VAN BÖLGESİNDE SIĞIR TÜBERKÜLOZUNUN POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU YÖNTEMİ İLE SAPTANMASI

H. SOLMAZ*, Z. İLHAN*, A. AKSAKAL*, T. GÜLHAN*, İ. H. EKİN*, B. BOYNUKARA*

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji ABD, Van, Türkiye.

Bu çalışmada, Van ilinde bulunan 6 köydeki 48 farklı ahırda 200 hayvana ve Van şehir merkezinde bulunan 4 ahırdaki 10 hayvana mammalian PPD ve avian PPD tüberkülin testleri uygulandı. Bu hayvanların 29 tanesi erkek, 181 tanesi ise dişi idi. Tüberkülin testi uygulanmadan önce erkek hayvanlardan burun akıntısı, dişi hayvanlardan ise burun akıntısı ve süt örnekleri alındı. Örnekler laboratuvarda incelenineye kadar -20°C'de saklandı.

Tüberkülin testlerinin değerlendirilmesi sonucu 1 hayvan mammalian PPD tüberkülin pozitif, 2 hayvan avian PPD tüberkülin pozitif bulundu. İki hayvan ise hem mammalian ve hem de avian PPD tüberkülin yönünden pozitif bulundu.

Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) yöntemi ile hastalığı teşhis için örnekleri incelemeden önce, Etlik Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Tüberküloz Laboratuvarından temin edilen *Mycobacterium bovis* suşu Löwenstein-Jensen besiyerine ekildi ve üretildi. Üretilen *Mycobacterium bovis* suşundan PZR pozitif kontrol için DNA ekstraksiyonu ve amplifikasyonu yapıldı.

Alınan burun akıntısı ve süt örneklerinin PZR yöntemi ile incelenmesi sonucu burun akıntısı örneklerinin 3 tanesinde, süt örneklerinin ise 1 tanesinde *Mycobacterium bovis*'in 580 bp'lik DNA sekansı belirlendi.

THE DIAGNOSIS OF BOVINE TUBERCULOSIS BY POLYMERASE CHAIN REACTION IN VAN AREAS

H. SOLMAZ*, Z. İLHAN*, A. AKSAKAL*, T. GÜLHAN*, İ. H. EKİN*, B. BOYNUKARA*

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji ABD, Van, Türkiye.

In this study, mammalian PPD and avian PPD tuberculin test were applied to 200 cattle from 48 different barn from 6 different villages in Van areas and 10 cattle from 4 barns in Van. They were 29 bulls and 181 cows. Nasal swaps from bulls, nasal swaps and milk samples from cows were taken. Samples were kept at -20°C before use.

One cattle by mammalian PPD, two cattle by avian PPD, two cattle both by mammalian PPD and avian PPD tuberculin tests were positive.

Mycobacterium bovis strain taken from Central Veterinary Control and Research Institute, Etlik, Ankara, was cultured and grown on the Lowenstein-Jensen agar before examination of samples. The DNA was extracted from the reference *Mycobacterium bovis* strain and amplified for standardization.

As a result of examinations of nasal swaps and milk samples by PCR method, the 580 bp segment of insertion sequence of *Mycobacterium bovis* was detected on the 3 nasal swaps and 1-milk samples.

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