

## عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی مایکوپلازما بووی جنیتالیوم از شیر گاو های مبتلا به ورم پستان بالینی با روش-های کشت و PCR

## محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا معصومعلی نژاد - گروه میکروبیولوژی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان

سید علی پوربخش - گروه میکروبیولوژی، آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج

## خلاصه مقاله:

هدف: مایکوپلازما بووی جنیتالیوم یکی از پاتوژن های ایجاد کننده ورم پستان در گاوهای شیرده است. عوارض ناشی از این بیماری شامل کاهش شیر دهی، تغییر کیفیت شیر، تورم کارتیه ها، ورم مفاصل، عفونت دستگاه تنفسی، عفونت سیستم ادراری، عفونت گوش داخلی و سپتی سمی می باشد. هدف از این مطالعه، جداسازی و شناسایی مایکوپلازما بووی جنیتالیوم از شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی با روش های کشت و PCR بود. روش کار: در این مطالعه توصیفی در سال 1395، تعداد 156 نمونه ی شیر از گاوهای مشکوک به اورام پستان بالینی در گاو داری های صنعتی ایران اخذ گردید. نمونه ها در محیط PPLO broth و PPLO agar کشت داده شدند. برای استخراج DNA از روش فنل کلروفرم استفاده گردید. نمونه ها از نظر حضور جنس مایکوپلازما و گونه مایکوپلازما بووی جنیتالیوم به روش PCR مورد آزمایش قرار گرفتند. به منظور تشخیص این میکروارگانیسم به روش مولکولی از پرایمرهای اختصاصی Mbg R و Mbg F استفاده گردید. نتایج بدست آمده: در روش کشت از تعداد 156 نمونه، 57 (37%) نمونه کلنی های تخم مرغ نیمرو شده مایکوپلازما را از خود نشان دادند؛ در حالیکه در آزمون PCR از این تعداد نمونه، 62 (40%) نمونه از نظر حضور پرایمر جنس مایکوپلازما مثبت گزارش گردید و در آزمون PCR اختصاصی گونه نیز، یک نمونه (2%) مثبت مایکوپلازما بووی جنیتالیوم گزارش شد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این تحقیق، PCR را به عنوان یک روش سریع، با حساسیت و ویژگی بالا جهت تشخیص مایکوپلازماها معرفی نمود.

## کلمات کلیدی:

مایکوپلازما بووی جنیتالیوم، PCR، ورم پستان، گاو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891783>

