



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Anti Müllerian Hormon (AMH)
- ✓ Gen
- ✓ Fertilite
- ✓ Polimorfizm
- ✓ Kısırak

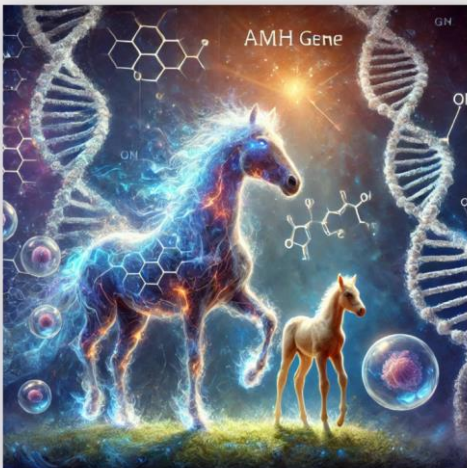
İLETİŞİM

E-POSTA:
sercankoray@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 294 08 27

E-POSTA:
gulnazy@uludag.edu.tr



KISRAKLARDA ANTİ MÜLLERIAN HORMON (AMH) GENİ İLE FERTİLİTE PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN BELİRLENMESİ

Sercan Koray YENDİM

ORCID-NO:0000-0003-4556-3627

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ:18.02.2025

DANIŞMAN

Prof. Dr. Gülnaz MECİTOĞLU

ORCID-No: 0000-0003-2817-3221

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, dişi Arap atlarında AMH geninin sekans analizi yapılarak, nükleotid değişimlerinin hormon seviyesi ve reproduktif parametreler üzerindeki etkileri incelenmiştir. 216 damızlık kısıraktan alınan kan numuneleriyle DNA izolasyonu ve AMH ölçümleri gerçekleştirilmiş, Yeni Nesil Dizileme (NGS) yöntemiyle genotiplendirme yapılmıştır. Genetik veriler, reproduktif parametrelerle karşılaştırılmış ve AMH seviyesinin gebelik oranıyla ilişkili olduğu belirlenmiştir. Ayrıca, belirli SNP'lerin AMH seviyesi ve fertilite oranlarını anlamlı şekilde etkilediği tespit edilmiştir.

Sonuçlar, AMH genindeki genetik varyasyonların kısırakların reproduktif başarısını doğrudan etkileyebileceğini göstermektedir. Özellikle, bazı SNP'lerin fertiliteyi artırdığı ve preovulatr folikül çapı ile sezon içi kayıplarla ilişkili olduğu belirlenmiştir. Bu bulgular, damızlık seçiminde genetik analizlerin kullanımını teşvik edebilir ve kısırakların üreme başarısını artırmaya yönelik yeni yaklaşımlar geliştirilmesine katkı sağlayabilir. Çalışma, at yetiştiriciliğinde genetik tabanlı seleksiyonun önemini vurgulamaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, dişi Arap atlarında AMH geninin genetik varyasyonlarını ve reproduktif performans üzerindeki etkilerini ortaya koyarak, at yetiştiriciliği ve üreme yönetimi için önemli uygulamalar sunmaktadır. Damızlık seçiminde genetik testlerin kullanımı, kısırakların üreme potansiyelinin erken belirlenmesi ve fertiliteyi artırmaya yönelik stratejilerin geliştirilmesi mümkün hale gelmiştir. Ayrıca, genetik çeşitliliğin korunması ve üreme biyolojisi araştırmalarına katkı sağlayarak, veteriner hekimlik ve yetiştiricilik alanlarında yeni nesil seleksiyon yöntemlerine zemin hazırlamaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1.Yendim, S.K., Aksin, Ö.Ü., Yıldırım, S., Uzabacı, Sanoglu, S., Egesu Yıldız, G., Keskin, A., Yılmazbas-Mecitoglu, G., (2025) The Evaluation of Fertility Following Foal Heat or the Subsequent Postpartum Estrus in Purebred Arabian Mares. Indian Journal of Animal Research; DOI:10.18805/IJAR.BF-1929

2.Mecitoğlu G. , Ardıçlı S., Yendim S. K., Kısıraklarda Anti Müllerian Hormon (AMH) Geni ile Fertilite Parametreleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, TOA-2021-199