

bulunmamıştır. CAV enfeksiyonunun 1 yaş altındaki genç köpeklerde yaşlılardan daha yüksek oranda olduğunu bildirilmesine rağmen (Greene, 2012) CAV enfeksiyonu ile yaş arasında bir ilişki olamadığını ve enfeksiyonun her yaş grubunda yüksek oranda görüldüğünü bildiren çalışmalar da vardır (Balboni ve ark., 2014; Bulut ve ark., 2013; Taguchi ve ark., 2011). Bu çalışmada 1 yaş altındaki köpeklerde CAV antijeni tespit edilememiş 1-3 yaş arası köpeklerde pozitiflik belirlenmesine rağmen yaş ile antijen varlığı arasında istatistiksel fark bulunamamıştır. Ülkemizde CAV enfeksiyonunun farklı köpek ırklarında değişen seroprevalansta olduğunu belirlediği çalışmalarda (Bulut ve ark., 2013; Can-Şahna ve Aslan, 2015; Gür ve Acar, 2009) enfeksiyonun seropozitifliği ile ırk duyarlılığı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bildirilmemiştir. Bu verilere paralel olarak bu çalışmada da örneklenen ırklar arasında CAV prevalansı yönünden istatistiksel olarak anlamlılık saptanmamıştır. Enfeksiyonun teşhisinde virus izolasyonu, immunfloresan, PCR ve ELISA teknikleri kullanılmaktadır (Decaro ve ark., 2007; Chaturvedi ve ark., 2008). ELISA antijen tespiti için hızlı ve duyarlı bir tekniktir. Ancak bu çalışmada kullanılan kit ile CAV-1 ve CAV-2 ayırımı yapılamamıştır. Sonuç olarak, bu çalışma ile Türkiye’de CAV antijen varlığı ilk kez saptanmış olup CAV enfeksiyonlarının tip ayırımının yapıldığı çalışmalara ihtiyaç vardır.

Kaynaklar

- Almes KM, Janardhan KS, Anderson J, Hesse RA, Patton KM, 2010: Fatal canine adenoviral pneumonia in two litters of Bulldogs. *J Vet Diag Invest*, 22(5), 780-784.
- Balboni A, Mollace C, Giunti M, Dondi F, Prosperi S, Battilani M, 2014: Investigation of presence of canine adenovirus (CAV) in owned dogs in Northern Italy. *Res Vet Sci*, 97, 631-636.
- Böhm M, Thompson H, Weir A, Hasted AM, Maxwell NS, Herrtage ME, 2004: Serum antibody titres to canine parvovirus, adenovirus and distemper virus in dogs in UK which had not been vaccinated for at least 3 years. *Vet Rec*, 154, 457-463.
- Bulut O, Yapıcı O, Şimşek A, Atlı K, 2013: The serological and virological investigation of canine adenovirus infection on the dogs. *The Sci World J*, 8, 1-6.
- Can-Şahna K., Aslan Ö, 2015: Kayseri’deki Köpeklerde Canine Adenovirus Seroprevalansı. *Firat Üniv Sağlık Bil Vet Derg*, 29 (3), (Basımda).
- Chaturvedi U, Tiwari AK, Ratta B, Ravindra PV, Rajawat YS, Palia KS, Rai A, 2008: Detection of canine adenoviral infections in urine and faeces by polymerase chain reaction. *J Virol Methods*, 149, 260-263.
- Damian M, Morales E, Salas G, Trigo FJ, 2005. Immunohistochemical detection of antigens of distemper, adenovirus and parainfluenza viruses in domestic dogs with pneumonia. *J Comp Path*, 133, 289-293.
- Decaro N, Campolo M, Elia G, Buonavoglia D, Colaianni ML, Lorusso A, 2007: Infectious canine hepatitis: an “old” disease reemerging in Italy. *Res Vet Sci*, 83 (2), 269-273.
- Fauquet CM, Mayo MA, Maniloff J, Desselberger U, Ball LA, 2005: Virus Taxonomy: VIIIth Report of the International Committee on taxonomy of Viruses. Elsevier academic Press, London, 213-220.
- Ford RB, 2012: Canine infectious respiratory disease. In: Greene CE (Ed), *Infectious Diseases of Dog and Cat*, fourth ed. Saunders Elsevier, St Louis, Missouri, 55-65.
- Green CE, 2006: Infectious diseases of the Dog and Cat, third ed, Saunders Elsevier, St Louis, Missouri, pp. 54-61.
- Greene CE, 2012: Infectious canine hepatitis and canine acidophil cell hepatitis. In: Greene CE (Ed), *Infectious Diseases of Dog and Cat*, fourth ed. Saunders Elsevier, St Louis, Missouri 42-48.
- Gür S, Acar A, 2009: A retrospective investigation of canine adenovirus (CAV) infection in adult dogs in Turkey. *J Sou Afr Vet Ass*, 80(2), 84-86.
- Kim SH, Huh JH, Bae SY, Kim JS, Yoon SY, Lim CS, Cho Y, Kim YK, Lee KN, Lee CK, 2006. Epidemiology of respiratory viral infection in 2004-2006. *Korean J Lab Med*, 26, 351-357.
- Mochizuki M, Yachi A, Ohshima T, Ohuchi A, Ishida T, 2008. Etiologic study of upper respiratory infection of household dogs. *J Vet Med Sci*, 70(6), 563-569.
- Noon KF, Rogul M, Binn LN, 1979: An enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of canine antibodies to canine adenovirus. *Lab Ani Sci*, 29(5), 603-609.
- Özdamar K, 1999: SPSS ile Biyoistatistik. 3. Baskı, Kaan Kitapevi, Eskişehir
- Pratelli A, Martella V, Elia G, 2001: Severe enteric disease in an animal shelter associated with dual infections by canine adenovirus type 1 and canine coronavirus. *J Vet Med, Series B*, 48(5), 385-392.
- Taguchi M, Namikawa K, Maruo T, Orito K, Lynch J, Sahara H, 2011: Antibody titers for canine parvovirus type-2, canine distemper virus, and canine adenovirus type-1 in adult household dogs. *Can Vet J*, 52, 983-986.

***Yazışma Adresi:** Kezban CAN-ŞAHNA
Firat Üniversitesi, Veteriner Fakültesi,
Viroloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye.
e-mail: kezban@hotmail.com