

عنوان مقاله:

تشخیص ملکولی تیلریا آنولاتا و تیلریا اورینتالیس در گاوهای شهرستان شهرضا، جنوب استان اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 17، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمودرضا سلطانی - دانش آموزته کارشناسی ارشد رشته انگل شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

وحید نعمان - دانشیار، بخش بیماریهای انگلی دام، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

یاسر پیرعلی - استاد، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

حمیدرضا عزیزی - دانشیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

تیلریا ها از انگل های خونی مهم گاو می باشند که توسط کنه های ایکسودیته منتقل شده و در دام های بیمار باعث تظاهرات بالینی خفیف تا بسیار کشنده می شوند. هدف از این مطالعه تعیین گونه های تیلریا در شهرستان شهرضا در جنوب استان اصفهان بود. در مجموع تعداد ۲۵۳ نمونه خون از طریق رگ گوش و رگ وداج گاوهای به ظاهر سالم به طور تصادفی به ترتیب برای آزمون میکروسکوپی و ملکولی اخذ شد. در ابتدا DNA استخراجی از نمونه های خونی با جفت آغازگری که قطعه حدود ۴۰۰ جفت بازی از ژن ۱۸S rRNA جنس تیلریا را تکثیر می کرد، تکثیر شد. تمامی نمونه های مثبت با semi-nested PCR اختصاصی از نظر وجود تیلریا آنولاتا و تیلریا اورینتالیس بررسی شدند و آلودگی نمونه ها از نظر تیلریا آنولاتا و تیلریا اورینتالیس به ترتیب ۹/۵۴% و ۴۷% تشخیص داده شد. آزمون مربع کای جهت مقایسه میزان شیوع نسبت به فصل سال، نوع دامداری، بهداشت دامداری، ناقلین بندپا، سن دام و تولید شیر انجام شد. در مقایسه فراوانی گونه تیلریا اورینتالیس در گاو بین فصول مختلف نمونه گیری، حضور ناقلین و سطح بهداشتی دامداری اخلاف معنی داری مشاهده شد ($p < 0.05$). بیشترین فراوانی به ترتیب مربوط به فصل بهار، حضور کنه و سطح بهداشتی معمولی دامداری بود. در مقایسه آزمون میکروسکوپی با آزمون ملکولی، حساسیت و ویژگی آزمون میکروسکوپی به ترتیب ۳۹/۱۴ و ۱۲/۹۹ درصد تعیین گردید. محاسبه ضریب کاپا بین آزمون ملکولی و میکروسکوپی تیلریا (۵۰ فیلد) نشان دهنده سطح ضعیف توافق دو آزمون بود ($Kappa = 0.124$). این مطالعه اولین مطالعه تشخیص ملکولی گونه های تیلریا در گاوهای منطقه جنوب اصفهان است.

کلمات کلیدی:

ایران، استان اصفهان، گونه های تیلریا، گاو، تشخیص ملکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824148>

