



İz element / Vitamin Bolusları Uygulanmış Sığırlardaki Üreme Performansının Arttırılması*

ÖZET

Bu çalışmada ineklere günlük 2 mg Selenyum ve 9 IU Vitamin E sağlayan iki tane uzun salınımlı bolus (diğerlerinin arasında) uygulanmasının üreme performansını arttırmasıyla birlikte doğumda onların buzağularının kanındaki Glutasyon peroksidaz (GSHPx) konsantrasyonu da arttırdığı sonucuna varılmıştır. Daha az Selenyum (0.8 mg/gün) içeren bu özel bolus sisteminin önceki bir versiyonu ile yapılan diğer çalışma (Lawson ve arkadaşları 1990) buzağılardaki bu dolaylı olarak faydasının bir kaç daha devam ettiğini göstermiştir.

Birden fazla iz element/vitamin içeren iki adet bolus uygulamasının ineklerde kan Glutasyon peroksidaz (GSHPx) konsantrasyonu ilk örnek alındığından 46 gün içerisinde her iki deneylerdeki tam istenilen seviyelerde önem arz eden bir şekilde artmıştır. Bununla birlikte, McClure ve arkadaşları (1986) iki tane uygulama aplikatörü (retikulumda kalacak olan kalıcı kısım) ile selenyum/demir içeren iki adet bolus uygulamasını takiben kan Glutasyon peroksidaz (GSHPx) konsantrasyondaki maksimum artışın 3-5 ay sonrasına kadar oluşmadığını rapor etmişlerdir.

(Bu yazı özet olarak çıkarılmıştır, İngilizce orijinali için lütfen Novakim'e başvurunuz-7)

***Improved Reproductive Performance in Cattle Dosed with Trace Element/Vitamin Boluses.
C. L. Allan, R. G. Hemingway, J. J. Parkins. The Veterinary Record, May 1, 1993, 132, 463-464.**