



ANAHTAR KELİMELEK

- ✓ BVDV
- ✓ Çoğalma eğrisi
- ✓ İnaktivasyon kinetiği
- ✓ İnaktif aşı
- ✓ İmmünizasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
berfink@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 12 95

E-POSTA:
kyesilbag@uludag.edu.tr



AŞI ADAYI YEREL BVD VİRUS SUŞLARINDA İNAKTİVASYON KİNETİĞİNİN BELİRLENMESİ VE DENEY HAYVANLARINDA İMMUNİZASYON ÇALIŞMALARI

Berfin KADİROĞLU

0000-0001-5969-6127
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VİROLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Kadir YEŞİLBAĞ
0000-0003-1793-6879
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER VİROLOJİ ANABİLİM DALI BURSA
TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında aşı adayı yerel BVDV suşlarının çoğalma karakterizasyonlarını, inaktivasyon kinetiğini ve farklı adjuvantlarla hazırlanan inaktif BVDV aşı formülasyonlarının deney hayvanlarındaki serolojik yanıtları belirlendi. BVDV TR-21, TR-26 ve TR-15 suşlarının optimum MOI değerleri sırasıyla 1, 0,1 ve 0,1 MOI olarak tespit edildi. Ayrıca TR-21, TR-26 ve TR-15 suşlarının çoğalma eğrileri oluşturularak virus ekimini takiben en yüksek titrelere sırasıyla 48., 12., ve 36. saatlerde ulaştığı saptandı. Kimyasal olarak BEI maddesi kullanılarak yapılan inaktivasyon kinetiği çalışmasında TR-21, TR-26 ve TR-15 suşları sırasıyla 16., 10., ve 10. saatte tamamen inaktif olduğu tespit edilmiştir. Yağ bazlı (ISA 50 ve ISA 206), AlOH₃ bazlı ve saponin adjuvantları kullanılarak oluşturulan formülasyonlarla kobay ve farelere immunizasyon işlemi gerçekleştirildi. Aşı sonrası gelişen humoral immün yanıtı belirlemek için in-house ELISA ve nötralizasyon testi uygulanarak verilerin birbirini teyit ettiği gösterildi. AlOH₃ bazlı adjuvant gruplarına nazaran yağ bazlı adjuvant gruplarının aşıda etkili şekilde çalıştığı belirlendi. Aynı zamanda aşılarında bulunan yerel suşların önemiyle beraber homolog ve heterolog suşlara karşı etkinlikleri ortaya koyulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-119 O 571) projesi kapsamında desteklenmiş olup elde edilen sonuçlar ileriki süreçlerde inaktif yerel aşı üretimi için uygulanabilir güncel veri niteliği taşımaktadır. Yerli aşı geliştirme çalışmalarına ilişkin temel veriler elde edilmiştir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Yeşilbağ K., Kadiroğlu B. : Development of a Trivalent BVDV Vaccine Using Local Strains, European Biotechnology Congress, 5-7 Ekim 2022, Çek Cumhuriyeti, Prag