İNSAN VE PET HAYVANLARINDAN İZOLE EDİLEN *ENTEROCOCUS FAECIUM* VE *ENTEROCOCCUS FAECALIS* SUŞLARININ VİRÜLENS FAKTÖRLERİ

T. GÜLHAN*, A. AKSAKAL*, İ. H. EKİN*, S. ŞAVAŞAN**, B. BOYNUKARA*

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 65080, Van-TÜRKİYE
**Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 09200, Aydın-TÜRKİYE

Bu çalışmada, insan, köpek ve kedilere ait dışkı örneklerinden izole edilen 146 *E. faecium* ve 32 *E. faecalis* suşunun bilinen ve potansiyel virülens faktörlerinin varlığı araştırıldı. *E. faecium* suşlarının %38,4'ü, *E. faecalis* suşlarının ise %59,4'ü bir ya da daha fazla virülens faktör açışından pozitif bulundu. *E. faecium* ve *E. faecalis* suşlarında virülens faktörleri sırasıyla jelatinaz %17,1, %37,5; agregasyon substans %13, %12,5; hemolizin %7,5, %12,5; hemaglutinin %9,6, %9,4 olarak belirlendi. İzolatların hiçbirinde eoksiribonükleaz saptanamadı. İnsan ve köpeklerden izole edilen suşların kedi orijinlilere göre daha virülent olduğu görüldü.

VIRULENCE FACTORS OF *ENTEROCOCUS FAECIUM* AND *ENTEROCOCCUS FAECALIS* STRAINS ISOLATED FROM HUMAN AND PETS

T. GÜLHAN*, A. AKSAKAL*, İ. H. EKİN*, S. ŞAVAŞAN**, B. BOYNUKARA*

*University of Yuzuncu Yıl, Faculty of Veterinary, Department of Microbiology, 65080, Van-TURKEY
**University of Adnan Menderes, Faculty of Veterinary, Department of Microbiology, 09200, Aydın-TURKEY

In this study the existence of known and potential virulence factors in 146 *E. faecium* and 32 *E. faecalis* strains isolated from human, dog and cat faecal samples were investigated. Of *E. faecium* strains, 38.4% were evaluated to be positive for one or more virulence determinants, compared to 59.4% of *E. faecalis* strains. The prevalence of the respective factors of strains was gelatinase 17.1% vs. 37.5%, aggregation substance (AS) 13% vs. 12.5%, hemolysin 7.5% vs. 12.5%, hemagglutinin 9.6% vs. 9.4% respectively. Deoxyribonuclease was not detected in any isolate. The study showed that human and dog strains were more virulent than cat isolates.

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