



بررسی اثر تیمول بر تخم و لارو پشه کولکس در شرایط آزمایشگاهی

محمد رضا یوسفی^۱، محدثه ابوحسینی طبری^۲، آرین اسفندیاری^۳*

۱. گروه انگل شناسی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۲. گروه فارماکولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

۳. عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

aryan22.es@gmail.com

مقدمه: پشه ها موجودات زیان رسانی می باشند که در صورت عدم ارایه راهکار مناسب می توانند باعث مزاحمت برای انسان از جهت خونخواری و همچنین باعث انتقال بسیاری از بیماری ها اعم از ویروسی، باکتریایی و انگلی شوند. تعداد زیادی از ترکیبات گیاهی برای برنامه های کنترل حشرات و سازگاری با محیط زیست پیشنهاد شده است. تیمول یک ترکیب فنولی منوترپنوییدی است که در اسانس گیاهان خانواده نعناع از جمله آویشن وجود دارد و باتوجه به بوی دلپذیر و اثر کشندگی بالا یک گزینه مناسب بعنوان دافع پشه یا حشره کش است. هدف از این پژوهش بررسی و ارزیابی سمیت تیمول بر روی پشه کولکس می باشد. روش کار: در این بررسی تخم و لاروهای مرحله چهارم پشه کولکس از بخش حشره شناسی دانشکده علوم پزشکی بابل تهیه گردید عملکرد تیمول بر روی لارو در دوزهای ۲۰، ۱۰، ۵، ۲، ۱/۵ و ۰/۵ میکرولیتر بر میلی لیتر در زمان های ۵، ۱۰، ۳۰، ۶۰، ۱۲۰، ۱۸۰، ۲۴۰ و ۳۰۰ دقیقه و بر روی تخم در دوزهای ۲، ۱/۵ و ۰/۵ میکرولیتر بر میلی لیتر در زمان های ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت مورد ارزیابی قرار گرفت. بحث و نتیجه گیری: بیشترین دوز اثرگذار بر لاروها ۲۰ میکرولیتر بر میلی لیتر بود که پس از ۳۰ دقیقه سبب مرگ ۱۰۰ درصد جمعیت شد. این درحالی است که کمترین دوز اثرگذار ۲ میکرولیتر بر میلی لیتر بود که پس از ۲۴۰ دقیقه سبب مرگ ۱۰۰ درصد جمعیت لاروها شد. همچنین دوز ۲ میکرولیتر بر میلی لیتر مانع خروج لارو از تخم ها شد در حالی که دوز ۱/۵ و ۱ میکرولیتر بر میلی لیتر تاثیری بر خروج لارو از تخم نداشت. اثر تیمول روی لارو و تخم پشه ی کولکس نشان داد با افزایش غلظت این ماده موثره، میزان کشندگی افزایش می یابد. لذا پیشنهاد میگردد از تیمول جهت تهیه ی فرآورده ای برای ازبین بردن لارو و تخم پشه های کولکس استفاده شود.

کلمات کلیدی: تیمول، کولکس، منوترپنویید، حشره کش

مطالعه رادیولوژیک اثرات عصاره گیاه چای سبز در کم کاری تیروئید مرغ عشق

دانش رکابدار^۱، بهراد عشرتخواه^۲

۱. گروه دامپزشکی، واحد شبستر، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر، ایران

۲. گروه دامپزشکی، واحد شبستر، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر، ایران

Eshratkhah.behrad@gmail.com*

مقدمه: در پرندگان مبحث تیروئید و کارکرد آن مورد مطالعه و پژوهش گسترده ای قرار نگرفته است. در این تحقیق، با عنایت به این که کم کاری تیروئید از بیماری های شایع در مرغ عشق است و با علائمی همچون کبد چرب و استئوپروز می تواند بروز نماید، تغییرات رادیولوژیک ایجاد شده مورد بررسی قرار گرفت. همچنین از گیاه چای سبز که دارای خاصیت آنتی اکسیدانی قوی به دلیل داشتن فلاونوئیدها و آلکالوئیدها است استفاده شد و تأثیر آن بروی استئوپروز ناشی از کم کاری تیروئید بررسی گردید. روش کار: این تحقیق، بر روی ۲۰ جفت مرغ عشق نژاد استرالیایی با سن ۱۰ الی ۱۳ ماه و وزنی حدود ۳۰ الی ۳۵ گرم صورت پذیرفت که به طور تصادفی و مساوی در پنج تیمار متشکل از گروه کنترل منفی، کنترل مثبت و سه گروه تیمار با تجویز عصاره الکلی چای سبز در سطح ۱، ۲ و ۳ درصد تقسیم بندی شد و عصاره الکلی گیاه چای سبز در سه سطح ۱، ۲ و ۳ درصد به مدت ۱۰ روز تیمارهای مورد مطالعه داده شد. برای القای عارضه کم کاری تیروئید از داروی متیمازول استفاده گردید. بعد از القا و بروز علائم مرتبط به کم کاری تیروئید، از تمامی پرندگان در زمان صفر و روز ۱۰ عکس رادیولوژی تهیه گردید. بحث و نتیجه گیری: در این مطالعه با توجه به بروز عارضه استئوپروز متعاقب القای کم کاری تیروئید در مرغ عشق، در استخوان های رادیوس، اولنا، تیبیا و فیویولا علائم کورتکس کاغذی مشاهده شد. با شروع درمان توسط عصاره الکلی گیاه چای سبز، علائم استئوپروز در گروه های مورد مطالعه کاهش یافت که این کاهش در گروه درمانی با عصاره الکلی گیاه چای سبز ۳ درصد بیشترین نمود را داشت.

کلمات کلیدی: کم کاری تیروئید، مرغ عشق، چای سبز، استئوپروز، متیمازول