

عنوان مقاله:

اثرات برنامه های نوری بر سیستم ایمنی و عملکرد جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 26، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید حسینی فهرجی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش فیزیولوژی گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

رامین نجفی - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با هدف بررسی تأثیر برنامه های نوری مختلف بر عملکرد و سیستم ایمنی جوجه های گوشتی، 288 قطعه جوجه نر هفت روزه راس 308 به سه گروه 96 تایی با هشت تکرار (با میانگین وزن مساوی) تقسیم شدند و جوجه های هر گروه به طور تصادفی در سالنی مجزا در پن های 12 تایی قرار گرفتند، از روز هشتم تا 35 روزگی پرندهگان سالن یک، با یک ساعت خاموشی (CL)، سالن دو، با شش ساعت خاموشی مداوم (EL)، سالن سه، با ده ساعت خاموشی مداوم (FL) پرورش داده شدند. در تمام سالن ها، به جز برنامه نوری تمام شرایط مدیریتی یکسان بود و تمام گروه ها در طول دوره پرورش، با خوراک آماده به شکل پلت تغذیه شدند. در طول دوره آزمایش، مقدار خوراک مصرفی، افزایش وزن بدن و ضریب تبدیل خوراک، اندازه گیری و محاسبه گردید. با هدف مطالعه تأثیر خاموشی بر روی سیستم ایمنی پرنده، در روز 35 پرورش با خونگیری از ورید بالو جداسازی سرم، مقادیر ایمونوگلوبولین تام، کمپلمان تام، پروتئین تام و آلبومین تام سرم برآورد گردید. با آنالیز نتایج حاصله تفاوت معنی داری در مقدار خوراک مصرفی و افزایش وزن بدن پرندهگان تیمارهای مختلف در دوره 7 تا 42 روزگی مشاهده نشد ($P < 0.05$). ضریب تبدیل خوراک پرندهگان FL کمتر از پرندهگان CL بود ($P \geq 0.05$). افزایش قابل توجهی در مقادیر ایمونوگلوبولین تام، کمپلمان تام و پروتئین تام سرم تیمار ده ساعت خاموشی نسبت به گروه شاهد حاصل شد ($P \geq 0.05$). نتیجه گیری کلی این که استفاده از خاموشی بلند مدت در پرورش جوجه های گوشتی در این مطالعه نه تنها موجب کاهش مصرف خوراک و وزن بدن پرنده نشد بلکه در کنار بهبود ضریب تبدیل خوراک، سیستم ایمنی ذاتی و هومورال بدن پرنده را نیز تقویت نمود.

کلمات کلیدی:

جوجه های گوشتی، برنامه های نوری، سیستم ایمنی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543150>

