



## ارزیابی حساسیت آنتی بیوتیکی باکتریایی ایجادکننده ورم پستان دوره خشکی در گاوهای شیری منطقه تبریز

رضا قبولی مهربانی<sup>۱\*</sup>، صمد مسافری<sup>۲</sup>، منصور خاکپور<sup>۳</sup>

۱\_ دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز ۲\_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد تبریز

۳\_ گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد تبریز

پست الکترونیکی نویسنده مسؤل: [reza\\_ghabouli@yahoo.com](mailto:reza_ghabouli@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** به التهاب غده پستان بدون در نظر گرفتن عامل ایجادکننده آن ورم پستان می گویند. این بیماری با تغییرات فیزیکی، شیمیایی و میکروبی در شیر و تغییرات پاتولوژیکی در غده پستان مشخص می شود. باکتریهای زیادی در دوره خشکی باعث ایجاد ورم پستان می شوند که باعث زیان های اقتصادی فراوانی می شود. هدف از این مطالعه، ارزیابی حساسیت آنتی بیوتیکی باکتریایی ایجادکننده ورم پستان دوره خشکی در گاوهای شیری منطقه تبریز نسبت به آنتی بیوتیک های کوتریموکسازول، تتراسایکلین، لینکومایسین، سفتریاکسون، پنی سیلین، آموکسی سیلین، آمپی سیلین و انروفلوکسازین می باشد.

**مواد و روش کار:** در این مطالعه ۱۴ گاوداری، شیری با تعداد ۲۰۹۰ راس گاو دوشا در حال گردش با تعداد ۸۵۰ راس گاو خشک در حال گردش در طول ۶ ماه مورد بررسی قرار گرفت که ۳۰ راس از آنها علائم بالینی ورم پستان را نشان دادند، پس از نمونه گیری به روش استاندارد، نمونه ها به آزمایشگاه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد تبریز انتقال داده شدند. بعد از کشت میکروبی و تشخیص عوامل باکتریایی جدا شده از نمونه ها، با استفاده از دیسک های آنتی بیوتیکی کوتریموکسازول، تتراسایکلین، لینکومایسین، سفتریاکسون، پنی سیلین، آموکسی سیلین، آمپی سیلین و انروفلوکسازین تست حساسیت آنتی بیوتیکی به روش انتشار دیسک انجام شد.

**نتایج و بحث:** نتایج حاصل از این تحقیق مشخص کرد که در گله های مذکور، ۹/۹۹ درصد آلودگی به استافیلوکوک های کوآگولاز مثبت، ۶/۶۶ درصد آلودگی به استافیلوکوک های کوآگولاز منفی، ۱۳/۳۲ درصد آلودگی به استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه، ۳/۳۳ درصد آلودگی به استرپتوکوکوس فکالیس، ۶/۶۶ درصد آلودگی به E. coli، ۱۳/۳۲ درصد آلودگی به سودوموناس، ۹/۹۹ درصد آلودگی به باسیلوس، ۶/۶۶ درصد آلودگی به مخمر (yeast)، ۱۶/۶۶ درصد عدم رشد و ۱۳/۳۲ درصد از نمونه ها آلوده (contaminated) بودند. نتایج حاصل از بررسی میزان حساسیت به آنتی بیوتیک های مذکور مشخص کرد که باکتری های جدا شده بیشترین حساسیت را به ترتیب نسبت به انروفلوکسازین، تتراسایکلین، سفتریاکسون، لینکومایسین، کوتریموکسازول، آموکسی سیلین و کمترین حساسیت را نسبت به آمپی سیلین و پنی سیلین نشان دادند.

**واژه های کلیدی:** ورم پستان، دوره خشکی، گاوشیری، حساسیت آنتی بیوتیکی، تبریز.

## بررسی فراوانی استافیلوکوکوس اورئوس های مقاوم به متی سیلین جدا شده از نمونه های بیمارستان های اصفهان

سید اصغر هوایی، منیر دودی، ناهید رضایی خوزانی\*

پست الکترونیکی نویسنده مسؤل: [nahidrezaei81@gmail.com](mailto:nahidrezaei81@gmail.com)

**مقدمه و هدف:** یکی از علت های مهم عفونت های بیمارستانی، استافیلوکوکوس اورئوس های مقاوم به متی سیلین می باشد. که سبب وعامل مرگ ومیر در ایران و جهان می باشد. این پاتوژن ها، بخاطر مقاومت به گروه های مختلف آنتی بیوتیکی، با مشکل درمان روبرو هستند. هدف این مطالعه تعیین فراوانی استافیلوکوکوس اورئوس های مقاوم به آنتی بیوتیک هاست، که برای مطالعات اپیدمیولوژیک با دیگر کشورها مفید است.

**مواد و روش کار:** ۱۵۰ نمونه از بخش های مختلف بیمارستان های الزهرا و شریعتی و غرضی اصفهان گرفته شده و در محیط انتخابی استافیلوکوکوس اورئوس کشت داده شدند. تست های شیمیایی مربوطه انجام گرفت و نمونه های کاتالاز و کوآگولاز مثبت جدا شده و با روش آگار اسکرینینگ نمونه های مقاوم به متی سیلین و اگزاسیلین تشخیص داده شدند.

**نتایج و بحث:** نتایج این پژوهش نشان داد که میزان سویه های مقاوم در مراکز درمانی اصفهان به ۵۶٫۶ درصد رسیده است که علاوه بر آن مقاومت چند دارویرا نیز نشان می دهد. کلونیزاسیون MRSA و آلودگی دو دهه اخیر افزایش یافته است. این مطالعه نشان داد که تشخیص سریع MRSA بوسیله آگار اسکرینینگ امکان پذیر بوده و با غربالگری بیمارستان ها، می توان از انتشار آن جلوگیری کرد. همچنین تعلیم کارکنان، مسیر یابی آلودگی ها و کنترل عفونت های بیمارستانی بسیار مفید می باشد.

**واژه های کلیدی:** بررسی سویه های مقاوم به متی سیلین، اثر ضد میکروبی، استافیلوکوکوس اورئوس