

عنوان مقاله:

ارزیابی روش الایزای نقطه ای در تشخیص آلودگی طبیعی گوسفند با دیکروسلیوم دندریتییکوم

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

یعقوب فیروزی وند - گروه انگل شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

بهنام مشگی - گروه انگل شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

خلاصه مقاله:

هدف: دیکروسلیوم دندریتییکوم جزو ترماتودهای دی ژنه آمی باشد که در بسیاری از پستانداران از جمله نشخوارکنندگان در چندین کشور در اروپا، آسیا، آمریکا و آفریقا شایع می باشد و در بعضی از مناطق ایران نظیر استان های شمالی کشور، در صد بالایی از جمعیت دامی مذکور به آن آلوده می باشند. و تشخیص آن بیشتر براساس دیدن کرم بالغ در کبد موقع کالبد گشایی و یا مشاهده تخم کرم در آزمایش مدفوع می باشد. هدف از بررسی حاضر ارزیابی یکی از روش های تشخیص سرمی با استفاده از دو پادگن مختلف کرم بالغ در آلودگی طبیعی گوسفند به ترماتود کوچک کبدی است. مواد و روش کار: نمونه های مثبت و منفی سرمی (از هر مورد 100 نمونه) با استفاده از دو پادگن بدنی و دفعی ترشحي مورد استفاده قرار گرفت. پادگن بدنی با هموژنیزاسیون و پادگن دفعی ترشحي با انکوباسیون ترماتودهای بالغ تهیه شد. ورقه های نیتروسولوز به ابعاد 1 در 1 سانتی متر با پادگن لکه گذاری شد و سپس با شیر خشک بدون چربی 3 درصد مسدودسازی و به همراه سرم اولیه 60 دقیقه انکوبه شد. پادتن ثانویه (آنتی بادی کونژوگه با رقت 0/001) بر روی غشاء منتقل و از سوبسترای دی آمینو بنزیدین به همراه پراکسید هیدروژن جهت مشخص شدن لکه در محل واکنش استفاده شد. نتایج و بحث: حساسیت و ویژگی آزمایش الایزای نقطه ای برای پادگن های دفعی -ترشحي و بدنی به ترتیب 99% و 94%، 100% و 82% بود و واکنش متقاطع با کیست هیداتیک و فاسیولا هپاتیکا مشاهده گردید. آزمایش الایزا به دلیل حساسیت بالا روشی معتبر برای تشخیص آلودگی در گوسفند است. بررسی های انجام شده در مقایسه آزمایش رسوبی مدفوع والایزا در گوسفندان نشان می دهد که به ترتیب 6/7 درصد و 86/2 درصد مبتلا بوده اند ضمناً ممکن است برخی از سرم ها به خاطر عدم جداسازی کرم بالغ در کالبد گشایی و یا در طی دوره پیش آشکاری انگل، به عنوان سرم منفی در نظر گرفته شوند و باعث گزارش تعداد موارد منفی کاذب شوند که مسلماً بر روی حساسیت آزمایش تاثیرگذار خواهد بود. در بررسی حاضر 12 مورد از سرم های مثبت با پادگن های اکینوکوکوس گرانولوزوس و 5 مورد با پادگن های بدنی فاسیولا واکنش متقاطع نشان دادند. در این بررسی از پادگن تام دیکروسلیوم استفاده شد که با نتایج خوب و حساسیت بالایی همراه بود با توجه به نتایج به دست آمده در بررسی، پیشنهاد می شود. بعد از شناسایی پادگن اختصاصی جهت تشخیص آلودگی با دیکروسلیوم دندریتییکوم کارایی آن در روش های مختلف سرمی بررسی شود تا بتوان آزمون تشخیص مناسب را در غربالگری موارد آلودگی معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

الایزای نقطه ای، گوسفند، دیکروسلیوم دندریتییکوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921439>



