

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف دانه سویای پرچرب اکستروود شده بر عملکرد، متابولیت های خون و ریخت شناسی مخاط روده جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 5، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صفا ژاله

ابوالقاسم گلیان - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

احمد حسن آبادی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سید علی میرقلنج

خلاصه مقاله:

آزمایشی به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف دانه سویای پرچرب اکستروود شده بر عملکرد، متابولیت های خونی و ریخت شناسی مخاط روده جوجه های گوشتی انجام گرفت. دانه سویای پرچرب در دمای ۱۵۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ ثانیه، اکستروود شد. در این آزمایش، تعداد ۱۴۴ قطعه جوجه خروس گوشتی یک روزه به ۱۲ گروه شامل ۳ تیمار در ۴ تکرار و ۱۰ قطعه جوجه در هر تکرار تقسیم شدند و دانه سویای اکستروود شده در سطوح صفر، ۵/۷ و ۱۵ درصد در جیره های آغازین، رشد و پایانی جوجه های گوشتی استفاده شد. در دوره آغازین، مصرف خوراک جوجه های دریافت کننده سطح ۱۵ درصد دانه سویا نسبت به گروه شاهد بطور معنی داری کاهش پیدا کرد ولی این تفاوت در بقیه دوره ها معنی دار نبود. افزایش وزن روزانه جوجه ها نیز در طول کل دوره (۱-۴۲ روزگی) با افزایش سطح دانه سویای اکستروود شده کاهش یافت. وزن نسبی پانکراس و آنزیم های آسپاراتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینو ترانسفراز، لاکتات دهیدروژناز و کراتین فسفوکیناز سرم خون جوجه ها تحت تاثیر سطوح دانه سویای اکستروود قرار نگرفت. تری گلیسرید و کلسترول کل سرم خون جوجه ها با افزایش دانه سویا در جیره بطور معنی داری کاهش یافت. طول پرز مخاط جوجه ها نیز در قسمت دئودنوم روده کوچک با افزایش سطح دانه سویای اکستروود شده در جیره کاهش یافت که این کاهش طول پرز منجر به کاهش سطح جذبی پرزهای مخاط دئودنوم گردید ولی عمق کریپت و نسبت طول پرز به عمق کریپت تحت تاثیر سطوح دانه سویای اکستروود شده جیره قرار نگرفت. در قسمت ژوژنوم و ایلئوم روده کوچک، هیچ یک از خصوصیات ریخت شناسی مخاط، تحت تاثیر سطوح دانه سویای اکستروود شده در جیره قرار نگرفت. نتیجه گیری می شود که استفاده از دانه سویای اکستروود شده در دمای ۱۵۵ درجه سانتیگراد تا سطح ۱۵ درصد باعث اختلاف معنی داری در عملکرد تولید جوجه های گوشتی در طول کل دوره نگردید؛ اگرچه طول پرز و سطح جذبی پرزهای مخاط دئودنوم جوجه ها با افزایش سطح دانه سویای اکستروود شده در جیره کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

اکستروژن، دانه سویای پرچرب، جوجه های گوشتی، عملکرد تولید، ریخت شناسی مخاط روده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420912>

