



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

Catedratico: Médico Chong

Nombre de la alumna: Martinez Lopez Vania

Materia: Bioquímica II

Trabajo: Urea

Tema: Ensayo

Fecha: 11 de marzo del 2023

Carrea: Medicina Veterinaria y Zootecnia

# UREA

Antes de iniciar, hay que saber, que es la urea??, este es un fertilizante, que se puede utilizarse como alimento para ganado, o más específico, se ocupa más para rumiantes ya que este cuenta con vitaminas y no solo es también un componente esencial de los aminoácidos; por lo tanto el nitrógeno es directamente responsable del incremento de proteínas en las plantas, estando directamente relacionado con la cantidad de hojas, brotes, tallos entre otras cosas

La urea juega un papel fundamental en el metabolismo del nitrógeno en rumiantes toda vez que esta es la vía metabólica que sigue el amonio ruminal y en la que, eventualmente, se utilizan aminoácidos preformados para proveerlo del aspartato que participa en este ciclo

También se puede suministrar mezclándola con pasto picado u otro alimento

Es degradada en el rumen para liberar amoníaco, es decir, ese es el procedimiento que se llega hacer o a causar la urea en el rumen del ganado, este puede llegar alcanzar una producción promedio de grano de los gramos de 508

A pesar que es muy bueno como vitamina, ponerlo así solo puede causar consecuencias, por eso se tiene que mezclar con algún otro fertilizante

Los efectos que podrían dar sería, inquietud, salivación espumosa excesiva, rechinar de los dientes, movimientos masticatorios, poliuria, dificultad para respirar, incoordinación motora, temores musculares, timpanismo, convulsiones, mugidos, dolor abdominal, rigidez en las patas delanteras y finalmente la muerte, y se perdería totalmente el ganado, o en muy pocos casos no se presenta la posibilidad de la muerte pero son raros lo que no

## VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Ya se hablo de lo que es, para que sirve y que pasaría si se actúa solo, ¿que falta?, todo lo bueno tiene cosas malas como por ejemplo

Presenta la ventaja de proporcionar un alto contenido de nitrógeno (46%), el cual, es esencial en el metabolismo

Es utilizada para reducir las pérdidas por volatilización después de la fase de hidrólisis y por lixiviación luego de la nitrificación del amonio

Reduce las pérdidas por volatilización y mantener una disponibilidad adecuada de N en el suelo, diferentes estrategias de manejo agronómico han sido evaluadas

La mayor desventaja que tiene es la pérdida de nitrógeno (N) en forma de gas amoníaco ( $\text{NH}_3$ ), proveniente de su descomposición al ser aplicada al suelo

Los fertilizantes nitrogenados son necesarios, ya que gracias a ellos se mejora la producción de los cultivos