rango estrecho cercano.

Rumen: Es un vaso de fermentación mucoso con capacidad de 100-120 lt. Representa el 80% del estómago extendido desde el diafragma hacia la pelvis. El rumen contiene más de 30 especies de microorganismos entre ellos bacterias, hongos y protozoarios. Por medio de ellos se lleva a cabo la fermentación.

Se divide en 4 compartimentos por medio de columnas musculares: es saco dorsal y ventral, cada uno a su vez se divide en dos proyecciones: una craneal y otra dorsal.

Compartimientos pregastricos

Todos los rumiantes poseen un preestómago por varias cámaras. Estas son: retículo, rumen y omaso. Ocupan la mitad izquierda de la cavidad abdominal. Alcanzan un volumen de 181 lt. La función de los compartimentos es digerir fibras y glutidos por medio de una forma más completa de la degradación de los alimentos. Llevada a cabo de la fermentación anaerobia.