



دانشکده دامپزشکی

گروه علوم درمانگاهی

پایان نامه برای دریافت درجه دکتری عمومی دامپزشکی

شماره ثبت: ۲۷

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۹۵

عنوان:

بررسی تأثیر ضد میکروبی اسانس آویشن شیرازی بر *استافیلوکوکوس*  
*اورئوس* های جدا شده از التهاب پستان تحت بالینی

نگارنده:

بهنام روزبهان

استاد راهنمای اول: دکتر رضا نارنجی ثانی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد راهنمای دوم: دکتر اشکان جبلی جوان دانشیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر حمید استاجی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر حمیدرضا محمدی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر خاطره کفشدوزان استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر مرتضی کیوانلو استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

چکیده:

## بررسی تأثیر ضد میکروبی اسانس آویشن شیرازی بر استافیلوکوکوس

### اورئوس های جدا شده از التهاب پستان تحت بالینی

التهاب پستان مخرب ترین بیماری در ارتباط با ضررهای اقتصادی می‌باشد. استافیلوکوکوس اورئوس مهم ترین و شایع ترین عامل التهاب پستان واگیر دار است. این عامل بیماری‌زا عفونت پستان بالینی و تحت بالینی ایجاد می‌کند که منجر به مشکلات اقتصادی و مدیریتی مهم در گاوهای شیری می‌شود. اطلاعات موجود در مقایسه با بسیاری از مواد ضد میکروبی، در مورد تأثیر اسانس‌های گیاهان بر فیزیولوژی و بیماری‌زایی میکروب‌ها بسیار کم می‌باشد. بنابراین، این مطالعه، برای تعیین حداقل غلظت مهار کننده اسانس آویشن شیرازی بر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از التهاب پستان تحت بالینی، انجام شد. این مطالعه بر روی ۱۷۵ رأس گاو شیروار (۵۹۷ کارتیه) صورت پذیرفت. ابتدا تست CMT روی آنان انجام شد و تعداد ۱۰۵ رأس گاو شیروار (۳۳۷ کارتیه) نتیجه CMT مثبت داشتند. سپس حضور باکتری در این نمونه‌ها بررسی شد. حضور استافیلوکوکوس اورئوس در نمونه‌های باکتری مثبت و CMT مثبت توسط کشت در محیط‌های برد پارکر آگار، مانیتول سالت آگار و همچنین با رنگ آمیزی گرم و تست‌های بیوشیمیایی مورد مطالعه قرار گرفت؛ سپس تأثیر اسانس آویشن شیرازی بر این باکتری در غلظت‌های (۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۴۰۰، ۸۰۰ و ۱۶۰۰ ppm) بررسی شد تا حداقل غلظت معانت کننده به دست آید. در ۱۴ نمونه از مجموع نمونه‌ها، استافیلوکوکوس اورئوس یافت شد و اسانس آویشن شیرازی تأثیر معانت کننده بر رشد این باکتری نشان داد. حداقل غلظت مهار کننده این اسانس برای ۵۰٪ نمونه‌ها ۲۰۰ ppm، برای ۴۲/۹٪ نمونه‌ها ۴۰۰ ppm و برای ۷/۱٪ نمونه‌ها ۱۰۰ ppm بود. این مطالعه نشان داد که اسانس آویشن شیرازی بر رشد باکتری موثر بود. بر اساس این مطالعه کاربرد بالقوه اسانس آویشن شیرازی در درمان التهاب پستان تحت بالینی ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس پیشنهاد می‌گردد.

**کلید واژه‌ها:** التهاب پستان تحت بالینی، گاو، استافیلوکوکوس اورئوس، آویشن شیرازی.