

NOMBRE DEL ALUMNO: HEBER LOPEZ GUZMAN.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: SEGUNDO

ASIGNATURA: BIOQUIMICA II

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

TRABAJO: REALIZAR UN ENSAYO SOBRE EL USO DE
LA UREA EN RUMIANTES

FECHA: 11/03/2023

INTRODUCCION

La urea inicialmente se uso como fertilizante para los cultivos, para el campo, o agricultura, pero se descubrió que también podría ayudarnos en la ganadería y ahora se usa en la ganadería como una fuente de nitrógeno no proteico en el ganado, esto quiere decir que nos ayuda a

subir la cantidad de proteína que se tiene la ración en nuestra dieta que le damos al ganado.

DESARROLLO

La urea tiene un 45 % de nitrógeno y ese porcentaje se convierte en un 281 % de proteínas, para saber la cantidad del 45 % lo multiplicamos por 6.25 y nos da como resultado 281 % de proteínas, esto no es una proteína verdadera por que la urea funciona de la siguiente forma; la urea lo que nos va ayudar es cambiar toda la microbiota del rumen ya que el rumen tiene muchas bacterias adentro del rumen que son bacterias buenas que le ayudan al animal a digerir el alimento, entonces la urea lo que va ayudar es a producir mas bacterias a que proliferen mas esas bacterias buenas adentro del rumen, al momento que esas bacterias que algún punto se tiene que morir y esas bacterias se digieren por parte del animal van al intestino se digieren y tienen vitaminas, aminoácidos y los aminoácidos nos van a ayudar a formar las proteínas y así es como la urea nos va ayudar a con la cantidad de proteína en nuestra nación.

Una recomendación es que la urea, así como tiene muchos beneficios pues también llega ser letal llega ser muy toxica para el ganado ya que el ganado se puede morir muy fácilmente o rápidamente si no lo usamos correctamente entonces hay que tener mucho cuidado con la cantidad de urea que se le estamos dando el ganado. Y la urea también tiene una particularidad que es muy higroscópica esto quiere decir que se apelmaza muy rápido con cualquier humedad que llega a tener la urea pues obviamente se apelmaza como en forma de pelotitas, si un animal

se come una de estas pelotitas de urea es muy probable que esos animales lleguen a morir, así que lo más recomendable es tirar esa pelotita o diluirlo en agua o melaza, es mejor recomendable usarla con la melaza por que es un carbohidrato de fácil de asimilación entonces se resuelven la urea, la melaza y el agua y se disuelve muy bien para evitar este tipo de grumos y posteriormente se agrega a la dieta.

Si vamos usar la urea es mejor utilizar carbohidratos que sean muy digestibles como la melaza; es muy buena por que es un carbohidrato muy digestible que se puede mezclar perfectamente y la unidad se va aprovechar muy bien.

CONCLUSION

La urea nos va ayudar a reducir costos, por que los costos en la alimentación en los bovinos es muy caro entonces la urea es una opción para bajar los costos para ser mas productivos, y esas reducciones en los costos nos van a ayudar a hacer más rentables.