

عنوان مقاله:

شناسایی میزان آلودگی به سارکوسیتیس به روش مولکولی و با استفاده از ژن های COX1 و 18SrRNA در گاو و گاو میش های شهرستان ارومیه

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 54، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شیما عبدالرحمانی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

فرناز ملکی فرد - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

بیژن اسمعیل نژاد - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

موسی توسلی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت سارکوسیتوزیس به عنوان بیماری مشترک در بهداشت عمومی جامعه، در این مطالعه میزان فراوانی گونه های سارکوسیتیس با استفاده از ژن های COX1 و 18SrRNA در گاوها و گاو میش های کشتار شده در گشتارگاه ارومیه مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور، نمونه برداری از عضلات بین دنده ای، دیافراگم، مری و ران 100 راس گاو و 100 راس گاو میش کشتار شده در کشتارگاه شهرستان ارومیه در سال 1400 صورت گرفت. نمونه ها از نظر ماکروسکوپی و میکروسکوپی با استفاده از روش گسترش مهری و هضم بافتی مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه استخراج DNA از بافت های مورد مطالعه صورت گرفت و سپس بررسی های مولکولی با استفاده از ژن های COX1 و 18SrRNA انجام گرفت. در بررسی ماکروسکوپی، هیچکدام از نمونه های بدست آمده از گاو آلوده به سارکوسیتیس نبودند، در حالی که تک یاخته از 11 (11 درصد) نمونه بدست آمده از گاو میش جدا سازی شد. همچنین در بررسی های میکروسکوپی با استفاده از روش گسترش مهری میزان آلودگی در گاو و گاو میش به ترتیب 27 (27 درصد) و 16 (16 درصد) و در روش هضم بافتی به ترتیب برابر با 37 (37 درصد) و 23 (23 درصد) بود. همچنین بررسی های مولکولی با استفاده از ژن های COX1 و 18SrRNA، حاکی از تایید آلودگی به سارکوسیتیس در 39 مورد (39 درصد) از 100 لاشه گاو و 26 مورد (26 درصد) از 100 لاشه گاو میش مورد مطالعه بود. یافته های این مطالعه، بیانگر آلودگی نسبتا بالا در جمعیت های گاو و گاو میش استان دارد. به همین دلیل اقدامات و توصیه های لازم باید در جهت جلوگیری از مصرف گوشت خام و کم پخته در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

سارکوسیتیس، گاو، گاو میش، COX1, 18SrRNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686830>

