



گزارش آلودگی شدید یک قطعه پلیکان به نامتود کونتراسکوم

محمد حسین رادفر^۱، حمید رضا فرودی^{۲*}، نسیم کوثری^۲، حسین خوند^۲، الهام فرودی^۲، جواد خدری^۲

۱- گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر

کرمان ۳- دانشجوی دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: Foroodi@vet.uk.ac.ir

مقدمه و هدف: نامتود کونتراسکوم یکی از انگل های پیش معده طیور از جمله اردک ها، غازها و تعدادی از طیور آبی می باشد. این نامتود در سیر تکاملی خود دارای ۳ میزبان است. تخم پس از دفع از بدن در محیط خارج توسط سیکلویس بلعیده می شود، نوزاد مرحله دوم در بدن سیکلویس بوجود می آید و گونه های مختلف ماهی از سیکلویس تغذیه می کنند و در بدن آن ها نوزاد مرحله سوم تولید شده و وارد جداره روده ماهی می شود و در محوطه شکمی آن کیسه دار می گردد. طیور با خوردن ماهی های آلوده، به انگل مبتلا می شوند. این کرم ها در سطح پیش معده طیور زندگی می کند و باعث ساییدگی آن می شود. در ماهی نوزاد ها وارد مخاط روده شده و ممکن است ماهیچه ها را مورد حمله قرار دهند.

مواد و روش کار: یک قطعه پلیکان تلف شده در باغ پرندگان شهرستان کرمان به کلینیک دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر ارجاع داده شد. پس از کالبدگشایی این پلیکان تعداد ۳۷۵ نامتود از پیش معده جدا گردید، نمونه ها در الکل ۷۰ درصد نگهداری و برای شناسایی به آزمایشگاه انگل شناسی انتقال داده شد. در آزمایشگاه نمونه ها پس از شفاف سازی با لاکتوفنول مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج و بحث: پس از شفاف سازی با لاکتوفنول این نامتود ها کونتراسکوم تشخیص داده شد. با توجه به آلودگی شدید پلیکان تلف شده و نگهداری پرندگان آبی دیگر در باغ پرندگان درمان بقیه پرندگان با داروهای ضد نامتود توصیه می گردد.

واژه های کلیدی: پلیکان، کونتراسکوم، نامتود، کرمان

ارزیابی سریع کیفیت کنجاله سویا با متدهای آزمایشگاهی

سعیده فرجی نژاد^{۱*}، حسن صدیقی^۲

۱- دانشجوی دوره دکتری دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز ۲- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: neptonemoshtari@yahoo.com

مقدمه و هدف: بعد از استخراج روغن از دانه سویا، به منظور حذف باقیمانده حلال و غیر فعال کردن فاکتورهای ضد تغذیه ای مانند ممانعت کننده تریپسین و لکتین کنجاله حرارت داده می شود. حرارت ناکافی قادر به حذف کامل فاکتورهای ضد تغذیه ای نبوده و وجود آنها در جیره عملکرد دام را تحت تأثیر قرار خواهد داد. حرارت بیش از حد، باعث ایجاد واکنش میلارد و کاهش قابلیت دسترسی اسید آمینه ضروری لایزین برای دام خواهد شد. هدف از ارائه این مقاله، معرفی متدهای آزمایشگاهی جهت مشخص نمودن حرارت مطلوب کنجاله سویا در حین فرآوری بعد از استخراج روغن می باشد.

مواد و روش کار: در این مقاله نحوه انجام روش های اندازه گیری فعالیت اوره آز (*Urease Activity*)، حلالیت پروتئین (*Protein Solubility*) و شاخص تفرق پروتئین (*Protein Dispersibility Index*) توضیح داده شده و موارد استفاده آن مورد بحث قرار خواهد گرفت.

نتایج و بحث: فعالیت اوره آز: آنزیم اوره آز از نظر حساسیت به حرارت بسیار مشابه ممانعت کننده تریپسین و لکتین بوده و اندازه گیری مقدار آن آسان است. بنابراین مقدار اوره آز باقیمانده به عنوان استاندارد در کنترل کیفیت کنجاله می باشد. اوره آز به صورت تغییر در *pH* در طی سنجش آن سنجیده می شود که دامنه قابل قبول آن بین ۰/۵ و ۰/۲ می باشد. مقادیر بالاتر نشان می دهد که هنوز ممانعت کننده تریپسین وجود دارد. بنابراین این آزمایش جهت تشخیص کنجاله هایی که حرارت کافی ندیده اند مفید می باشد، اما شاخص سنجش حرارت دیدن زیاده از حد کنجاله نیست. حلالیت پروتئین: سنجش حلالیت پروتئین کنجاله سویا در هیدروکسید پتاسیم ۰/۲ انجام می گیرد. حرارت باعث کاهش حلالیت پروتئین می شود. بنابراین مقادیر بالا نشان دهنده حرارت ناکافی و مقادیر پایین نشان دهنده حرارت بیش از حد می باشد. حلالیت ۰/۸۵ و بالاتر نشان دهنده فرآوری ناکافی و حلالیت ۰/۷۰ و کمتر نشان دهنده فرآوری زیاده از حد کنجاله می باشد.

شاخص تفرق پروتئین: در این روش مقداری از پروتئین کنجاله سویا که بعد از مخلوط شدن در آب در یک مخلوط کننده با سرعت بالا متفرق می شود اندازه گیری می گردد. اندازه گیری این شاخص قابل اعتمادتر و حساس تر نسبت به شاخص های اوره آز و حلالیت پروتئین می باشد. کنجاله سویا با شاخص ۰/۴۵ نشان دهنده فرآوری مناسب آن می باشد. کنجاله سویا با فعالیت اوره آز کم (زیر ۰/۲) و شاخص تفرق پروتئین بالا (۰/۴۵-۰/۴۰) نشان دهنده نمونه ای خواهد بود که به مقدار مناسب و کافی حرارت دیده است.

واژه های کلیدی: اوره آز، حلالیت پروتئین، شاخص تفرق پروتئین، کنجاله سویا