

Nombre: Eduardo Avendaño Moreno

Asignatura: Bioquímica II

Tema: Uso de la Urea en Rumiantes

Docente: Sergio González Chong

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre

## Introducción

En este trabajo se abarcará el tema del “Uso de la Urea en Rumiantes”, este ensayo está dirigido para un público en específico, ya que tiene ciertos conceptos con un pequeño grado de complejidad. Es importante poder tener el conocimiento de la Urea en los rumiantes en el ámbito de la zootecnia porque este ayuda a poder tener una mejor noción de este alimento.

Además se hablara de la utilización de la combinación Urea/Melaza, esto para poder tener un alimento muy bien balanceado y económico para que podamos tener ganancia.

Los temas que se abarcaran son;

- ✓ Concepto de Urea
- ✓ Combinación Urea/Melaza
- ✓ Efectos Tóxicos de la Urea

## Uso de la Urea en Rumiantes

La Urea es una fuente natural de Nitrógeno no proteico, identificado con la fórmula  $N_2H_4CO$ , elaborada en plantas químicas que producen amoniaco anhidro cuando fijan el nitrógeno del aire a presiones y temperaturas altas. Además de suplemento proteico en los rumiantes, la urea es utilizada como fertilizante agrícola y en la elaboración de plásticos.

El amoniaco liberado en el rumen se combina con los cetoácidos para formar aminoácidos, que a su vez se incorporan en la proteína microbiana. Estos microbios son degradados en el último estómago e intestino delgado, siendo digeridos a tal extremo que la proteína microbiana es degradada a aminoácidos libres, para luego ser absorbidos por el animal. Ya que el amoniaco prácticamente no posee ningún valor nutritivo, pues si éste no es transformado en proteína microbiana, será absorbido por el rumen y eliminado a través del hígado, riñones y finalmente en la orina bajo la forma de urea

Es una fuente de nitrógeno para los rumiantes. Sin embargo, 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 aumentará el consumo voluntario, así como las tasas de digestión de la fibra y de pasaje del alimento a través del tracto digestivo. Estos productos por su composición pueden producir intoxicaciones, por lo que solo se les puede proporcionar a los rumiantes en dosis adecuadas.

Una sustancia que puede ayudar a potenciar la Urea, es la Melaza, esta es un líquido espeso de color oscuro, derivado de la industrialización de la caña de azúcar y que se utiliza como fuente de energía en la alimentación de animales

domésticos. Esta combinación es muy importantes, ya que la Melaza hace que la Urea no se volatilice y esta pueda ser consumida por los animales. Este alimento debe proporcionarse a las vacas o novillos en producción, para que logren mantener o incrementar su rendimiento sobre todo en periodos críticos.

### **Efectos Tóxicos de la Urea**

- ✓ Inquietud
- ✓ Salivación excesiva
- ✓ Dificultad para respirar
- ✓ Alteración en la coordinación motora
- ✓ Convulsiones
- ✓ Finalmente la muerte.

Webgrafia

[Uso de la urea en la alimentación de rumiantes | CONtexto ganadero](#)

Diapositivas (Uso de la urea)