

Sal común como regulador de consumo de suplementos para ganado bovino de carne

Dr. Enrique Sánchez Granillo

Antecedentes.

Los ganaderos saben del costo de la mano de obra para el manejo del hato en sus ranchos, por lo que un ahorro en ese concepto es importante. Un procedimiento que se utiliza con frecuencia es regular el consumo de suplementos proteicos y minerales con sal común para evitar ofrecerlo todos los días. Sin embargo, existen desventajas puesto que la sal no es un regulador muy preciso para animales que tolerarán niveles más elevados.

El requerimiento diario de sal por el ganado es aproximadamente 30 gm/cabeza/día, pero el consumo voluntario casi siempre excede esas necesidades mínimas. Por lo tanto, cuando se utiliza para restringir el consumo de alimentos muy apetecibles como los granos y suplementos proteicos, el consumo en animales adultos se puede elevar hasta 0.5 kg de sal por cada 50kg de peso corporal.

Esta hoja informativa es entonces una guía que puede ser de utilidad cuando se utiliza la sal como reguladora del consumo de suplementos proteicos y minerales. La toxicidad de la sal rara vez se ve en el ganado debido a su alta tolerancia donde una dosis letal para el ganado es de 2 - 2.5kg/cabeza/día puesto la sal se absorbe rápidamente en el intestino, pasando al torrente sanguíneo y a los riñones para excretarse en la orina. El animal por lo tanto es capaz de eliminar el exceso, pero solo cuando hay suficiente agua limpia disponible.

La toxicidad de la sal es más probable: 1) cuando el ganado no ha probado sal por largos períodos; 2) si se ve obligado a comer

sal en exceso con un suministro de agua inadecuado; o 3) cuando bebe agua que contiene una alta concentración de sales y carbonatos. Generalmente el ganado con mezclas de sal bebe 50 o 75% más de agua de lo normal o aproximadamente 20 litros de agua por cada kg sal. En ranchos con agua salada el ganado rechazará el suplemento o puede sufrir intoxicación.

El contenido de sal del agua se mide por el total de sólidos disueltos (TSD) que incluye calcio, magnesio, cloruros de sodio, sulfatos y bicarbonatos por lo que es necesario tener precaución al usar suplementos con sal cuando el agua contiene más de 5,000 ppm de TDS. Este análisis se puede obtener a través de los laboratorios de análisis en su localidad. Así, se ha demostrado tomando estas precauciones no hay efecto nocivo sobre la producción de ganado con el uso de mezclas de concentrado y sal. Altos consumos de sal con suficiente el agua disponible no ha tenido efectos sobre la fertilidad, el porcentaje de parición y el peso al destete de las crías.

Ajuste de los niveles de sal

Varios factores influyen sobre la cantidad de sal requerida para controlar el consumo de suplementos. Por ejemplo, el consumo de sal se debe reducir cuando existe gran concentración en el forraje o en el agua, o bien cuando el forraje es escaso y se tiende a consumir una mayor cantidad de suplemento. Para animales que ya consumen un suplemento sin sal como regulador, se recomienda iniciar mezclas con un alto nivel de sal (50:50 o incluso 60:40 de sal : suplemento) para evitar consumos excesivos.

Los niveles estimados de sal para limitar el consumo de alimento se muestran en el Cuadro 1, donde el consumo de sal podría variar de los valores indicados debido a que

el forraje, la palatabilidad de los ingredientes del suplemento, el contenido de sal en el agua y la adaptación del animal finalmente influyen el consumo de sal.

Cuadro 1. Nivel sugerido¹ de consumo de sal en mezclas para regular consumo de suplementos en ganado bovino.

Peso corporal, kg	Consumo de sal, kg/día		
	Bajo	Promedio	Alto
135	0.135	0.230	0.275
230	0.230	0.275	0.320
320	0.275	0.320	0.410
410	0.320	0.410	0.500
500	0.360	0.500	0.590
590	0.410	0.590	0.680
680	0.455	0.635	0.725

¹ Asumiendo que se tiene un bajo nivel de TSD en el agua y forraje.

La cantidad de sal para mezclar en el concentrado depende del consumo de concentrado deseado (bajo, promedio o alto). Para aumentar, se disminuye la cantidad de sal en la mezcla y viceversa. La sal en grano es más efectiva para limitar consumo que la sal finamente molida.

ya que por una parte es excesivamente caro y más importante es que altos consumos de estos productos mineralizados puede resultar en toxicidad o desequilibrios minerales debido al excesivo consumo de ciertos minerales traza. La suplementación de minerales para el ganado se proporciona aparte y, la cantidad ofrecida diariamente no debe exceder el 0.02% del peso corporal del animal.

NOTA: No se recomienda utilizar sal mineralizada como regulador de consumo,

PARA INFORMACION Y CONSULTAS, COMUNÍQUESE A:

Acompañamiento Técnico Agropecuario Municipal

Teléfono/WhatsApp: 614 123-5531

Correo electrónico: atam.mch@gmail.com

Luis Carlos Velo Durán. Fruticultura y cultivo de Nogal.

Sergio Echavarría Morales. Manejo Sustentable del Pastizal.

Enrique Sánchez Granillo. Alimentación y Producción Animal.

Francisco J. Prado Alfaro. Higiene Pecuaria y Salud Animal.