

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ENSAYO UNIDAD III

Información de la unidad:

UNIDAD IV INTEGRACIÓN METABÓLICA 4.1 Identificación de los metabolitos comunes en el metabolismo de los carbohidratos (glucosa 6-p, fructosa 6-p, dha-p, galdh 3-p, acetil-coa) y su relación con el ciclo de krebs

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

BALBOA CASTILLO VÍCTOR HUGO

10 DE MARZO DE 2023

EL USO DE LA UREA EN RUMIANTES

Introducción

La sequía tiene impactos ambientales, económicos y sociales. Puede ser un fenómeno devastador si afecta a una región por largo tiempo. Se le asocia con daños ecológicos, disminución de las actividades económicas, desempleo y movimientos migratorios de la población. En casos extremos, se le vincula con pérdida de la diversidad vegetal, con desnutrición y afectación a la salud en los grupos de población más vulnerables.

En la ganadería el impacto inicial de la sequía se percibe en la reducción del forraje disponible y, posteriormente, en la disminución de su producción, misma que se refleja en el peso del ganado, sus tasas de reproducción y en la producción de leche. Además, Todos los bovinos son homeotérmicos, o sea, presentan la misma temperatura corporal constante. Es por eso que, al modificarse la temperatura ambiente, cae la producción o se verifica el adelgazamiento del ganado, pues el animal

Tapachula al ser una zona tropical, el tiempo de seca que abarca de enero hasta mayo, la mayoría de ranchos se ven afectados, pero también estas áreas disponen de fuertes cantidades de rastrojos agrícolas que previamente fueron cosechas de maíz o sorgo, y estos últimos al ser combinados con melaza y urea pueden mejorar a la ganadería en esta época, proporcionándole buenas cantidades de energía y proteína.

Desarrollo

La urea granulada es un fertilizante agrícola que a partir de 1950 se usa en la dieta de animales domésticos, ya que económicamente provee de nitrógeno no proteico para la microflora digestiva del rumen. 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. La urea se utiliza en la alimentación rumiantes como sustituto de la proteína. Sin embargo, un inconveniente que persiste es la forma de suministrarla para incrementar la eficiencia en su utilización y reducir los riesgos de toxicidad, debido a esto se combina con la melaza ya que mejora enormemente la calidad del alimento proporcionada al ganado.

La melaza es un liquido espeso de color oscuro que queda como residuo después de haber cristalizado la mayor parte de los azúcares del jugo de la caña, beneficiosa para el ganado porque contiene megacalorías, azúcares solubles, y proteína, es rica en minerales, niacina y ácido pantoténico, y de agradable olor. Los azúcares que se encuentran contenidos en la Melaza son de gran importancia desde el punto de vista de aporte para el ganado bovino, por su alto nivel energético capaz de cubrir sus necesidades y a un costo económicamente muy atractivo.

Se recomienda como dosis adecuada el uso de 3kg de urea mezclada en 100 kg de melaza (3%) para evitar intoxicaciones, además el uso diario por animal de 2kg de la mezcla es una cantidad adecuada. La urea se puede incluir en ensilajes y en concentrados para sustituir proteína en un alimento. También se puede suministrar mezclándola con pasto picado u otro alimento. No obstante, se requiere de estabulación para este tipo de suministro, pues en esta condición es fácil regular el consumo por el bovino.

La melaza al ser una sustancia muy dulce es muy apetecida por el animal y al agregarse a forrajes toscos estimula mejor su ingestión. La energía de la melaza y la proteína de la urea proporcionan un alimento muy nutritivo para el ganado o rumiantes.

Conclusión

La producción bovina tropical se basa en los forrajes, los cuales están sometidos a una carga calórica radiante, que supone características estructurales y fisiológicas especiales en la planta, más complejas que las que crecen en climas fríos.

Estas plantas se caracterizan por tener en general un crecimiento explosivo durante el periodo de lluvias, y casi completamente ninguno durante el período de sequía. Esto ocasiona que la producción de forraje sea variable, produciendo excedentes durante la época de lluvias y deficiencias durante las de sequía.

Cuando se suministran suplementos nitrogenados como la urea, los animales aumentan el consumo de materia seca, y la digestibilidad de esta se incrementa hasta en 20%. En los rumiantes, a diferencia de los no rumiantes, existe la ventaja de poder suplementar nitrógeno no proteico, urea en particular, lo cual incrementa la utilización de los forrajes. A pesar que esto parece una simple operación, trae consigo ciertos riesgos de intoxicación de los animales. Los cuales pueden ser superados, empleando los bloques multi-nutricionales, permitiendo una liberación de la urea de forma lenta pero continua.

Bibliografía

- <https://www.engormix.com/ganaderia-carne/articulos/uso-urea-alimentacion-rumiantes-t42253.htm>
- <https://fegasacruz.org/propiedades-de-la-melaza-para-la-nutricion-de-bovinos/>
- <https://www.redalyc.org/pdf/636/63613103016.pdf>
- <https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/el-uso-correcto-de-la-urea-en-la-alimentacion-del-ganado>
- Contexto Ganadero. [Fedegán. Módulo de alimentación Bloques Multinutricionales.](#) Juan Fernando Cardona M., Zootecnista, Universidad de la Salle, Colombia.