



Bioquímica 2

MATERIA:

2°B

CUATRIMESTRE:

Chong Velázquez Sergio

CATEDRATICO:

Uso De La Urea En Los Rumiantes

TEMA:

Ancheyta Maldonado Alondra Guadalupe

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 10 de Marzo del 2023

UNIDAD 3: CICLO DE LA UREA

USO DE LA UREA EN LOS RUMIANTES

La urea es una base nitrogenada que se utiliza comúnmente para todos tipos de cultivos y también para los animales mamíferos como los rumiantes bovinos, caprinos, ovinos, cérvidos que constituye en los requerimientos nutricionales en su metabolismo fermentando de los alimentos, como azúcares y proteínas; ya que la urea tiene 287.5% de proteína y por ser alta de proteína más del 100% se convierte en una potencialidad, se le considera no energético.

La urea sintetizada en hígado lo cual sigue tres caminos: parte es reciclada a rumen vía salival, parte es excretada por riñón, y parte pasa nuevamente a rumen directamente por la pared según su concentración en sangre.

Es también considerada suplemento alimenticio de los ganados en tiempos de sequía es una de las actividades más recurrentes de los ganaderos, porque buscan la forma adecuada para brindarles los nutrientes que necesitan los animales para mantener sus niveles productivos

Los microorganismos rumiantes son capaces de sintetizar de novó de los diez aminoácidos esenciales para los tejidos de los mamíferos, estos aminoácidos se realizan a partir de amoníaco y esqueletos carbonados simples, producidos durante la degradación del alimento.

Por lo tanto, la urea después de pasar en el rumen lo absorbe el intestino delgado en el duodeno para que se adapte las bacterias proteolíticas que se encuentran allí, ya que los rumiantes solo pueden adaptarse a los 3.5% de urea en el rumen para que lo pueda sintetizar el hígado sin ningún problema.



Es el resultado de la adaptación de los rumiantes al uso ineficiente de las proteínas en el rumen, para evitar la toxicidad de las moléculas de amoníaco y aprovechar el Nitrógeno que se libera posteriormente.

Después de que la urea pase por hígado se dispone la energía en el rumen permitiendo su incorporación a la proteína; En condiciones controladas puede obtenerse un cultivo mixto homogéneo, pero en el rumen esto no es posible, debido al suministro continuo de alimentos provenientes de fuentes heterogéneas y de la saliva.



BIBLIOGRAFIA:

ANTOLOGIA

Bioquímica pag.71-73