

عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی عوامل مایکوپلاسمایی در م وارد مشکوک به پلورپنومونی واگیر بز

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 64، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا نیکوصفت - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران- ایران

ناهید اطبایی - گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران- ایران

سیدعلی پوربخش - آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما، موسسه تحقیقات واکنس و سرم سازی رازی کرج- ایران

مصطفی پیغمبری - گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران- ایران

خلاصه مقاله:

پلورپنومونی واگیر بز از مهمترین عفونت های شایع در منطقه خاورمیانه است. تاکنون گزارشی از شناسایی و جداسازی گونه های درگیر در ایران وجود نداد. هدف از این مطالعه، جداسازی و شناسایی مولکولی عوامل مایکوپلاسمایی موارد مشکوک به این بیماری در گله های بز می باشد. مجموع 100 نمونه ریه از 20 گله مشکوک به پلورپنومونی، از کشتارگاه هایی در نزدیکی کرمانشاه، در طول سال 1384-1386 جمع آوری و به آزمایشگاه میکروبیولوژی منتقل شدند. ضایعات ماکروسکوپی شامل هیپاتیزایسیون ریوی با زخم های خاکستری و سفید (جامدشدن) و ظاهر منقوط و فیبرینی و یا بدون فیبرین بودند. نمونه ها در محیط کشت PPL0 براث و آگار کشت داده شدند. پس از پاساژهای متعدد، از 4 گله مشکوک، تک کلونی تخممرغی شکل مایکوپلازما جدا شد (22/2 درصد). سپس DNA نمونه ها به روش فنل- کلروفورم استخراج شدند و تحت واکنش PCR با استفاده از پرایمر اختصاصی جنس قرار گرفتند. علاوه بر 4 نمونه مثبت قبلی در کشت، نمونه های 5 گله دیگر آلودگی به جنس مایکوپلازما را در واکنش PCR نشان دادند (45 درصد). بررسی نمونه ها در واکنش PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی از نظر کلاستر مایکوبیدس، گونه های کاپری کولوم کاپری پنومونیه و مایکوئیدیس مایکوئیدس کلونی بزرگ در کنار گونه آگالاکتیه (به عنوان کنترل منفی) نشان داد که آلودگی به این گونه ها وجود ندارد. با این وجود اعلام وضعیت عاری بودن گله های بز در ایران، از نظر ابتلا به پلورپنومونی واگیر نیازمند تحقیقات وسیعتر و مطالعه تعداد نمونه های بیشتر در آینده است.

کلمات کلیدی:

پلورپنومونی واگیر بز، مایکوپلازما کاپری کولوم کاپری پنومونی، روش کشت، روش PCR، بز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350480>

