



Bioquímica

MATERIA:

2°

CUATRIMESTRE:

Chong Velázquez Sergio

CATEDRATICO:

Uso de urea en rumiantes

TEMA:

Cruz Robledo Rolando De Jesús

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 11 de Marzo del 2023

UNIDAD 3: USO DE UREA EN RUMIANTES

Para rumiantes la urea tiene un papel fundamental de elevar el aporte proteico de la dieta bajando los costos del alimento, como tiene un nivel muy elevado de proteína.

Después de ingerida la urea va servir de sustrato nitrogenado para los microorganismos rúmiales, ayudando en su multiplicación y resultando en un mayor aporte de proteína microbiana, aparte que cuando incluimos la urea los microorganismos rápidamente ocupan ese nitrógeno libre en forma de amoníaco en el rumen.

Considero importante este recordatorio fisiológico para poder entender el empleo de la urea en la alimentación de los rumiantes.

Esta especificidad de los hidratos de carbono radica en la capacidad del almidón de poder degradarse rápidamente en el rumen y así sincrónicamente donar energía para la síntesis de proteína bacteriana a partir de amoníaco.

La urea llega al rumen a través de la dieta o por el reciclaje a través de la pared ruminal y secreción salival.

La transferencia de urea al rumen se produce por difusión simple a lo largo del gradiente de concentración, que es muy variable dependiendo de los factores ambientales, de la dieta y del rumen

Su uso depende de la habilidad de la flora microbiana del rumen para incorporarla en la formación de sus propios tejidos.

La urea siempre aporta beneficios al animal, ya que habiendo disponibilidad de forraje aunque de baja calidad aumentará el



Consumo voluntario, así como las tasas de digestión de la fibra y de pasaje del alimento a través del tracto digestivo.

Se caracteriza por la fermentación microbiana en el rumen, la digestión posruminal es vital, ya que dispone de lípidos, proteínas y algunos polisacáridos no estructurales que escapan de la fermentación.

BIBLIOGRAFIA:

Diapositivas