



جداسازی و شناسائی مایکوپلازما آگالاکتیه عامل بیماری آگالاکسی مسری به روش کشت و واکنش زنجیره ای پلیمرز از بز استان سمنان

سمیه فغانی^۱، محمد رفیعی برزکی^۱، سید مصطفی حسینی^۲، محمد سعیدی^۳، عباس اشتری^۴، عباس گرجی^۴، سید علی پوربخش^۴

۱_ مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان ۲_ دامپزشک بخش خصوصی ۳_ اداره کل دامپزشکی استان سمنان ۴_ آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما

موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: s.faghani@chmail.ir

مقدمه و هدف: بیماری آگالاکسی یکی از معمول ترین بیماریها در نشخوار کنندگان کوچک با عامل مایکوپلازما آگالاکتیه می باشد. این بیماری مسری بوده و گوسفند و بز را مبتلا می کند. اگر چه میزان مرگ و میر نادر است ولی خسارات اقتصادی ناشی از آن قابل ملاحظه می باشد. هدف از این مطالعه جداسازی و شناسائی سویه های شایع عامل بیماری آگالاکسی با روش کشت و واکنش زنجیره ای پلیمرز در نمونه های شیر و سواب چشم بز استان سمنان بوده است.

مواد و روش کار: در این مطالعه از ۱۱ گله بز مبتلا به بیماری ۳۳ نمونه بصورت آسپتیک اخذ گردید. نمونه ها شامل ۱۳ نمونه سواب چشمی و ۲۰ نمونه شیر بود. نمونه ها به محیط ترانسپورت شامل: محیط *Heart infusion broth* + ۲۰٪ سرم + ۱۰٪ عصاره مخمر + ۲۰۰ IU/ml آمپی سیلین + گلوکز ۰/۱٪ + فنل رد ۰/۲٪ منتقل و در مدت زمان کمتر از ۲۴ ساعت با رعایت شرایط زنجیره سرد جهت جداسازی باکتری و شناسائی سویه به آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی ارسال گردید. نمونه ها به صورت همزمان مورد آزمون کشت و PCR قرار گرفتند. جهت آزمون PCR از پرایمرهای اختصاصی جنس مایکوپلازما و گونه مایکوپلازما آگالاکتیه و برای کشت از محیط PPL0 براث و محیط PPL0 آگار استفاده گردید.

نتایج و بحث: از تعداد ۳۳ نمونه اخذ شده ۱۲ نمونه در آزمون کشت و PCR مثبت و تعداد ۱۰ نمونه در هر دو آزمون منفی بودند. تعداد ۴ نمونه در کشت مثبت و در آزمون PCR منفی بودند در حالیکه تعداد ۷ نمونه در آزمون PCR مثبت و در کشت منفی بودند. از تعداد ۱۹ مورد که در آزمون PCR جنس مایکوپلازما مثبت بودند تعداد ۹ نمونه به عنوان مایکوپلازما آگالاکتیه مورد شناسایی قرار گرفتند. با مقایسه نتایج حاصل از کشت و PCR نتیجه گیری می گردد که آزمون PCR نسبت به کشت در تشخیص موارد آلوده از حساسیت بیشتری برخوردار است و می توان از PCR برای شناسایی موارد آلوده با سرعت و دقت بیشتری به جای کشت استفاده نمود.

واژه های کلیدی: مایکوپلازما آگالاکتیه، کشت، واکنش زنجیره ای پلیمرز، بز، استان سمنان

جداسازی و شناسائی مایکوپلازما آگالاکتیه عامل بیماری آگالاکسی مسری به روش کشت و واکنش زنجیره ای پلیمرز از گوسفندان استان سمنان

محمدرفیعی برزکی^۱، سمیه فغانی^۱، محبوبه احمدی^۱، علی نقی تقی پور^۲، عباس اشتری^۳، علیرضا آبتین^۴، سید علی پوربخش^۴

۱_ مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان ۲_ دامپزشک بخش خصوصی ۳_ آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: mehrvet@chmail.ir

مقدمه و هدف: بیماری آگالاکسی مسری یکی از معمول ترین بیماریها در نشخوار کنندگان کوچک است. این بیماری به طور گسترده در جهان وجود دارد و بر طبق آمار رسمی سازمان دامپزشکی کشور در ایران نیز در تمامی مناطق دام خیز کشور وجود داشته و گوسفند و بز را مبتلا می کند. اگر چه میزان مرگ و میر نادر است ولی خسارات اقتصادی ناشی از آن قابل ملاحظه می باشد. هدف از این مطالعه جداسازی و شناسائی سویه های شایع عامل بیماری آگالاکسی با روش کشت و واکنش زنجیره ای پلیمرز در نمونه های شیر و سواب چشم گوسفندان مبتلا به بیماری در استان سمنان بوده است.

مواد و روش کار: در این مطالعه از ۹ گله گوسفند مبتلا به بیماری ۱۷ نمونه بصورت آسپتیک اخذ گردید. نمونه ها شامل ۷ نمونه سواب چشمی و ۱۰ نمونه شیر بود. نمونه ها به محیط ترانسپورت شامل: محیط *Heart infusion broth* + ۲۰٪ سرم + ۱۰-٪ عصاره مخمر + ۲۰۰ IU/ml آمپی سیلین + گلوکز ۰/۱٪ + فنل رد ۰/۲٪ منتقل و در مدت زمان کمتر از ۲۴ ساعت با رعایت شرایط زنجیره سرد جهت جداسازی باکتری و شناسائی سویه به آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی ارسال گردید. نمونه ها به صورت همزمان مورد آزمون کشت و PCR قرار گرفتند. جهت آزمون PCR از پرایمرهای اختصاصی جنس مایکوپلازما و گونه مایکوپلازما آگالاکتیه و برای کشت از محیط PPLO براث و محیط PPLO آگار استفاده گردید.

نتایج و بحث: از تعداد ۱۷ نمونه اخذ شده تعداد ۶ نمونه در آزمون کشت و PCR مثبت و تعداد ۶ نمونه در هر دو آزمون منفی بودند. تعداد ۳ نمونه در کشت مثبت و در آزمون PCR منفی بودند در حالیکه تعداد ۲ نمونه در آزمون PCR مثبت و در کشت منفی بودند. از تعداد ۸ مورد که در آزمون PCR جنس مایکوپلازما مثبت بودند، تعداد ۱ نمونه به عنوان مایکوپلازما آگالاکتیه مورد شناسایی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان می دهد که مایکوپلازما آگالاکتیه به عنوان یکی از عوامل اتیولوژی بیماری آگالاکسی مسری در گوسفندان استان سمنان مطرح می باشد و این اولین گزارش جداسازی مایکوپلازما آگالاکتیه در گوسفندان این استان می باشد.

واژه های کلیدی: مایکوپلازما آگالاکتیه، کشت، واکنش زنجیره ای پلیمرز، گوسفند، استان سمنان