



TÜRKİYE'DE BAZI KÖPEK IRKLARINDA KALÇA VE DİRSEK DISPLAZİSİNİN FCI (FEDERATION CYNOLOGIQUE INTERNATIONALE) VE IEWG (INTERNATIONAL ELBOW WORKING GROUP) KRİTERLERİNE GÖRE RADYOGRAFİK DEĞERLENDİRMELERİ VE DNA TABANLI PREDİKTİF KAN TESTLERİ SONUÇLARIYLA İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Pelin YİĞİTGÖR

0000-0001-8124-1559

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
CERRAHİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI**



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kalça Displazisi
- ✓ Dirsek Displazisi
- ✓ Radyografik Değerlendirme
- ✓ FCI
- ✓ IEWG
- ✓ Genetik Değerlendirme
- ✓ PCR
- ✓ SNP (tek nükleotid polimorfizmi)

İLETİŞİM

E-POSTA:
pelinnemutlu1992@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 08 41

E-POSTA:
hsalci@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

Prof. Dr. Dr. Hakan SALCI
0000-0001-6548-8754
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
CERRAHİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE**



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, köpeklerdeki gelişimsel ortopedik hastalıklardan kalça ve dirsek displazisi oluşumunda etkili olabilecek gen polimorfizmlerinin araştırılması ve elde edilen genetik bilginin hastalığı taşıyan köpeklerin erken yaşta tespit edilmesi ve hastalığa yatkınlık konularında kullanılma potansiyellerinin değerlendirilmesi amaçlandı. Bu bağlamda, hasta ve sağlıklı hayvanlara ait radyolojik bulgular seçilen dört polimorfizme ait genotipik veri seti ile karşılaştırıldı. Çalışmaya 30 adet Alman Çoban ve 30 adet Labrador Retriever ırkı köpek dahil edildi. Tamamı 1 yaşını doldurup kemik olgunluğuna ulaşmış olan bu köpeklerden 36'sı dişi ve 24'ü erkekti. Damızlık izni almak üzere rutin tarama için getirilen köpeklere yapılan topallık ve ortopedik muayene sonrasında anestezi altında pelvis ve dirsek radyografileri uygun pozisyonlarda çekildi. Radyografiler FCI ve IEWG kriterlerine göre değerlendirildi ve derecelendirildi. Alınan kan örneklerinden gerçekleştirilen DNA izolasyonunu takiben genotiplendirme işlemi Real Time PCR teknolojisi kullanılarak yapıldı. Hem kalça hem de dirsek displazisi yönünden hasta olarak değerlendirilen köpeklerde, SMYD3 gen lokasyonuna yakın (rs8897564) numaralı SNP1 arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu. Sonuç olarak, kalça/dirsek displazisinde etkili olduğu belirlenen gen lokasyonlarına yakın meydana gelen polimorfizmler ilk kez bu çalışma ile değerlendirildi ve SMYD3 gen lokasyonuna yakın meydana gelen (rs8897564) numaralı tek nükleotid mutasyonu (SNP1) hem kalça hem de dirsek displazisi için anlamlı bulundu. İlk kez dirsek displazisinde değerlendirilen bu polimorfizmin daha sonra yapılacak çalışmalara ışık tutacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kalça ve dirsek displazisi radyografik olarak derecelendirilebilen hastalıklardır, radyografik olarak sağlıklı olduğu düşünülen köpeklere yapılacak genetik çalışmalar ile seleksiyonların yapılması köpek ırkı yetiştiriciliğine büyük katkı sağlayacaktır. Köpeklerde kalça ve dirsek displazisinin tanısında genetik analizler ile erken tanı konularak sağlıklı köpek ırklarının yetiştirilmesine katkı sağlayacaktır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Bu tez çalışması OUAP(V)-2019/12 numaralı orta ölçekli Bilimsel Araştırma Projesi (BAP) ile desteklenmiştir.