

## BUZAĞI İSHAL OLGULARINDA BOVİNE ROTAVİRUS (BRV) VE BOVİNE CORONAVİRUS (BCoV) TESPİTİ VE KARAKTERİZASYONU

Ö z e r A T E Ş

0000-0001-7676-9033  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
VİROLOJİ ANABİLİM DALI  
DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 28.08.2023

### DANIŞMAN

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

### TEZ ÖZETİ

Neonatal dönemde en önemli mortalite sebebi olan buzağı ishalleri birçok faktöre bağlı olarak gelişmekte ve işletmelerde ekonomik kayıplara sebep olmaktadır.

Tez çalışmasında ishalleri 213 adet dışkı örneğinden 69 adedi (% 32,39) BRV ve 17 adedi (%7,98) BCoV yönünden pozitif bulundu. MA-104 hücre hatında 2 adet (RV-36 ve RV-38) saha izolatu başarılı bir şekilde izole edildi. BRV antijen ELISA kiti ile pozitif tespit edilen 69 adet dışkı örneğinin 54 adedi RT-PCR yöntemiyle BRV yönünden ve 17 adet dışkı örneğinin 14 adedi Nested-PCR yöntemi ile BCoV yönünden pozitif olarak tespit edildi. 69 adet dışkı örneği arasında G6 genotipinin tespit edilmesi amaçlanan genotipler arasında daha yüksek olmasına karşın belirgin olarak baskın bir genotip olmadığı ve P genotipleri arasında P[5] ve P[11] genotiplerinin birbirine yakın düzeylerde görüldüğü saptandı. Tespit edilen BRV genotip kombinasyonları sonucu baskın olan genotipin G10P[11] olduğu belirlendi. Çalışmada 69 adet dışkı örneğindeki BRV segmentlerinin poliakrilamid jel üzerinde 4/2/3/2 şeklinde sıralandığı gösterildi.

### TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması Bursa Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (BUÜ-BAP) tarafından DDP(V)-2020/12 nolu proje kapsamında desteklenmiştir. Türkiye' nin farklı illerinden yapılmış örnekleme çalışması sonrası buzağı ishallerine sebep olabilen önemli viral etkenlerden BRV ve BCoV' un yaygınlığı tespit edilmiştir ve işletmelerde kayıplara neden olabileceği gösterilmiştir.

### AKADEMİK FAALİYETLER

- Ates, O., & Yesilbag, K. (2023). Characterization of bovine rotavirus isolates from diarrheic calves in Türkiye. *Molecular Biology Reports*, 50(4), 3063–3071. <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08169-4>
- Ateş, Ö., & Yeşilbağ, K. (2022b). Yenidoğan buzağı ishal olgularında enterik virusların (BRV, BCoV, BVDV, BToV) çoklu enfeksiyonu. *Journal of Research in Veterinary Medicine*, 41(2), 0–0. <https://doi.org/10.30782/jrv.m.1166863>



### ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Neonatal buzağı ishali
- ✓ Bovine Rotavirus
- ✓ Bovine Coronavirus
- ✓ ELISA
- ✓ PCR

### İLETİŞİM

E-POSTA:  
ozerates@gmail.com

### TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
(+90 224) 294 12 95

E-POSTA:  
kyesilbag@uludag.edu.tr

