

عنوان مقاله:

تأثیر توازن الکترولیت ها و پروتئین های جیره غذایی بر عملکرد تولید و خصوصیات لاشه جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 67، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا صفامهر - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه- ایران

محمد نریمانی - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه- ایران

علی نوبخت - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: تغییر سطوح پروتئین و تعادل الکترولیت جیره می تواند در بهبود عملکرد جوجه های تحت تنش گرمایی مفید واقع شود. هدف: این مطالعه به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف پروتئین و توازن الکترولیت در جیره جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی بر عملکرد تولید و صفات لاشه انجام شد. روش کار: 486 قطعه جوجه گوشتی (سویه راس) به روش فاکتوریل 3x3 در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار برای هر تیمار به مدت 42 روز مورد استفاده قرار گرفت. برای این منظور 9 جیره بر اساس توصیه انجمن تحقیقات ملی (NRC) تهیه شد که حاوی سه سطح پروتئین (100، 90 و 80%)، و سه سطح الکترولیت (DCAB) به میزان 260، 200meq/kg و 320 بود. پرندگان روزانه 8 ساعت از ساعت 10 صبح تا 18 عصر تحت تنش گرمایی ($34 \pm 3^\circ C$) قرار گرفتند. نتایج: جیره غذایی حاوی 260meq/kg، DCAB موجب افزایش وزن بیشتری نسبت به سایر گروه ها در دوره های آزمایشی (آغازین، رشد و کل دوره) شد ($P < 0/05$). خوراک مصرفی در دوره رشد (14/83g روزانه) تحت تأثیر سطوح مختلف توازن الکترولیت قرار گرفت ($P < 0/05$). سطوح مختلف پروتئین تغییر معنی داری در صفت افزایش وزن و خوراک مصرفی در دوره های آغازین، رشد و کل دوره ایجاد نکرد. اثر متقابل معنی داری بین سطوح مختلف توازن الکترولیت و پروتئین در میانگین افزایش وزن (11/5g روزانه) و خوراک مصرفی (21/11g روزانه) مشاهده شد ($p < 0/05$). در حالیکه در کل دوره سطوح توازن الکترولیتی 200meq/kg و 260، ضریب تبدیل خوراک را در مقایسه با 320meq/kg به ترتیب 0/15 و 0/2 کاهش داد ($p < 0/05$)، ولی سطوح مختلف پروتئین تأثیری بر ضریب تبدیل خوراک نشان نداد. سطح الکترولیت بر مقدار لاشه قابل طبخ (3/25%)، سینه (1/63%) و وزن نسبی کبد (0/26%) و سنگدان (0/56%) تأثیر معنی دار ($p < 0/05$) نشان داد و سایر ترکیبات لاشه (درصدان، قلب و چربی حفره بطنی) تفاوت معنی داری نداشت. کاهش سطح پروتئین جیره هم بر ترکیبات لاشه به غیر از درصد لاشه تأثیر معنی دار نداشت. نتیجه گیری نهایی: در تنش گرمایی، سطح الکترولیت 260meq/kg و پروتئین متوسط 90% توصیه NRC قابل استفاده است.

کلمات کلیدی:

الکترولیت، پروتئین، عملکرد، تنش گرمایی، جوجه های گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350644>

