



Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

Materia:

Bromatología 1

Docente:

Sergio Chong velazquez

Alumno:

Jimmy Antony Pineda Tamayo

Tema:

Proteína Microbiana

PROTEÍNA MICROBIANA

¿QUÉ ES?

es la fuente principal de proteína metabolizable, por lo que la correcta estimación de su flujo al intestino es esencial en la nutrición de los rumiantes.

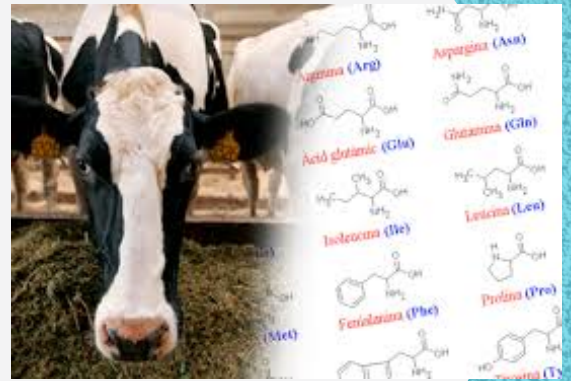


QUE SE ABSORBE EN EL RUMEN

Los ácidos grasos volátiles se absorben a través de la pared del rumen. El metano y el dióxido de carbono son subproductos de la fermentación ruminal.

COMO FUNCIONA EL RUMEN

Actúa como un gran triturador de alimento. De hecho, millones de microorganismos (la mayoría bacterias) viven naturalmente en el rumen y ayudan a que la vaca desintegre las partes vegetales que, de otra forma, no podrían ser digeridas.



PROTEÍNA MICROBIANA

La masa microbiana que se produce en el rumen, como excedente de este proceso de fermentación, constituye la principal fuente de aminoácidos absorbida por los rumiantes. Así en cualquier tipo de ración la proteína microbiana sintetizada en el rumen constituye más del 50 % de la proteína absorbida en el intestino delgado.



FACTORES

Los factores que influyen en el crecimiento microbiano son: Temperatura y pH ruminal, las características del alimento, frecuencia de alimentación, disponibilidad de carbohidratos, presión osmótica y tensión superficial en rumen, tasa de dilución ruminal, proteína degradable, grasa insaturada, recambio de protozoarios, proporción de: bacterias / protozoarios / hongos).



bibliografía:

- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj4_7GWgYOAAXU8nWoFHfXgD-AQFnoECAQQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.tec.htitute.com%2Fveterinaria%2Fblog%2Fsistema-digestivo-animales-rumiantes&usg=AOvVaw2ASFDUHhBk8EiNbIiCfvUy&opi=89978449
- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj1xoaYgYOAAXVRmWoFHZN-BkMQFnoECAUQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.fda.gov%2Fanimal-veterinary%2Fanimal-health-literacy%2Fcomo-comen-pasto-las-vacas&usg=AOvVaw1442Kwk2_JRExCB6_AT5LH&opi=89978449
- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwioIP_0gYOAAXW7PUQIHQk1B5Y4ChAWegQIChAB&url=https%3A%2F%2Fzaguan.unizar.es%2Frecord%2F12056%2Ffiles%2FTA-Z-TFM-2013-715.pdf&usg=AOvVaw2t0nv5gfLnbYfCFS1RjiQW&opi=89978449