

**Alumno**

Julián Trejo  
Muñoz

**Lic. Medicina Veterinaria y  
Zootecnia**

**2° cuatrimestre**

**Materia**  
Bioquímica II

**Docente**

MVZ Serio Velázquez  
Chong

**Fecha de entrega**

07 de marzo de 2023

# Urea en rumiantes

La Urea es un fertilizante agrícola se usa en la dieta de animales domésticos (bovinos, ovinos) económicamente fuente natural de nitrógeno no proteico para la microflora digestiva del rumen sus funciones digestivas y alimenticias potencializa la proteína, reducen los costos de producción y mejorar los parámetros productivos, eficiencia y conversión. No es una fuente de proteína (no contiene Aminoácidos) su concentración de nitrógeno permite en el rumen el crecimiento poblacional de bacterias las cuales actúan en la síntesis metabólica de sus propios aminoácidos para su reproducción genera bacterias proteolíticas. Provee el nitrógeno requerido para la fermentación ruminal y la formación de proteínas.

La Urea técnicamente justifica su uso cuando al animal se le proporciona solamente silo durante el día o cuando la ración del comedero es deficiente en proteína, pero contiene altas concentraciones de carbohidratos estructurales, lo que permite una mayor actividad de bacterias ruminales para sintetizar proteína unicelular o la dieta del agostadero está compuesta por forrajes toscos o secos en su gran mayoría.

la urea se ha aceptado universalmente como un ingrediente económico para reemplazar fuentes costosas de proteínas vegetales en diversas

dietas de rumiantes. Sin embargo, en el rumen existe una actividad excesiva de enzimas ureasas, sintetizadas por las bacterias que hidrolizan la urea, lo que puede provocar una toxicidad por amoníaco si la urea se administra en altas cantidades y no es manejada adecuadamente.