

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TAPACHULA



MATERIA

INGLES

CUATRIMESTRE

2° B

TEMA

FOOD GUIDELINES

MESTRO

ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENES

NOMBRE DEL ALUMNO

ANGEL ARMANDO HERNANDEZ

GOMEZ

LICENTIATURA

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

INTRODUCCION

En este tema hablaremos un poco sobre los animales y lo importante que puede tener la urea, los beneficios y si le damos un uso correcto podemos explotarlo al máximo ya que la urea es una sustancia toxica pero orgánica es utilizado para fertilizar plantas ya que es un fertilizante pero tambien puede usarse como un potencializador de proteínas en animales rumiantes esta sustancia puede ser peligrosa si no se maneja correctamente pero con un buen uso puede ser el mejor alimento para rumiantes ya que puede ser mejor que otro alimentos y es muy barato.

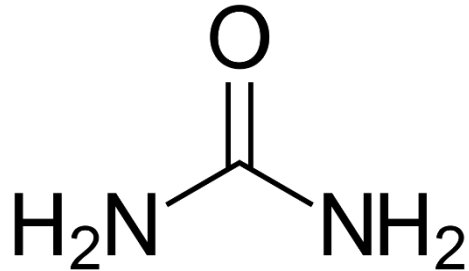
DESARROLLO

¿Qué es la urea?

La **urea** (del griego ούρον, *orina*) es un compuesto químico cristalino e incoloro, de fórmula $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$. Se encuentra abundantemente en la orina y en las heces fecales. Es el principal producto terminal del metabolismo de proteínas en el hombre y en los demás mamíferos. La orina humana contiene unos 20g por litro, y un adulto elimina de 25 a 39g diariamente.

Propiedades de la urea

- Peso molecular 60.06 : g/mol
- Densidad 768 : Kg/m³
- Punto de fusión 132.7 : °C
- Calor de fusión 5.78 : a 6 cal/gr
- Calor de combustión 2531 : cal/gr
- Humedad crítica relativa (a 30°C): 73%
- Índice de salinidad 75.4 :
- Corrosividad: corrosivo al acero al carbón, poco al aluminio, zinc y cobre. No lo es al vidrio y aceros especiales



La urea es el fertilizante más popular. Es el sólido granulado de mayor concentración de nitrógeno (N). El Nitrógeno es esencial en la planta. Forma parte de cada célula viva.

N P K

46-00-00



EL USO DE LA UREA EN RUMIANTES

La urea es un aditivo nutricional que se puede utilizar como fuente de nitrógeno no proteico para rumiantes. El animal no puede usar la urea directamente como fuente de nitrógeno no proteico, sino que la urea ayuda a alimentar el microbiota ruminal, liberando amoníaco para la síntesis de proteína bacteriana, mejorando la ingesta y digestión de los alimentos.



DOSIS PARA EL USO DE LA UREA

La urea es comúnmente utilizada junto con la melaza ya que la melaza es considerada como un saborizante proveniente de la caña y algo especial de la urea es que se tiene que usar en porcentajes ya que el uso incorrecto de ella puede causar una intoxicación por amoníaco a los rumiantes, la urea se maneja en porcentajes por mes. Cuando vas a iniciar con a usar la urea en vacas se tiene que usar el 2% de urea el primer mes, el segundo mes se sube a 3% y el 3er y 4to mes se usa un 3.5% de urea, este método se utiliza así para que el animal pueda ser capaz de degradar la urea y no se intoxique, la urea es considerada un potencializador por su alto nivel de proteína y como ya mencionado su uso es exclusivo para rumiantes.

INGREDIENTE	%PROTEINA CRUDA	ENERGIA TOTAL(Mcal)
UREA	287.5	0

La urea es comúnmente utilizada junto con la melaza ya que la melaza es considerada como un saborizante proveniente de la caña y algo especial de la urea es que se tiene que usar en porcentajes ya que el uso incorrecto de ella puede causar una intoxicación por amoníaco a los rumiantes, la urea se maneja en porcentajes por mes. Cuando vas a iniciar con a usar la urea en vacas se tiene que usar el 2% de urea el primer mes, el segundo mes se sube a 3% y el 3er y 4to mes se usa un 3.5% de urea, este método se utiliza así para que el animal pueda ser capaz de degradar la urea y no se intoxique, la urea es considerada un potencializador por su alto nivel de proteína y como ya mencionado su uso es exclusivo para rumiantes.

MES	%DOSIS DE UREA EN MELAZA
1	2
2	3
3	3.5
4	3.5

La urea es un potencializador que no se puede usar en otros animales ya que los demás animales no tienen las características del rumiante que es el estómago ruminal (RUMEN) y así es donde la mayor parte de la urea es captada por las bacterias de ese estómago

CONCLUSION

Tener todos estos conocimientos son esenciales para la formación de un médico veterinario zootecnista. Ya que si aprendemos respecto a este proteico podemos perfeccionar el uso y explotarlo al máximo ya que esto puede salir mucho mas barato que otros alimentos ya conocidos y no tendríamos que gastar tanto como un alimento especial. Además que saber de esto puede ayudarnos a evitar accidentes con otros animales que no son capaces de controlar la urea.

BIBLIOGRAFIAS

<https://www.quimica.es/enciclopedia/Urea.html>

<https://www.fertiberia.com/es/industria/productos/categorias/industrial/alimentacion-animal/urea-de-alimentacion-animal/#:~:text=El%20animal%20no%20puede%20usar,y%20digesti%C3%B3n%20de%20los%20alimentos.>

<https://www.quiminet.com/articulos/la-urea-y-sus-diversas-aplicaciones-21306.htm>