



Bioquímica

MATERIA:

2°B

CUATRIMESTRE:

Chong Velázquez Sergio

CATEDRATICO:

Uso de urea en rumiantes

TEMA:

Pineda Tamayo Jimmy Anthony

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 11 de Marzo del 2023

USO DE UREA EN RUMIANTES

La urea es un suplemento utilizado en las producciones de rumiantes como fuente de nitrógeno no proteico que no proviene de proteínas y es utilizado por el animal para formarlas.

Es más común cuando se cambia la alimentación del ganado de una ración a base de voluminoso a otra suplementada con urea; En la enfermedad ocurre cuando el ganado es sometido a una ración de terminación.

También suele ocurrir cuando, por enfermedad, se suspende la administración de urea y esta se reinicia posteriormente sin el necesario período de acostumbramiento.

Para potencializar el uso de la urea es necesario ofrecer niveles elevados de carbohidratos prontamente disponibles como pectina, sacarosa y almidón; ofrecer una buena suplementación de azufre (para producción de los a los sulfurados presentes en la proteína microbiana)

Los transportadores de urea en la pared del rumen se expresan diferencialmente dependiendo de la concentración de Nitrógeno en la dieta.

La degradación de la proteína de los alimentos y la depredación de las bacterias por los protozoos, podrían desempeñar un papel importante en la degradación de las proteínas en el rumen, influyendo en la concentración de amoníaco en el rumen.

La función de esta microbitos es degradar al máximo los alimentos que ingresan al retículo-rumen, ya sean carbohidratos, aceites y grasas, proteínas y nitrógeno no proteico, hacia sus componentes estructurales más sencillos para posteriormente.



catalizarlos y sintetizar los componentes estructurales de bacterias y protozoarios.
De esta gran actividad.

La urea pasa nuevamente a la circulación sanguínea, donde tiene tres rutas metabólicas: regresa al rumen vía saliva o a través de las capas epiteliales del rumen, con ayuda de las proteínas de transporte para ser reconvertida.