

اثرات تزریق داخل بطنی مغزی نایسین بر رفتار تغذیه‌ای، دمای بدن و پارامترهای سرم در جوجه‌های گوشتی ملتهب شده با LPS

وحید حامدیان اصل، فرشید حمیدی*، حمیدرضا کازرانی

گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

لیپوپلی‌ساکارید (LPS) منجر به اختلال در عملکرد تولید، کاهش مصرف خوراک، تغییر دمای بدن و تغییرات مضر در برخی از پارامترهای سرم و بیماری در جوجه‌های گوشتی می‌شود. باکتریوسین‌هایی مانند نایسین به عنوان عوامل درمانی امیدوارکننده برای پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های طیور در نظر گرفته می‌شوند. این مطالعه شامل آزمایشی با استفاده از ۳۰ جوجه گوشتی نر برای ارزیابی اثرات اصلی نایسین بر مصرف خوراک و آب، دمای بدن و فاکتورهای سرم تحت استرس بود. در این آزمایش، نایسین (۱ میکروگرم) و LPS (۲۵ نانوگرم) به صورت داخل بطنی تزریق شدند و درمان‌های ترکیبی نایسین و LPS نیز در نظر گرفته شد. مصرف خوراک، مصرف آب و دمای بدن در همه گروه‌ها اندازه‌گیری شد. در پایان آزمایش، خون از جوجه‌ها برای ارزیابی فاکتورهای سرم جمع‌آوری شد. تجویز داخل بطنی نایسین به طور قابل توجهی مصرف خوراک را افزایش داد، در حالی که تجویز LPS به طور قابل توجهی آن را کاهش داد. در درمان‌های ترکیبی، نایسین توانست تا حدی اثرات نامطلوب LPS بر مصرف خوراک را کاهش دهد. هم نایسین و هم LPS مصرف آب را در جوجه‌های گوشتی کاهش دادند و درمان ترکیبی باعث کاهش بیشتری در مصرف آب نسبت به هر تزریق به تنهایی شد. LPS در ابتدا دمای بدن را قبل از القای هیپرترمی کاهش داد، در حالی که نایسین به تنهایی هیچ تاثیری بر تنظیم دما نداشت، اما در گروه‌های ترکیبی، تا حدودی اختلالات دمایی ناشی از LPS را کاهش داد. LPS همچنین باعث کاهش قابل توجه آلبومین و افزایش قابل توجه AST و ALT شد، در حالی که نایسین AST و ALT را کاهش داد اما هیچ تاثیری بر آلبومین نداشت. نتایج نشان می‌دهد که نایسین می‌تواند به عنوان یک افزودنی مفید و ایمن در خوراک طیور استفاده شود.

واژگان کلیدی

نایسین، لیپوپلی‌ساکارید، رفتار تغذیه‌ای، دما، پارامترهای سرم، جوجه‌های گوشتی

* نویسنده مسئول: فرشید حمیدی
Farshidhamidi@um.ac.ir