

Alumno

Julián Trejo Muñoz

3° cuatrimestre

**Lic. Medicina veterinaria y
zootecnia**

Materia

Bromatología animal

Docente

**M.V.Z Sergio Chong
Velázquez**

Actividad

Super nota

Fecha

6 de julio de 2023



proteína microbiana

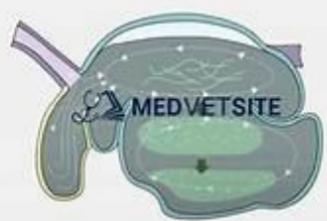
funcionamiento del rumen

El rumen es una estructura que se caracteriza como una cámara pre-digestiva en la que viven microorganismos simbióticos críticos para iniciar la descomposición de la dieta específica del animal.

Las bacterias del rumen varían por el clima también por la dieta y cuando estos dos se mantienen, las variaciones varían de factores específicos de cada animal tales como [tiempo destinado a la rumia, cantidad de saliva segregada y consumo de agua

Concentración de sustrato

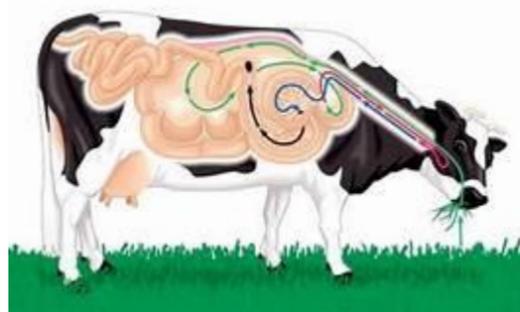
cuando el animal ingiere alimentos en forma frecuente, y discontinua (en animales en pastoreo) determina que la dinámica de la digestión y movimientos de las partículas en el rumen



A través de la rumia, las partículas ingeridas disminuyen de tamaño hasta atravesar la malla de la malla, provocando que el rumen se vacíe y el alimento ingrese, creando una mayor superficie para la colonización bacteriana, afectando el proceso de fermentación.

medio ambiental rumial

El rumen ofrece un medio adecuado para el crecimiento bacteriano, ya que el pH varía generalmente entre 5.5 y 7.0 y la temperatura de 39°-40° C., es muy cercana a la óptima para la mayoría de los sistemas enzimáticos. El alimento llega hasta el rumen en una forma más o menos constante y es mezclado por las contracciones de las paredes ruminales, lo que permite que los microorganismos entren en contacto con alimentos recién ingeridos o regurgitados y vueltos a masticar y humedecer



Control de PH

Hay un aumento en la alcalinidad de los fluidos es decir un exceso base la efectividad del crecimiento de las bacterias predominantes en el rumen.

Provisión de nutrientes endógenos

Las bacterias cuentan con la capacidad de aumentar de forma ordenada todos sus constituyentes químicos a esto se le conoce como crecimiento bacteriano esto pasa a través de la saliva, de la descamaciones epiteliales y pasaje a través de las paredes ruminales se aportan nutrientes para el crecimiento.



Bibliografía

- υρυγαψεδυχα.εδυ
- γαναδερια.χομ
- Church D. Fisiología digestiva y nutrición: Zaragoza. 1993
- Forsberg, C.W., Lovelock L.K., Krumholz L., and Buchanan-Smith. Appl. Environ. Microbiol. 47:101. 1984.
- .