

عنوان مقاله:

تشخیص مولکولی و میکروسکوپی گونه های آنپلازما در شترهای کشتار شده در استان گلستان

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

پرستو پورغفور لنگرودی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، کرج،
ایران

خلاصه مقاله:

آنپلازما میکروارگانیزم درون سلولی اجباری است که در سلول های خونی میزبان زندگی می کند و منجر به بیماری و تحمیل هزینه های مراقبتی زیادی می شود. هدف از مطالعه حاضر بررسی مولکولی و میکروسکوپی حضور جنس و گونه های آنپلازما در شترهای استان گلستان بود. نمونه های خون از شترهای کشتار شده در کشتارگاه صنعتی اینچه برون برای مدت دو سال جمع آوری شد. بررسی میکروسکوپی با تهیه گسترش های خونی رنگ آمیزی شده با گیمسا صورت گرفت. آزمون مولکولی با تکثیر اولیه قطعات DNA و تایید آن ها با انجام nested-PCR صورت گرفت. از پرایمرهای اختصاصی بر روی ژن های ۱۶S rRNA و msp4 برای تکثیر گونه های مختلف آنپلازما استفاده شد. قطعات تکثیری حاصل از PCR اولیه و nested-PCR حضور جنس آنپلازما در ۳۳ نمونه از ۹۰ نمونه (۶۷/۳۶ درصد) را مثبت نشان داد. در میان نمونه های حاوی جنس آنپلازما، ۲۲/۲ درصد، ۲۲/۲۲ درصد و ۳۳/۱۳ درصد با PCR اختصاصی به ترتیب گونه های آنپلازما مارجیناله، آنپلازما فاگوسیتوفیلیم و آنپلازما بویس شناسایی شدند. هیچ کدام از نمونه ها با PCR اختصاصی حضور گونه آنپلازما سنتراله را نشان ندادند. مشاهده میکروسکوپی اجرام آنپلازمایی درون گلبول های قرمز حاکی از حضور جنس آنپلازما در ۳۳/۳۳ درصد از گسترش های خونی بود. با مقایسه آزمون مولکولی و میکروسکوپی حساسیت، اختصاصیت و صحت برای شناسایی جنس آنپلازما به ترتیب ۲۱/۲۱ درصد، ۶۷/۶۶ درصد و ۵۰ درصد بدست آمد. نتایج مطالعه حاکی از حضور آنپلازما در میان شترهای کشتار شده در استان گلستان بود. بر طبق نتایج، بررسی مولکولی آنپلازما نتایج دقیق تری نسبت به بررسی میکروسکوپی بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

آنپلازما، ژن ۱۶S rRNA، ژن msp4، گسترش خونی، گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1221594>

