

عنوان مقاله:

تشخیص زودهنگام توکسوپلاسموز تجربی در خون رت به روش PCR

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 58، شماره 4 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود شریفیان درجه - گروه آموزشی انگل شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران- ایران

عبدالحسین دلیمی اصل - گروه آموزشی انگل شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران- ایران

بهرام کاظمی دمنه - گروه آموزشی انگل شناسی و مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

هدف: تعیین زمان ظهور و بقای انگل در خون رت هایی که به صورت تجربیه به توکسوپلازما گوندیی آلوده شده اند و همچنین تشخیص زودرس آلودگی توکسوپلاسمایی در رت با استفاده از روش PCR. طرح: مطالعه تجربی. حیوانات: تعداد پنج سر رت عاری از توکسوپلازما و 10 سر رت آلوده به توکسوپلازما گوندیی استفاده شدند که زاده های 5 جفت والدین نسل دوم حاصل از 3 جفت والدین نسل اول بودند. روش: ابتدا ده سر رت سالم را با سویه RH توکسوپلازما گوندیی از طریق تزریق داخل صفاقی آلوده کرده سپس برای مدت 30 روز هر 24 ساعت یکبار از رت های آلوده خونگیری شد. از خون رت های آلوده DNA استخراج و با استفاده از پرایمرهای طراحی شده اختصاصی و حساس به نامهای SDKF و SDKR آزمایش PCR انجام گرفت. نتایج: طبق نتایج به دست آمده 48 ساعت پس از شروع آلودگی انگل در خون با روش PCR قابل شناسایی بود. حضور DNA انگل تا 16 روز بعد ادامه داشت ولی پس از روز هفدهم از خون ناپدید گشت. نتیجه گیری: دو پرایمر طراحی شده به خوبی قادرند که آلودگی توکسوپلاسمایی (سویه RH) را در خون رت با روش PCR شناسایی نمایند. لذا از این دو پرایمر حساس و اختصاصی برای تشخیص زود هنگام آلودگی می توان استفاده کرد. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، (1382)، دوره 58، شماره 4، 323-327.

کلمات کلیدی:

توکسوپلازما گوندیی، رت، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350109>

