

عنوان مقاله:

بررسی ملکولی و سرولوژی آلودگی توکسوپلازما در گوسفندان کشتاری شهرستان مشهد

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نجمه مرتضیپور کوهبنانی - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

غلامرضا رزمی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: بیماری توکسوپلاسموزیس یکی از بیماریهای مهم مشترک انسان و دام در ایران و جهان میباشد. هدف: با توجه به مصرف بالای گوشت گوسفند و آلودگی بالای توکسوپلازما در گوسفندان ایران، هدف این مطالعه تعیین میزان آلودگی توکسوپلازما در گوسفندان کشتاری مشهد با روشهای ملکولی و سرمی میباشد. روشکار: بدین منظور از مرداد ۱۳۹۵ تا اردیبهشت ۱۳۹۶ به طور فصلی، ۲۵ نمونه خون و ۲۵ نمونه عضله قلب، از گوسفندان کشتارگاه طبقه واقع در شهرستان مشهد جمعآوری شدند، نمونههای خون و عضله قلب به آزمایشگاه انگلشناسی منتقل گردیدند. ابتدا سرم نمونههای خون با استفاده از دستگاه سانتریفیوژ جداسازی شدند. سپس نمونههای عضله قلب برای انجام آزمایش PCR مورد نمونهبرداری قرار گرفتند. نمونههای سرم و عضله تا هنگام آزمایش در داخل فریزر ۲۰- درجه سانتیگراد نگهداری شدند. نمونههای سرم جهت یافتن آنتیبادی ضد توکسوپلازما مورد آزمایش الایزا قرار گرفتند و نمونههای عضله قلب پس از استخراج DNA با استفاده از کیتهای تجاری، باروش Nested-PCR جهت تشخیص آلودگی توکسوپلازما آزمایش شدند. نتایج: در این بررسی از مجموع ۱۰۰ نمونه سرمی گرفته شده، یک نمونه سرمی از گوسفندان کشتاری واجد آنتیبادی علیه توکسوپلازما با روش الایزا بود، در حالی که از همین تعداد نمونه عضله قلب، ۲۲ نمونه عضله قلب گوسفندان واکنش مثبت درآزمایش Nested-PCR نشان دادند. در این مطالعه بیشترین میزان آلودگی توکسوپلازما در عضلات قلب در فصل بهار و کمترین میزان آلودگی در فصل تابستان گزارش گردید. همچنین نتایج مطالعه، نشاندهنده توافق ضعیف نتایج الایزا و روش مولکولی بود. نتیجهگیری نهایی: با توجه به تعیین میزان آلودگی قابل توجه عضلات قلب گوسفندان کشتاری به توکسوپلازما، به نظر میرسد خطر آلودگی انسان از طریق گوشت گوسفندان نسبتاً بالا میباشد.

کلمات کلیدی:

توکسوپلازما گوندی، گوسفند، فراوانی، الایزا، واکنش زنجیرهای پلی مرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196528>

