

**UZUN SALINIMLI BİR RUMEN BOLUS SİSTEMİYLE BUZAĞILARDA İZ ELEMENT VE VİTAMİN İHTİYACININ KARŞILANMASI\***

75 kg canlı ağırlığın üzerinde geviş getiren buzağılara uygun olan iki tane silindirik rumen bolusunun (55 mm uzunluk, 18 mm çap) birleşimi, rumeni kanüle edilmiş ineklerde değerlendirildiği zaman tahmin edilen bir süreden fazla 177 günde (mg/gün) 62 Bakır, 0.56 Selenyum, 1.08 Kobalt, 1.14 İyot, 38 Manganez ve 55 Çinko ile (iu/gün) 3140 A vitamini, 628 D vitamini ve 9 E vitamini salındığı gösterilmiştir. Saman, arpa ve soyadan oluşan bakır ve selenyum açısından yetersiz yem ile beslendiklerinde iki tane bolus verilen sütçü buzağılarda (80 kg) devam eden 123 günde tedavi edilmeyen hayvanlara göre plazma bakır konsantrasyonları (P<0.05) ve kan glutatyon peroksidaz etkinliğine (P<0.001) bağlı olarak arttığı görüldü. Meradaki (9.4 mg Bakır, 0.07 mg Selenyum/kg DM) 132 kg'lık emzirilen buzağılara verilen iki tane bolusun, 143 günlük bir süreden fazla süttten kesilenlere göre kan glutatyon peroksidaz etkinliği önemli derecede arttı (P<0.001). Ortalama plazma bakır konsantrasyonları (µmol/litre) 97 gün sonra 14.3 (bolus takviyesi yapılanlarda) ve 10.6 (takviye yapılmayanlarda) ve 143 gün sonra 12.1 (bolus takviyesi yapılanlarda) ve 10.8 (takviye yapılmayanlarda) (NS) idi. (Bu yazı özet olarak çıkarılmıştır, İngilizce orijinali için lütfen Novakim'e başvurunuz-12)

**\*Trace Element and Vitamin Provision to Calves by A Sustained- Release Rumen Bolus System. R. G. Hemingway, N. S. Ritchie and J. J. Parkins, Department of Veterinary Clinical Studies, Glasgow University Veterinary School, Bearsden, Glasgow G61 1QH, Scotland**