



## دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۳۲

سال تحصیلی: ۹۵

### عنوان:

اثر ضد باکتریایی عصاره الکلی برگ زیتون (*Olea europaea .L*) بر  
استافیلوکوکوس اورئوس‌های جدا شده از نمونه شیرهای گاوهای مبتلا به  
ورم پستان تحت بالینی گله صنعتی گاو هلشتاین در سمنان

استادان راهنما:

دکتر حمیدرضا محمدی

نگارنده:

حسین شکیبا

استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان راهنما: دکتر حمیدرضا محمدی استاد  
استاد مشاور اول: دکتر اشکان جبلی جوان دانشیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان  
استاد مشاور دوم: دکتر رضا نارنجی ثانی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان  
استاد داور: دکتر حمید استاجی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان  
استاد داور: دکتر مرتضی کیوانلو استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

## خلاصه فارسی:

فرم تحت بالینی ورم پستان، از مهمترین بیماری‌های گله‌های گاو شیری است که باعث ضرر اقتصادی به گله می‌شود. همچنین جهت درمان این بیماری به استفاده طولانی مدت از داروهای شیمیایی نیاز هست که خود علاوه بر سلامت دام، بدلیل باقیمانده‌های دارویی سلامت جامعه را به خطر می‌اندازد. باکتری *استافیلوکوکوس اورئوس* از مهمترین عوامل پاتوژن در این بیماری می‌باشد که این باکتری بدلیل داشتن آنزیم پنی‌سیلیناز می‌تواند در برابر داروهای خانواده پنی‌سیلین‌ها مقاومت نشان دهد؛ لذا مصرف داروهای شیمیایی را در مواجهه با این فرم ورم پستان بالاتر می‌برد. با توجه به تحقیقات گذشته، برگ گیاه زیتون دارای ویژگی‌های ضد میکروبی و ضد التهابی می‌باشد لذا بدلیل اهمیت داروهای گیاهی در درمان برخی از بیماری‌ها، بر آن شدیم تا اثر ضد میکروبی عصاره الکلی این گیاه را بر *استافیلوکوکوس اورئوس*‌های جدا شده از نمونه شیر گاوهای درگیر ورم پستان تحت بالینی بررسی کنیم. این مطالعه بر ۱۷۵ راس گاو صورت پذیرفت. ابتدا جهت جداسازی نمونه‌های مبتلا به ورم پستان تحت بالینی از آزمون CMT استفاده شد که تعداد ۶۰ راس گاو جداسازی شد و بوسیله روش‌های میکروب شناسی تعداد ۱۴ نمونه از نظر حضور باکتری *استافیلوکوکوس اورئوس* تایید شد. سپس تاثیر ضد میکروبی عصاره الکلی برگ زیتون در غلظت‌های (۲۵ mg/ml و ۱۲/۵ - ۶/۲۵ - ۳/۱۲ - ۱/۵۶ - ۰/۷۸ - ۰/۳۹ - ۰) بر *استافیلوکوکوس اورئوس*‌های جداسازی شده، به روش برات میکرودايلوشن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل به ما نشان داد که عصاره الکلی برگ زیتون بر باکتری *استافیلوکوکوس اورئوس* اثر بازدارندگی دارد. بطوریکه حداقل غلظت بازدارندگی رشد این عصاره در مورد باکتری *استافیلوکوکوس اورئوس* در ۱۳ مورد از نمونه‌ها ۱۲/۵ mg/ml و در مورد ۱ نمونه ۶/۲۵ mg/ml می‌باشد. نتایج حاصل اثر ضد باکتریایی عصاره الکلی برگ زیتون علیه باکتری *استافیلوکوکوس اورئوس* را تایید کرد که می‌توان استفاده از این عصاره را برای درمان ورم پستان تحت بالینی با عامل *استافیلوکوکوس اورئوس* پیشنهاد داد.

**کلمات کلیدی:** ورم پستان تحت بالینی، گاو شیری، *استافیلوکوکوس اورئوس*، برگ زیتون، عصاره الکلی