

عنوان مقاله:

اثرات تربیتوفان، ملاتونین و رژیم تاریکی بر عملکرد و فراسنجه های خون جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 6، شماره 12 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ماریا جلیلی کلوانی - University of Guilan

اردشیر محیط - University of Guilan

محمد حسن زاده - University of Tehran

نریمان میراعلمی - Life Sciences Laboratory, Rasht

راضیه شهبازی بنی - University of Guilan

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی اثرات تربیتوفان، ملاتونین و رژیم تاریکی بر عملکرد و فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی ۱۳۰ قطعه جوجه گوشتی آرین (هر دو جنس) در قالب طرح کاملا تصادفی با تکرار نامتعادل و ۱۰ پرنده در هر واحد آزمایشی استفاده شد. تیمارها شامل گروه شاهد، ملاتونین به میزان ۴۰ mg/kg جیره از روزهای ۳۰ تا ۴۰ پرورش، تربیتوفان به میزان ۰۴/۰ درصد جیره از ۱۰ تا ۴۰ روزگی و گروه تاریکی از ۱۰ تا ۴۰ روزگی بودند. همه تیمارها از سن ۳۵-۴۰ روزگی، روزانه به مدت ۶ ساعت در معرض تنش گرمایی (C^{۱±۳۹}) واقع شدند. در هفته سوم گروه تاریکی کمترین افزایش وزن (P<۰۰۵/۰) و در هفته چهارم گروه تربیتوفان بیشترین وزن را به خود اختصاص داد (P<۰۰۵/۰). بیشترین میزان لیپوپروتئین با چگالی بالا در ۴۰ روزگی مربوط به تیمارهای تربیتوفان و ملاتونین بود (P<۰۰۵/۰). تریپتوفان در ۳۵ روزگی تحت تیمار تاریکی و هم چنین تیوباربیتوریک اسید در گروه های تاریکی و ملاتونین کاهش یافت (P<۰۰۵/۰). نتایج آزمایش نشان داد که مکمل ملاتونین با وجود این که از ۳۰ روزگی استفاده شد اما تاثیر بیش تری بر بهبود عملکرد و فراسنجه های خون از جمله افزایش لیپوپروتئین با چگالی بالا و کاهش سطح تیوباربیتوریک اسید جوجه های گوشتی داشت.

کلمات کلیدی:

Tryptophan, Heat stress, Blood parameters, Melatonin, تنش گرمایی, فراسنجه های خونی, ملاتونین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285271>

