

چکیده فارسی:

جداسازی و ژنوتایپینگ دیکروسلیوم در قزوین

زمینه و هدف: دیکروسلیازیس یکی از بیماریهای مشترک انگلی بین انسان و دام بوده و توسط گونه های مختلف دیکروسلیوم ایجاد می شود. این انگل به طور شایع در مجاری صفراوی نشخوارکنندگان و به طور تصادفی در انسان دیده می شود. دیکروسلیازیس دارای اهمیت بالینی و اقتصادی برای انسان و صنعت پرورش دام می باشد. علی رغم اهمیت دیکروسلیازیس، اطلاعات اندکی در مورد خصوصیات گونه های انگل در دسترس می باشد. هدف از این مطالعه بررسی گونه های دیکروسلیوم با روشهای مولکولی در شهر قزوین می باشد.

مواد و روشها: در این بررسی، از ۳۰ نمونه کبد آلوده نشخوارکنندگان (گاو و گوسفند) ذبح شده در کشتارگاه شهر قزوین، کرم های بالغ دیکروسلیوم و با روش میکروسکوپی و مورفولوژیک بررسی شدند. جهت بررسی های مولکولی، DNA انگل استخراج و سپس واکنش PCR برای تکثیر ناحیه ژنی 28S انجام شد. در انتها از محصول خالص شده PCR، تعیین توالی صورت گرفت. ژن های بدست آمده از تمامی ایزوله ها، در ژن بانک با Accession no (MH299962- MH298634) ثبت گردید.

یافته ها: الکتروفورز محصول PCR در تمامی ایزوله های دیکروسلیوم جدا شده از دام های آلوده، باند ۹۶۳ جفت باز را نشان داد که تمامی ایزوله ها با گونه دیکروسلیوم مطابقت داشت.

نتیجه گیری: مطالعه حاضر با استفاده از PCR و تعیین توالی به روشی نشان داد، دیکروسلیوم دندریتیکوم تنها گونه آلوده کننده انگل در دام های شهر قزوین می باشد.

واژه های کلیدی: دیکروسلیوم دندریتیکوم، 28SrDNA، PCR، قزوین