

UZUN SALINIMLI BOLUSLARIN BUZAĞILARDAKİ İZ ELEMENTLER VE VİTAMİN İHTİYAÇLARINI KARŞILAMASI***ÖZET**

Silindirik rumen boluslarının ölçüsü (55 mm uzunluk X 18 mm çap, yoğunluğu 2.9 cm^{-3}) 75 kg canlı ağırlık üzerinde geviş getiren buzağılara uygun olarak üretildi. Rumen kanülü yapılmış ineklerden ölçülen iki tane rumen bolusundan günlük ortalama besin maddesi salınımı, 3140 IU A vitamini, 628 IU D₃ vitamini, 9 IU E vitamini ile birlikte 62 mg Bakır, 0.56 mg Selenyum, 1.08 mg Kobalt, 1.14 mg İyot, 38 mg Manganez ve 55 mg Çinko idi. Sütçü buzağılardan oluşan 123 günlük deneyde saman ve arpa/soya karışım yemi verildi, iki tane rumen bolusunun uygulanması plazma bakır ve plazma glutatyon peroksidaz seviyeleri ilave yem verilmeyen kontrol grubu buzağılarıyla karşılaştırıldığında belirgin bir şekilde arttığı gözlemlendi. Bu, merada iki tane rumen bolusu ile tedavi edilmiş süt emen etçi melez buzağılarla yapılan 143 günlük deneydeki yanıtlara benzer bir şekilde dikkate değerdi. Her iki durumda temel diyetle, hem bakır hem de selenyum alım miktarının yetersizliğini gösterdi. *(Bu yazı özet olarak çıkarılmıştır, İngilizce orijinali için lütfen Novakim'e başvurunuz-14)*

***R.G. HEMINGWAY, J. J. PARKINS and N. S. RITCHIE** *Department of Veterinary Clinical Studies, Glasgow University Veterinary School, Bearsden, Glasgow G61 1QH, Scotland, UK*
Sustained-release Boluses to Supply Trace Elements and Vitamins to Calves. The Veterinary Journal 1997, 153, 221-224