

عنوان مقاله:

تعیین انرژی قابل متابولیسم ذرت فرآوری شده در دماهای مختلف و اثر آن در جیره های با و بدون مکمل آنزیمی بر عملکرد رشد و مورفولوژی روده کوچک جوجه های گوشتی در دوره ۲۴-۱ روزگی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محسن تیموری - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

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

حسن نصیری مقدم - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

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

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین محتوی ماده خشک ذرت، انرژی قابل متابولیسم ظاهری و قابلیت هضم پروتئین خام از یک جیره پایه که تنها منبع انرژی و پروتئین آن ذرت فرآوری شده (در دماهای ۵۵، ۷۰ و ۸۵°C به مدت ۱۵۰ ثانیه) و نشده با و بدون مکمل آنزیمی بود، آزمایش اول به روش جمع آوری فضولات با استفاده از تعداد ۱۴۴ قطعه جوجه گوشتی سویه راس ۳۰۸ در سن ۹-۳ روزگی انجام شد. فرآوری ذرت در ۷۰°C نسبت به ۸۵°C، قابلیت هضم ماده خشک را به طور معنی داری بهبود بخشید. در آزمایش دوم، اثر دماهای فرآوری و مکمل آنزیمی روابوو، سطح صفر و ۵/۰ گرم در کیلوگرم جیره با استفاده از تعداد ۵۷۶ قطعه جوجه گوشتی ۲۴-۱ روزگی در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت فاکتوریل ۲×۴ با ۶ تکرار و ۱۲ قطعه پرنده در هر تکرار مطالعه شد. فرآوری ذرت ضریب تبدیل خوراک را در سن ۱۰-۱ روزگی به طور معنی داری بهبود داد؛ اما سایر صفات عملکردی تحت تاثیر تیمارها و اثرات متقابل آنها قرار نگرفت. افزودن آنزیم باعث کاهش معنی دار وزن نسبی لوزالمعده شد. فرآوری ذرت باعث بهبود معنی دار پهنای پرز، عمق کریپت و نسبت ارتفاع پرز به عمق کریپت شد. افزودن آنزیم ارتفاع و پهنای پرز را به طور معنی داری بهبود داد. جمعیت لاکتوباسیل ها تحت تاثیر فرآوری و مکمل آنزیمی بهبود معنی داری نشان داد. بیفیدوباکترها، اشیریشیا کولای و کلستریدیوم در محتویات ایلئوم تحت تاثیر فرآوری، آنزیم و اثر متقابل آنها قرار نگرفت. با توجه به نتایج این آزمایش، فرآوری حرارتی ذرت و افزودن آنزیم به جیره جوجه های گوشتی اثر معنی داری بر عملکرد رشد نداشت؛ ولی شاخص های بافت شناسی ژژنوم و فلور میکروبی روده کوچک را بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

آنزیم، جوجه گوشتی، ذرت، عملکرد، فرآوری حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412987>

