

ÖZET

MASTITİSLİ SÜTLERDEN İZOLE EDİLEN PSEUDOMONASLARIN BİYOFİLM ÜRETME YETENEĞİNİN İNCELENMESİ

Öztürk M. Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Tezi, Aydın, 2018

Bu araştırma ile mastitisli sütlerden izole edilen Pseudomonas türlerinin biyofilm üretme yeteneğinin araştırılması amaçlanmıştır.

Çalışmamızda Pseudomonas izolasyonu için Aydın Bölgesinden sağlıklı ve mastitisli sığırlardan alınan süt örnekleri kullanıldı. Alınan örnekler soğuk zincir altında Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Rutin Teşhis laboratuvarına getirilecek ve besiyerlerine ekimleri yapıldıktan sonra 37 °C’de 24 saat inkubasyona bırakıldı. İzole edilen bakterilerin biyokimyasal yöntemlere göre identifikasyonu yapıldı. Toplanan materyallerden izole edilen Pseudomonas’lardaki biyofilm üretme yeteneği fenotipik olarak Kongo Red Agar da incelendi. Genotipik değerlendirme için PCR tekniği uygulandı.

Anahtar Kelimeler: Mastitis, süt, *Pseudomonas spp.*, biyofilm

ABSTRACT

INVESTIGATION OF SLIME PRODUCTION OF PSEUDOMONAS STRAINS ISOLATED FROM MASTITIS MILK

**Öztürk M. Adnan Menderes University Institute of Health Sciences Department of
Microbiology, Master Thesis, Aydın, 2018**

This type of Pseudomonas isolated from mastitis milk study aims to investigate the ability to produce biofilm.

In our study, healthy for the District of Aydın Pseudomonas isolation and mastitis milk samples taken from cattle was used. Samples were prepared under cold chain Adnan Menderes University, Faculty of Veterinary Microbiology will be brought to the routine diagnostic laboratory and allowed to incubate for 24 hours at 37 ° C after the planting medium. The isolated bacteria was performed according to biochemical identification methods. The ability to produce biofilm formation in Pseudomonas isolated from the collected materials were also phenotypically Congo Red Agar. PCR techniques for genotypic evaluation was performed.

Key Words: Mastitis, milk, *Pseudomonas spp*, biofilm