VAN YÖRESİNDE MEZBAHADA KESİLEN KOYUNLARIN SAFRA KESELERİNDE KAMPİLOBAKTER TÜRLERİNİN PREVELANSI VE KARAKTERİZASYONU

İ. H. EKİN*, K. GÜRTÜRK*, A. ARSLAN**, B. BOYNUKARA*

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji A.D. Van, Türkiye
**Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Van, Türkiye

Van ilinde koyunların safra keselerinde kampilobakter türlerinin prevelansını belirlemek amacıyla Ekim 2000 ve 2002 yıllarında alınan toplam 220 safra örneği bakteriyolojik olarak incelendi. Her bir yılda alınan 110'ar safra örneğinden ayrı ayrı 27 (%24.6) ve 24 (%21.8) adet kampilobakter türü izole edildi. 2000 yılında izole edilen toplam 27 kampilobakter suşunun 14 (%51.9)'ü *C. jejuni*, 7 (%25.9)'si *C. fetus*, 3 (%11.1)'ü *C. coli* ve 3 (%11.1)'ü *C. lari* olarak identifiye edildi. 2002 yılında da benzer sonuçlar elde edilirken *C. lari* izole edilemedi. İdentifiye edilen kampilobakter suşlarının bazıları hariç tümünün biyokimyasal özelliklerinin türe özgü olduğu belirlendi. 13 *C. fetus* suşunun 6'sı hem 25°C hem de 42°C'de ayrı ayrı thioglycollate medium ve kanlı agarda üredi. *C. jejuni* suşları sadece Na hippurat testi ile *C. coli* suşlarından ayrılabildi. Bu çalışma ile Van merkezinde mezbahada kesilen koyunların safra keselerinde kampilobakter türlerinin prevelansının %21.8-%24.6 arasında değiştiği ve *C. jejuni*'nin en yaygın izole edilen tür olduğu belirlendi. Mezbahadaki kesim aşamalarında miktarları yüksek olan termofilik kampilobakter türlerinin karkas kontaminasyonuna neden olabileceğine ve insanlara gıda kaynaklı olarak bulaşabileceğine dikkat çekildi.

PREVALENCE AND CHARACTERISTICS OF *CAMPYLOBACTER* SPECIES ISOLATED FROM GALLBLADDER OF SLAUGHTERED SHEEP IN VAN, (EASTERN) TURKEY

İ. H. EKİN*, K. GÜRTÜRK*, A. ARSLAN**, B. BOYNUKARA*

*Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine,
**Institute of Health Science, University of Yuzuncu Yil, Van, Turkey

To determine the prevalence of campylobacter species in gallbladder of sheep in Van, (Eastern) Turkey, a total of 220 gallbladder samples from healthy slaughtered sheep were examined bacteriologically in October 2000 and 2002. Of the 110 samples examined each year, 27 (24.6%) and 24 (21.8%) campylobacter strains were isolated, respectively. Of the 27 campylobacter strains isolated in the year 2000, 14 (51.9%) were identified as *C. jejuni*, 7 (25.9%) *C. fetus*, 3 (11.1%) *C. coli* and 3 (11.1%) *C. lari*. Similar results were obtained in the study performed in 2002, but *C. lari* could not be isolated. Growth and biochemical characteristics of all identified *Campylobacter* species with some exceptions were typical of each species. Six of 13 examined *C. fetus* strains grew well at both 25 °C and 42 °C in thioglycollate medium and on blood agar. *C. jejuni* strains differed from *C. coli* only by Na-hippurate hydrolysis test. Results of the present study revealed that *C. jejuni* is the most common campylobacter species isolated from gallbladders of sheep. The thermophilic campylobacters in significant proportions may cause contamination of carcass during slaughter and transmission of the food-borne pathogens to humans.

VII. ULUSAL VETERİNER MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ

(ULUSLARARASI KATILIMLI)

26-28 EYLÜL 2006
ANKARA ÜNİVERSİTESİ ÖRSEM ÇOLAKLI
SİDE-ANTALYA



7th NATIONAL CONGRESS OF VETERINARY MICROBIOLOGY

(WITH INTERNATIONAL GUEST SPEAKERS)

SEPTEMBER 26-28, 2006

ANKARA UNIVERSITY ORSEM COLAKLI
SIDE-ANTALYA