

Takviye olarak Bakırla zenginleştirilmiş boluslarla ve Molibden ile zenginleştirilmiş merada otlatılan sığırlarda serum ve karaciğer dokusundaki Bakır ve Molibden üzerindeki etkisi*

Kanada'nın batısındaki British Columbia eyaletindeki Logan Gölü yakınlarında ıslah edilen maden yataklarında yüksek miktarda Molibden bulunan meralarda (44 ppm DM) otlatılan buzağı/inek ikili gruplarında (n=32) bakır ile zenginleştirilmiş rumen boluslarının serum ve karaciğer dokusundaki bakır (Cu) ve molibden (Mo) seviyesine etkisi belirlendi. Serum bakır (Cu) seviyesi, takviye yapılan gruplarda ve kontrol gruplarındaki ne ineklerde ne de buzağılarda değişmedi. Buzağılardaki serum bakır (Cu) seviyesi ($P>0.05$) değişmezken, ineklerdeki serum bakır (Cu) seviyesi ($P<0.05$) bir süre değişti. Takviye yapılan gruplarda ve kontrol grupları arasında hiçbir değişiklik kaydedilmezken, inek ve buzağılardaki serum Molibden (Mo) seviyesinde ($P<0.05$) düzgün bir artış kaydedildi. Karaciğer dokusundaki bakır (Cu) seviyesi, takviye yapıldıktan 1 hafta sonra kontrol grubuyla karşılaştırıldığında takviye yapılan gruplarda daha yüksekti ($P<0.05$). İlerleyen mevsim boyunca bakır (Cu) seviyesi kontrol grubuyla karşılaştırıldığında takviye yapılan gruplarda iki katından fazla ($P<0.05$) iken karaciğer dokusundaki bakır (Cu) seviyesi ($P>0.05$), inekler için mevsim geçişleri hariç, takviye yapılan gruplarda ve kontrol gruplarında değişiklik olmadı. Karaciğer bakır (Cu) deposu ($P<0.05$) ineklerde ve buzağılarda mevsim sonunda değişmedi. Karaciğer molibden (Mo) seviyesi hem buzağılarda hem de ineklerdeki takviye yapılan gruplarda ve kontrol gruplarında değişmedi ($P<0.05$), bununla birlikte ilerleyen mevsimler boyunca düzgün bir artış ($P<0.05$) kaydedildi. Bu çalışma uzun süre molibden (Mo) ile zenginleştirilmiş yem tüketiminin ineklerde ve buzağılardaki serum ve karaciğer molibden (Mo) konsantrasyonlarını arttırdığı sonucuna varmıştır. Takviye olarak verilen Bakır (Cu) ile zenginleştirilmiş boluslar serum bakır (Cu) seviyesi üzerine minimum etkiliyken, karaciğer bakır (Cu) depo miktarını arttırabilir. (Bu yazı özet olarak çıkarılmıştır, İngilizce orijinali için lütfen Novakim'e başvurunuz-11)

***Effects of Supplementing Cattle grazing Molybdenum-enriched forage with Copper-enriched boli on Copper and Molybdenum in Serum and Liver tissue. J. D. Popp, W. C. Gardner, D.A. Quinton, Z. Mir, P. S. Mir and W. T. Buckley. Agriculture and Agri-Food Canada Research Station, Kamloops, BC, Lethbridge, AB and Brandon, MB**