

چکیده پایان نامه شماره 28565 دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده
دامپزشکی ارومیه. سال تحصیلی 1404-1405

نگارنده: مرتضی رستگاریان

عنوان پایان نامه: مطالعه اثر کشندگی نانوذرات سلنیوم بر
فاسیولا هیپاتیکا در شرایط آزمایشگاهی

چکیده

فاسیولوزیس یک بیماری مشترک با اهمیت از نظر اقتصادی و بهداشت عمومی در سراسر دنیا است. استفاده از داروهای ضد کرمی موثر بر فاسیولا هیپاتیکا، در کنترل بیماری می تواند مؤثر باشد. در این مطالعه میزان اثربخشی نانوذرات سلنیوم بر روی میزان زنده ماندن تخم و فرم بالغ فاسیولا هیپاتیکا مورد بررسی قرار گرفت. کرم بالغ و تخم های فاسیولا هیپاتیکا از کیسه صفرا گوسفندانی که بطور طبیعی آلوده شده بودند، جمع آوری شدند. برای بررسی میزان زنده ماندن انگل، غلظت های مختلف نانوذرات (1، 4، 8، 12 و 16 ppm) تهیه شده و به مدت 24 ساعت با کرم ها مجاورت داده شد. همچنین تخم ها در معرض غلظت های متفاوتی از نانوذرات سلنیوم در زمان های 24، 48 و 72 ساعت قرار گرفتند. اثر کشندگی نانوذرات سلنیوم روی تخم ها در غلظت 1ppm بعد از 24، 48 و 72 ساعت، به ترتیب 38/46، 59/67 و 80/52 درصد بود. صد درصد تأثیر کشندگی روی تخم ها از طریق استفاده از نانوذرات سلنیوم بترتیب در غلظت های 4 و 8 ppm، بعد از 48 و 72 ساعت مواجهه بدست آمد. میزان تحرک و مرگ فاسیولا هیپاتیکای بالغ به شکل وابسته به زمان و غلظت به ترتیب کاهش و افزایش یافت. نتایج نشان دادند که کرم بالغ و تخم های فاسیولا هیپاتیکا نسبت به نانوذرات حساس اند. در این مطالعه اثر کشندگی نانوذرات سلنیوم بر روی فاسیولا هیپاتیکا اثبات شد ولی اثربخشی آن در میزبان نهایی نیازمند مطالعات تکمیلی است.

واژه های کلیدی: نانوذرات سلنیوم، فاسیولا هیپاتیکا، شرایط آزمایشگاهی.