



بررسی ارتباط هورمون T₄ با برخی فراسنجه‌های آنتی‌اکسیدانتی در کم‌کاری تیروئید القایی 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

Eshratkhan.behrad@gmail.com

مقدمه: کم‌کاری تیروئید از بیماری‌های شایع در مرغ عشق می‌باشد. هورمون‌های تیروئیدی نقش مهمی در تنظیم متابولیسم و اکسیداسیون سلول پرندگان بر عهده‌دارند. گیاه چای سبز با دارا بودن فلاونوئیدها و آلکالوئیدها، خاصیت آنتی‌اکسیدانی بسیار قوی داشته که سبب افزایش متابولیسم و تغییر عملکرد غده تیروئید می‌شود. بدین منظور ارتباط احتمالی میان آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی ظرفیت تام آنتی‌اکسیدانی و مالون‌دی‌آلدهید در مرغ عشق مورد مطالعه قرار گرفت. 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 به‌طور 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 تقسیم‌بندی 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 کم‌کاری تیروئید از داروی متی‌مازول استفاده گردید. بعد از القا و بروز علائم مرتبط به کم‌کاری تیروئید، از تمامی پرندگان خون‌گیری از ورید بالی در زمانهای صفر و روز ۱۰ به عمل آمد. بحث و نتیجه‌گیری: نتایج به‌دست‌آمده در این مطالعه حاکی از آن بود که با توجه به بروز عارضه، میزان هورمون T₄ در گروه‌های مورد مطالعه کاهش می‌یابد که این کاهش همراه با کاهش میزان ظرفیت تام آنتی‌اکسیدانی و افزایش میزان مالون‌دی‌آلدهید بود. نتایج به‌دست آمده بعد از القای عصاره الکلی نشانگر آن بود که میزان هورمون T₄ در گروه‌های درمان نسبت به کنترل منفی افزایش یافته همچنین میزان ظرفیت تام آنتی‌اکسیدانی افزایش و میزان مالون‌دی‌آلدهید کاهش می‌یابد که این میزان بهبود در گروه تحت درمان با عصاره الکلی ۳ درصد چای سبز بیشترین میزان را داشت. کلمات کلیدی: کم‌کاری تیروئید، مرغ عشق، چای سبز، مالون‌دی‌آلدهید، ظرفیت تام آنتی‌اکسیدانی.

بررسی اثرات تغذیه‌ای سینامالدهید در غذای ماهی در ماهی کپور معمولی (carpio Cyprinus)

علیرضا نصیری^۱، سید محمد حسینی^۲، شایلا امیدظهیر^۳

۱. دانشجوی دوره دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران.

۲. گروه پاتولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران.

۳. استادیار گروه زیست و دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران.

Alirezanasiriv2@gmail.com

مقدمه: ماهیها به عنوان یکی از بهترین منابع پروتئینی شناخته میشوند که به دنبال پیشرفت بشر و ورود آلایندهها تحت تاثیر آلودگیهای زیست محیطی هستند که از طریق چرخه غذایی به انسان نیز منتقل میشود. هرچند که جلوگیری از ورود آلایندهها به محیط میتواند یک راه حل مناسب برای مبارزه با این مشکل باشد، اما استفاده از گیاهان دارویی در جیره غذایی ماهیان به منظور کاهش خسارات وارده ناشی از انواع آلودگیها همچون فلزات سنگین، راه حلی کاربردی است که امروزه بسیار مورد توجه قرار گرفته است. سینامالدهید ماده موثره گیاه دارچین با اثرات آنتی‌اکسیدانی میباشد. این مطالعه به منظور بررسی اثر تغذیه‌ای سینامالدهید در جیره غذایی ماهی کپور معمولی (carpio Cyprinus) طراحی شده است. روش کار: در این مطالعه ماهیها در ۵ گروه دوتایی با سه بار تکرار با میانگین وزن 20 ± 80 گرم به صورت تصادفی طبقه بندی شدند. ماهیها به مدت دو هفته به منظور آداپتاسیون با جیره گرانول صنعتی نگهداری شدند. سپس گروه ۱ به عنوان گروه کنترل و گروههای ۲ تا ۵ به ترتیب ۰/۵، ۰/۲۵، ۰/۱۲۵ و ۰/۰۶۲۵ درصد وزن بدن سینامالدهید را در هر وعده غذایی به مدت ۹۶ ساعت دریافت نمودند. ماهیان در روز به میزان ۱ درصد وزن بدن در سه نوبت تغذیه میشدند. پس از غذادهی ماهیان به صورت مستمر مشاهده شده و رفتار آنها مورد بررسی قرار گرفت. بحث و نتیجه‌گیری: هیچ کدام از گروهها پس از اضافه شدن غذا به آب اقدام به تغذیه نکرده و پس از ماندن غذا به مدت ۴۵ تا ۶۰ دقیقه در آب به خوردن آن مبادرت کردند. هیچ تلفاتی در هیچ کدام مشاهده نشد. این امر نشان میدهد ماهیان کپور تمایلی به خوردن غذای حاوی سینامالدهید ندارند. کلمات کلیدی: سینامالدهید، کپور معمولی، اثر تغذیه‌ای.