



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Mastitis
- ✓ Mast Hücreleri
- ✓ Fibrozis
- ✓ Triptaz
- ✓ Kimaz

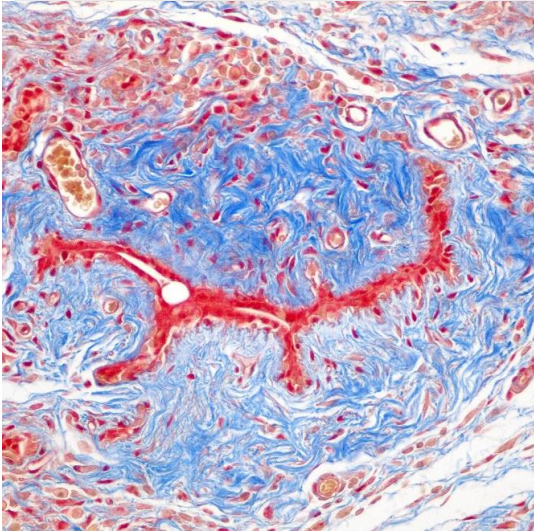
İLETİŞİM

E-POSTA:
aysemericmutlu@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(+90 224) 294 13 09

E-POSTA:
aakkoc@uludag.edu.tr



FARELERDE LİPOLİSAKKARİT (LPS) İLE OLUŞTURULAN MASTİTİS MODELİNDE MAST HÜCRELERİNİN ALDIKLARI ROLLERİN İNCELENMESİ

Ayşe Meriç MUTLU

ORCID: 0000-0001-9745-4567

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER PATOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ahmet AKKOÇ
ORCID: 0000-0002-5090-7917
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER PATOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, mast hücrelerinin akut ve kronik mastitisler sırasında üstlendikleri olası rollerin *in vivo* ve *in vitro* koşullarda araştırılması amaçlanmıştır. Bu doğrultuda, ineklerin doğal mastitis vakalarında ve farelerde oluşturulan akut ve kronik mastitis modelinde bu hücrelerin dokudaki varlıkları, mikroanatomik yerleşimleri, immunofenotipleri ve aktiviteleri incelenmiştir. Mast hücre stabilizasyonunun yangısal reaksiyon profiline ve fibrozis oluşumuna etkileri de *in vivo* model dahilinde araştırılmıştır. Ek olarak, kültüre edilen meme dokusu fibroblastlarının proliferatif kapasiteleri ve kollajen sentez potansiyelleri mast hücrelerine ait triptaz ve kimaz enzimleri varlığında değerlendirilmiştir.

Mastitisli meme dokularında mast hücre sayısının ve aktivitesinin artış gösterdiği ve bu artışın fibrozisin şiddeti ile doğrudan ilişkili olduğu tespit edilmiştir. Mast hücre stabilizasyonunun yangının şiddetini azalttığı ve fibrozisi hafiflettiği de ortaya konmuştur. Triptaz enziminin inek ve fare meme fibroblastları üzerinde proliferatif etkiye sahip olduğu ve bu hücrelerin kollajen sentez kapasitelerini artırdığı görülmüştür. Kimaz enzimi ile kültüre edilen fibroblastlarda da benzer proliferatif etkinin şekillendiği tespit edilmiştir. Bu bulguların ışığında, mast hücrelerinin mastitis patojenezinde önemli roller üstlendikleri görülmüş ve hem yangının hem de fibrozisin şiddetinin hafifletilmesi için bu hücrelerin stabilizasyonunun yararlı olabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen verilerin ışığında, hem yangının hem de fibrozisin şiddetinin hafifletilmesi için mast hücre stabilizatörlerinin etkin bir ajan olarak mastitis tedavi protokollerine dahil edilmesinin uygun olacağı kanısına varılmıştır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Mutlu, A. M. Ozguden Akkoc, O., Yavas, C. G., Kizilgun, O., Kahraman, M. M., Akkoc, A. (2020). Identification of mast cells in acute and chronic bovine mastitis in the context of fibrosis. *10th National 1st International Veterinary Pathology Congress*.