

SIYAH ALACA SÜTÇÜ DÜVELERDE VİTAMİN D3 UYGULAMALARININ KAN SERUMU ANTİ-MÜLLERİN HORMON SEVİYESİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

DAVUT KOCA

ORCID: 0000-0002-7962-6959

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Yavuz NAK

ORCID: 0000-0002-6734- 8226

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Düve
- ✓ AMH
- ✓ 25(OH)D
- ✓ Kış ayı
- ✓ Vitamin D3

İLETİŞİM

E-POSTA:

dkoca@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 08 22

E-POSTA:

ynak@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Siyah alaca sütçü düvelere kış ayında Vitamin D3 uygulamaları yaparak 25(OH)D ve AMH düzeyleri üzerine etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Çalışmada kullanılan hayvan materyali (n=60); oral (Grup1, n=20), kas içi (Grup2, n=20) ve kontrol grubu (Grup3, n=20) olmak üzere 3 gruba ayrılmıştır. Oral gruba ve kas içi gruba tek seferde 5 milyon IU Vitamin D3 uygulaması yapılmış, kontrol grubuna ise Vitamin D3 uygulaması yapılmamıştır. Kan örnekleri uygulama öncesi (0. gün) ve uygulamayı izleyen 7, 14 ve 28. günlerde toplanmıştır. AMH konsantrasyonları kan serumunda elektrokemilüminesans yöntemiyle, 25(OH)D konsantrasyonları ise kemilüminesans immünolojik test yöntemiyle belirlenmiştir.

Elde edilen bulgulara dayanarak, Vitamin D3'ün verilmiş yolunun 25(OH)D düzeyini etkilediği, oral grupta 7. günde pik düzeye ulaşırken, kas içi grupta sürekli bir artış sağladığı belirlenmiştir. Vitamin D3 uygulanan gruplarda AMH konsantrasyonunda artışlar gözlenmiş ve kontrol grubunda gözlenen AMH konsantrasyonlardaki dalgalanmalardan farklı olarak stabil bir seyir izlediği tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kış aylarında düvelerin Vitamin D seviyelerinin belirgin şekilde düşük olduğu belirlenmiştir. Bunun için kış aylarında oral ve kas içi Vitamin D3 uygulamaları yaparak istenilen Vitamin D düzeylerine ulaşılabileceği tespit edilmiştir. Vitamin D3 uygulanan gruplarda AMH konsantrasyonunda artışlar gözlenmiş ve kontrol grubunda gözlenen AMH konsantrasyonlardaki dalgalanmalardan farklı olarak stabil bir seyir izlediği tespit edilmiştir. Yapılan bu çalışma ülkemizde düvelerde AMH, Vitamin D düzeyleri ve uygulamalar açısından referans niteliği taşımaktadır. Bu açıdan yapılabilecek birçok çalışmaya katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

