

عنوان مقاله:

اثر افزودن گلوتامین، ترئونین و آرژنین بر عملکرد، صفات لاشه و مورفولوژی روده جوجه های گوشتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جلال فضل امیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشگاه زنجان، زنجان-ایران.

محمدحسین شهیر - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان-ایران.

محمدحسین نعمتی - دکتر تغذیه دام، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی زنجان، زنجان -ایران

افشین حیدری نیا - دکتر تغذیه دام، شرکت تعاونی صنعت یکپارچه بوقلمون شمالغرب، زنجان -ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش بهمنظور بررسی اثر افزودن گلوتامین، ترئونین و آرژنین بر عملکرد، صفات لاشه و مورفولوژی روده جوجه های گوشتی از سن 1 تا 17 روزگی انجام شد. تعداد 416 قطعه جوجه گوشتی نر سویه کاب 500 با جیره بر پایه ذرت و کنجاله سویا تغذیه شدند. آزمایش با 8 تیمار (1: شاهد، 2: شاهد1+ درصد گلوتامین، 3: شاهد2+ درصد ترئونین، 4: شاهد3+ درصد آرژنین، 5: شاهد4+ درصد گلوتامین و 0/2 درصد ترئونین، 6: شاهد1+ درصد گلوتامین و 0/75 درصد آرژنین و 0/2 درصد ترئونین، 7: شاهد2+ درصد آرژنین و 0/75 درصد گلوتامین و 0/2 درصد ترئونین، 8: شاهد1+ درصد گلوتامین و 0/75 درصد آرژنین و 0/2 درصد ترئونین) با 4 تکرار (12 پرنده در هر تکرار) انجام شد. عملکرد، صفات لاشه و مورفولوژی روده در طول دوره آزمایش رکوردبرداری شد. اثر افزودن گلوتامین بر مصرف خوراک در هفته چهارم و ششم و کل خوراک مصرفی معنی دار بود $P < 0/05$ که باعث کاهش مصرف خوراک گردید. افزودن ترئونین باعث افزایش وزن بدن در هفته دوم $P < 0/01$ و سوم $P < 0/05$ شد. اثر افزودن گلوتامین در هفته چهارم و ششم بر مورفولوژی روده (ارتفاع پرز، عمق کریپت، نسبت ارتفاع پرز به عمق کریپت و عرض پرز) معنی دار نبود. افزودن ترئونین در هفته دوم $P < 0/01$ و سوم $P < 0/05$ باعث کاهش ارتفاع پرز، عمق کریپت، نسبت ارتفاع پرز به عمق کریپت و عرض پرز دئودنوم و ژئوژنوم شد. افزودن آرژنین باعث کاهش معنی دار ارتفاع پرز و عمق کریپت ژئوژنومی گردید $P < 0/05$ در مجموع به نظر می رسد افزودن بیشتر از نیاز اسیدهای آمینه آرژنین، ترئونین و گلوتامین در دوره آغازین تاثیر اندکی بر مورفولوژی روده داشت.

کلمات کلیدی:

اسیدهای آمینه، عملکرد، مورفولوژی روده، جوجه گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115116>

