



UZUN SALINIMLI BİR BOLUS SİSTEMİNİN SIĞIRLARA İZ ELEMENT KAYNAĞI OLARAK YETERLİLİĞİ VE 15 AVRUPA ÜLKESİNDEKİ UYGUN MİNERAL TAKVİYESİ ÖRNEKLERİ*

ÖZET

Uzun salınımlı (8 ay) içerisinde 6 tane iz element kaynağı olan bir rumen bolus sistemi ("All-Trace", Agrimin Ltd) ile Avrupa'da kullanılan mineral karışım örneğinin günlük hayvan başına verilen 100 g'ı karşılaştırıldı. Günlük alınan besin miktarı (mg/gün), 10 kg kuru madde(KM) alımı için onlar İngiltere'de tavsiye edilenlerdi.

Kobalt'ın (Co) günlük alım miktarı 1.1' dir. İki bolus 2.0 verir. Avusturya, Fransa, İngiltere, İrlanda, Hollada ve İsviçre'deki minareller başka bir yere göre (ortalama 1.9 s.d. 2.2) daha fazla Co miktarı (ortalama 8.7 s.d. 2.2) ihtiyacını karşılar.

Bakır'ın (Cu) günlük alım miktarı 120'dir. İki bolus 138 verir. Avusturya, Fransa, İngiltere, İrlanda, Hollada ve İsviçre'deki minareller diğer ülkelere göre (ortalama 44 s.d. 11) iki katından daha fazla Cu miktarı (ortalama 129 s.d. 28) ihtiyacını karşılar.

İyot'un (I) günlük alım miktarı 1.5 (yazın) ve 5.0 (kışın)'dir. İki bolus 2.1 verir. Belçika, Danimarka, Finlandiya, Almanya ve İsviçre'deki minareller diğer ülkelere göre (ortalama 14.5 s.d. 8.1) daha az miktarını (ortalama 3.4 s.d. 1.3) sağlar.

Manganez'in (Mn) günlük alım miktarı 400'dür. İki bolus 71 verir. Minerallerdeki toplam ortalama Mn miktarı 295, s.d. 136'dır.

Selenyum'un (Se) günlük alım miktarı 1.0 'dir. İki bolus 2.0 verir. Belçika (0) ve İzlanda (0) hariç bütün ülkelere göre minareller Selenyum'un oldukça yakın miktarını (ortalama 1.4 s.d. 0.6) karşılar.

Çinko'nun (Zn) günlük alım miktarı 400'dür. İki bolus 113 verir. Avusturya hariç (875) ortalama mineral miktarı 318 s.d. 135'tir.

10 kg'lık kuru madde (KM) tüketimi nadiren 0,4 Co, 30 Cu, 1.0 I, 300 Mn, 0.3 Se ve 300 Zn'dan daha azını karşılayacaktır. Bu prensip üzerinden , hem bolus sistemi hem de bütün tipik mineral karışımları bütün iz elementlerin yeterli tamamlayıcı miktarlarını sağlar. Bolus uygulaması özellikle otlayan sığırlar için bireysel olarak daha fazla miktarlarda alımı garantiler. (Bu yazı özet olarak çıkarılmıştır, İngilizce orijinali için lütfen Novakim'e başvurunuz-10)

The Adequacy of The Supply of Trace Elements to Cattle From A Sustained-Release Rumen Bolus System and From Example Mineral Supplements Available in 15 European Countries. R G Hemingway and J J Parkins, Glasgow University Veterinary School, Bearsden, Glasgow, Scotland. 45Th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Edinburg. 5-8 September 1994 Commission on Animal Nutrition.