



بررسی اثرات کشندگی زیتون تلخ (ملیا آزاراچ) روی کنه هیالوما اکسکواتوم و تعیین میزان آزادیراکتین آن

سمیرا گیلوری^۱، علی مشاوری نیا*^۱، امیر مقدم جعفری^۲، سعید یغفوری^۳، مریم اکابری^۴

۱ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.
۲ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.
۳ آزمایشگاه مرکزی اداره کل دامپزشکی استان هرمزگان، بندرعباس، ایران.
۴ دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران.

چکیده

هدف از مطالعه حاضر، ارزیابی اثر عصاره میوه رسیده زیتون تلخ (ملیا آزاراچ) روی نوزادان و ماده بالغ کنه هیالوما اکسکواتوم در غلظت های ۰.۰۵، ۰.۱، ۰.۲، ۰.۴ و ۰.۶٪ بود که با استفاده از روش غوطه وری نوزادهای کنه و ماده های بالغ انجام شد. همچنین میزان آزادیراکتین در این عصاره مورد بررسی قرار گرفت. میزان مرگ و میر نوزادان کنه ۲۴ ساعت پس از مواجهه با غلظت های ۰.۱، ۰.۲ و ۰.۴ درصد نسبت به گروه کنترل تفاوت معنی داری نشان داد. در حالیکه میزان مرگ و میر نوزادان ۲۴ ساعت پس از مواجهه، در دامنه بین ۶/۸ تا ۶۶/۷۲٪ متغیر بود بعد از ۴۸ ساعت مرگ و میر کامل در غلظت ۰.۴٪ حاصل شد. در تست غوطه وری ماده های بالغ، درصد ممانعت از تخمگذاری در گروه درمان نسبت به گروه کنترل به طور معنی داری بالاتر بود و بالاترین میزان آن ۱۷.۷۲٪ ثبت شد که در غلظت ۰.۴٪ بدست آمد. تفاوت معنی داری بین گروه کنترل و درمان در سایر پارامترهای تولیدمثلی دیده نشد. آنالیز کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا میزان آزادیراکتین را ۱۹۴.۱۷ میکروگرم در میلی لیتر نشان داد. یافته های این مطالعه نشان می دهد عصاره میوه زیتون تلخ اثرات سمی و کشنده روی کنه هیالوما اکسکواتوم در شرایط آزمایشگاهی دارد.

واژگان کلیدی

ملیا آزاراچ، هیالوما اکسکواتوم، آزادیراکتین، کنه کش های گیاهی

* نویسنده مسئول: علی مشاور نیا

moshaverinia@um.ac.ir