

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف نانوامولسیون اسانس رازیانه بر نسبت بازده انرژی و پروتئین، کیفیت بستر و فضولات و ویژگی های رفاهی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 49، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حدیث میرزایی - دانشجوی دکتری تغذیه طیور، گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمد رضا قربانی - استادیار، گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

سمیه سالاری - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمد امین مهرنیا - استادیار، گروه صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

آزمایش حاضر به منظور بررسی تأثیر سطوح مختلف نانوامولسیون اسانس رازیانه بر نسبت بازده انرژی و پروتئین، کیفیت بستر و فضولات و ویژگی های رفاهی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی انجام شد. تعداد 200 قطعه جوجه گوشتی یک روزه سویه راس 308 در قالب طرح کاملاً تصادفی به 5 تیمار و 4 تکرار اختصاص داده شدند. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار شاهد (جیره پایه بدون هیچ افزودنی)، جیره پایه به همراه 200 میلی گرم بر کیلوگرم اسانس و جیره پایه به همراه سطوح 50، 100 و 200 میلی گرم بر کیلوگرم نانوامولسیون اسانس رازیانه بودند. نتایج این آزمایش نشان دادند که ترانس-آنتول، فنچون و لیمونن به ترتیب با 42/81، 16/7 و 98/4 درصد، از ترکیبات اصلی اسانس رازیانه بودند. نسبت بازده پروتئین و انرژی تحت تأثیر تیمارهای مختلف آزمایشی قرار نگرفتند ($P > 0.05$). pH فضولات به هنگام استفاده از نانوامولسیون در سطح 200 میلی گرم بر کیلوگرم به صورت معنی داری کمتر از سطوح 50 و 100 میلی گرم بر کیلوگرم نانوامولسیون اسانس رازیانه و گروه شاهد بود. رطوبت بستر به هنگام استفاده از جیره حاوی 50 میلی گرم بر کیلوگرم نانوامولسیون اسانس رازیانه نسبت به گروه شاهد کاهش یافت ($P \leq 0.05$). سوختگی مفصل خرگوشی و سینه به هنگام استفاده از نانوامولسیون اسانس رازیانه در سطح 50 میلی گرم بر کیلوگرم نسبت به سایر گروه ها کمتر بود ($P \leq 0.05$). بر اساس نتایج این آزمایش به نظر می رسد که استفاده از نانوامولسیون اسانس رازیانه در شرایط تنش گرمایی می تواند با کاهش رطوبت بستر باعث بهبود ویژگی های رفاهی جوجه های گوشتی شود.

کلمات کلیدی:

تنش گرمایی، جوجه های گوشتی، نانوامولسیون اسانس رازیانه، ویژگی های رفاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015715>

