

"ترجمان دانش"

فرم چکیده مخصوص طرح تحقیقاتی

عنوان طرح پژوهشی: A modified DNA extraction method for food-borne *Linguatula serrata* nymphs

کد طرح پژوهشی: ۳۴۷۰

طرح پژوهشی مصوب در مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

نام مجریان طرح پژوهشی: دکتر بهادر حاجی محمدی، آزاده صفاری

نام سازمان، اداره یا نهاد مخاطب (حداقل یک مورد باید معرفی گردد): سازمان دامپزشکی، معاونت بهداشتی وزارت بهداشت

چکیده طرح تحقیقاتی باید متناسب با سازمان ها و نهاد های مخاطب تدوین گردد. این چکیده باید به زبان فارسی نگارش شده و حاوی حداقل ۲۵۰ و حداکثر ۵۰۰ واژه باشد.

چکیده

مقدمه و هدف از انجام پژوهش: *لینگواتولا سراتا* عامل یکی از بیماری های انگلی مشترک بین انسان و حیوان است که معمولاً انسان متعاقب مصرف احشاء دامی آلوده به صورت خام یا نیم پز به آن مبتلا می گردد. هدف از انجام این تحقیق، طراحی روش دقیق و مقرون به صرفه و سریع برای استخراج DNA از این انگل بود. لذا در این مطالعه روش های *salting out*، فنل کلروفورم و کیت از نظر هزینه، زمان، کم خطر بودن و میزان کیفیت و کمیت DNA استخراجی بررسی و با یکدیگر مقایسه شدند.

روش انجام پژوهش: با مراجعه به کشتارگاه صنعتی یزد، نمونه برداری از گره های لنفاوی دام های کشتاری انجام شد. با استفاده از DNA از انگل *لینگواتولا سراتا* انجام شد. DNA های استخراج شده از تمام روش های فوق به صورت کمی و کیفی به ترتیب با روش های اسپکتروفتومتری و ژل آگارز الکتروفورز مورد بررسی قرار گرفته و با یکدیگر مقایسه شدند.

یافته های حاصل از پژوهش: آگارز ژل الکتروفورز DNA های استخراج شده نشان داد که روش *salting out*، همانند روش استخراج توسط کیت، دارای DNA های دارای کیفیت مناسبی بود چرا که باندها به صورت تکی و فاقد هرگونه شکستگی دیده شد. نتایج حاصل از آنالیز واریانس نشان داد که تفاوت آماری معنی داری در غلظت DNA استخراج شده بین روش S2 با روش های S1، PCI1 و K وجود دارد ($p < 0.05$). اما اختلافی از این نظر بین روش S2 با PCI2 مشاهده نشد ($p > 0.05$).

تفسیر یافته ها، نتیجه گیری کلی و پیشنهادات: براساس نتایج به دست آمده، می توان چنین نتیجه گرفت که روش S1 در استخراج DNA از انگل *لینگواتولا سراتا* در بین روش های فوق دارای کارایی بهتری بود زیرا ارزان تر، کم خطرتر و دارای DNA ای با کیفیت و کمیت مناسب و معادل روش استخراج K بود.