



روشی سبز برای مبارزه با اکتینوکوکوس گرانولوزوس: بررسی اثرات اسکول کشی عصاره های لیکوپوس یوروپئوس و لیتروم سالیکاریا

علی نیک پی^۱، محمود کیانی^۲، مجتبی رنجبر^۳

^۱ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران.
^۲ گروه علوم کشاورزی، دانشکده گیاهان دارویی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران.
^۳ گروه زیست فناوری میکروبی، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران.

چکیده

این مطالعه فعالیت اسکولکس کشی عصاره متانولی لیتروم سالیکاریا و لیکوپوس یوروپئوس را بر روی پروتواسکولکس های اکتینوکوکوس گرانولوزوس با استفاده از استخراج به کمک اولتراسوند ارزیابی کرد. پروتواسکولکس های جدا شده از کبد و ریه گوسفند به مدت ۱، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ دقیقه در معرض غلظت های ۱۲۵، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم در میلی لیتر قرار گرفتند. هر دو گیاه فعالیت اسکولکس کشی قابل توجهی را به صورت وابسته به دوز و زمان نشان دادند. در غلظت های پایین تر (۱۲۵ و ۲۵۰ میلی گرم بر میلی لیتر)، لیتروم سالیکاریا به طور کلی اثر بیشتری نسبت به لیکوپوس یوروپئوس داشت، اگرچه تفاوت در اثربخشی در غلظت ۱۲۵ میلی گرم بر میلی لیتر بارزتر بود. در مقابل، عصاره لیکوپوس یوروپئوس در مقایسه با عصاره لیتروم سالیکاریا در غلظت ۵۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر فعالیت قوی تری از خود نشان داد. در میان پارامترهای بررسی شده، غلظت بیشترین تأثیر را بر میزان مرگ و میر داشت و پس از آن گونه های گیاهی و زمان در معرض قرار گرفتن در رده های بعدی قرار گرفتند. اثر متقابل بین غلظت و نوع گیاه بیشترین تأثیر را بر مرگ و میر داشت که نشان دهنده اثربخشی هر دو عامل است. به طور کلی، هر دو گیاه به عنوان نامزدهای بالقوه برای مطالعات آینده با هدف توسعه عوامل طبیعی برای کنترل اکتینوکوکوس گرانولوزوس امیدوار کننده هستند.

واژگان کلیدی

اکتینوکوکوس گرانولوزوس، هیداتیدوزیس، گیاهان دارویی، عصاره متانولی، پروتواسکولکس

* نویسنده مسئول: علی نیک پی
a.nikpay@ausmt.ac.ir