

عنوان مقاله:

مقایسه تأثیر دوره ی تاریکی، اسیدگاما آمینوبوتیریک و ملاتونین جیره به منظور کاهش تنش گرمایی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 69، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اردشیر محیط - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت- ایران

راضیه شهبازی بنی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت- ایران

محمد حسن زاده - گروه بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

ماریا جلیلی کلوانی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: بررسی عوامل کاهش دهنده اثرات نامطلوب تنش گرمایی به منظور بهبود عملکرد جوجه های گوشتی دارای اهمیت زیادی است. هدف: در این مطالعه اثرات ملاتونین، گاما آمینوبوتیریک اسید (گابا) و دوره ی تاریکی بر عملکرد فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی مورد بررسی قرار گرفت. روش کار: تعداد 143 قطعه جوجه گوشتی یک روزه (ارین) در قالب طرح کاملاً تصادفی نامتعادل با 4 تیمار، 13 واحد آزمایشی و 11 مشاهده در هر واحد آزمایشی استفاده شد. تیمارها شامل افزودن ملاتونین به مقدار 40gk/gm جیره در سن 30 تا 40 روزگی، روزانه به مدت 6 ساعت در معرض تنش گرمایی ($C^{\circ}1 \pm 40$) قرار گرفتند. صفات تولیدی در پایان هر هفته اندازه گیری شد. در سنین 10، 30 و 40 روزگی غلظت گلوکز، کلسترول، تری گلیسرید، HDL و LDL خون، و در 35 و 38 روزگی غلظت (3) TBARS و کورتیکوسترون خون آنها اندازه گیری شد. داده ها با نرم افزار SAS و رویه GLM مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج: مکمل گابا مصرف خوراک را بطور معنی داری در هفته های دوم ($p < 0/01$) و سوم ($p < 0/05$) افزایش داد. تیمار گابا بطور معنی داری ($p < 0/01$) در هفته چهارم از نظر افزایش وزن روزانه و ضریب تبدیل غذایی نسبت به شاهد برتری داشت. در 30 روزگی گلوکز خون در تیمار گابا نسبت به شاهد افزایش معنی دار ($P, 0/01$) نشان داد. در 40 روزگی نیز تیمار ملاتونین و گابا افزایش معنی داری ($p < 0/01$) را برای HDL خون نسبت به گروه شاهد نشان دادند. در 38 روزگی سطح کورتیکوسترون خون در تیمار گابا بطور معنی داری بالاتر از تیمارهای ملاتونین و تاریکی بود ($P > 0/05$). در 38 روزگی همه تیمارهای آزمایشی کاهش معنی داری ($P < 0/01$) را برای TBARS نسبت به گروه شاهد نشان دادند. نتیجه گیری نهایی: نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از گابا در جیره بیشترین تأثیر را نسبت به سایر تیمارها در بهبود عملکرد و کاهش اثرات تنش گرمایی در جوجه های گوشتی داشت.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، دوره تاریکی، گاما آمینوبوتیریک اسید، تنش گرمایی، ملاتونین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350756>

