24

BIOTYPING OF NONTYPEABLE GROUP B STREPTOCOCCI

İ.H. EKİN[1], K. GÜRTÜRK[1], G. YAMAN[2], A. YEŞİLOVA[3]
[1]University of Yuzuncu Yil, Faculty of Vet. Med., Microbiology Dept., Van, TURKEY.
[2]University of Yuzuncu Yil, Faculty of Medicine, Microbiology Dept., Van, TURKEY.
[3]University of Yuzuncu Yil, Faculty of Agriculture, Biometry and Genetics Sci., Van, TURKEY.

In this study the nontypeable Group B Streptococci (GBS) of bovine and human origin were classified by biochemical techniques. According to serotyping by co-agglutination test prepared with rabbit monospecific serotype antisera, 40 (49.4%) of 81 bovine and 30 (32.3%) of 93 human GBS isolates were found nontypeable (NT). The some biochemical properties of NT strains were statistically analyzed and strains were classified according to cluster variables. Bovine NT isolates classified in four different biotype patterns and human in three different patterns. It was concluded that these patterns will guide the identification scheme of bovine and human GBS isolates. Are GBS including new no-named strains except *Streptococcus agalactiae*?

24

SEROTİPLENDİRİLEMEYEN GRUP B STREPTOKOKLARIN BİYOTİPLENDİRİLMESİ

İ.H. EKİN[1], K. GÜRTÜRK[2], G. YAMAN[3], A. YEŞİLOVA[4]

[1]Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van, TÜRKİYE.

[2]Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van, TÜRKİYE.

[3]Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van, TÜRKİYE.

[4]Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Biyometri ve Genetik B.D., Van, TÜRKIYE.

Bu araştırmada serotiplendirilemeyen Grup B Streptokokların biyokimyasal yöntemlerle sınıflandırılması amaçlandı. Yapılan serotiplendirmede, 81 sığır izolatının 40 (%49.4)'ı ve 93 insan izolatının 30 (%32.3)'u tavşanlardan elde edilen serotip monospesifik antiserumlarla hazırlanan koaglütinasyon testi ile serotiplendirilemedi. Bu izolatların bazı biyokimyasal testlerinin istatistiksel dendogram analizleri yapılarak her biri sınıflandırmaya tabi tutuldu. Sığır orijinli izolatlar 4 farklı biyotipte sınıflandırılırken insan orijinli izolatlarda 3 farklı biyotip saptandı. Araştırma sonucunda elde edilen biyotip şablonlarının sığır ve insan orijinli GBS izolatlarının identifikasyonunda yardımcı olabileceği ve GBS'ların *Streptococcus agalactiae* dışında başka türlerin de olabileceği kanaatine varıldı.

IX. ULUSAL VETERİNER MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ

(ULUSLARARASI KATILIMLI)

05–07 EKİM 2010

LEFKOŞA / KUZEYKIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

9th NATIONAL CONGRESS OF VETERINARY MICROBIOLOGY

(WITH INTERNATIONAL GUEST SPEAKERS)

OCTOBER 05–07, 2010

KONGRE ÖZET KİTABI / ABSTRACTS