



اثر افزودن روغن انسانی و آنزیم بتا-گلوکاناز بر گوارش پذیری پیش‌سکومی مواد مغذی جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با جیره‌های بر پایه‌ی جو و مقایسه با جیره‌ی ذرت-سویا

دامون غفرانی طبری^۱، محمد رضا رضوانی^{۲*}، محمد جواد ضمیری^۲

^۱دانش آموخته‌ی کارشناسی ارشد و ^۲عضو هیات علمی بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

* نویسنده مسئول: دکتر محمد رضا رضوانی، بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

کد پستی: ۷۱۴۶۱-۶۵۱۸۶، شیراز، ایران تلفن: ۰۷۱۱۶۱۳۸۳۰۰، فاکس: ۰۷۱۱۲۲۸۶۰۷۳، پست

الکترونیک: Rezvani@shirazu.ac.ir

چکیده

در این آزمایش اثر افزودن روغن انسانی (پونه‌ی کوهی) و آنزیم بتا-گلوکاناز بر گوارش پذیری مواد مغذی در جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با جیره‌های بر پایه‌ی جو و مقایسه با جیره‌ی بر پایه‌ی ذرت-سویا بررسی شد. از هفته‌ی دوم آزمایش، پرنده‌ها به صورت تصادفی به قفس‌های آزمایشی انتقال یافته‌اند؛ ۲۲۴ پرنده به ۷ گروه که هر گروه شامل ۴ تکرار و هر تکرار دارای ۸ پرنده بود تقسیم شدند. تیمار ۱، جیره‌ی ذرت-سویا و تیمار ۲، جیره‌ی جو بدون روغن انسانی و آنزیم بود، تیمارهای ۳ و ۴ جیره‌های دارای جو و به ترتیب ۰/۳ و ۰/۷ گرم در کیلوگرم روغن انسانی و بدون آنزیم، تیمار ۵ جیره دارای جو، بدون روغن انسانی و دارای ۰/۰۵ گرم در کیلوگرم آنزیم و تیمارهای ۶ و ۷ جیره‌های دارای جو و ۰/۰۵ گرم در کیلوگرم آنزیم خالص و به ترتیب ۰/۳ و ۰/۷ گرم در کیلوگرم روغن انسانی بودند. از تری‌اکسیدکروم (Cr_2O_3) به عنوان مارکر به کار برده شد و دستگاه اتمیک ابزورپشн برای اندازه‌گیری مقادیر مارکر در خوراک و نمونه‌های پیش‌سکومی استفاده شد. نتایج نشان داد که افزودن روغن انسانی و آنزیم به جیره‌های بر پایه‌ی جو، در مقایسه با جیره‌ی بر پایه‌ی جو (بدون مکمل)، به طور نسبی سبب بهبود گوارش پذیری چربی خام شد، درحالی که بر گوارش پذیری ماده خشک، پروتئین خام و ماده‌ی آلی تاثیری نداشت. گوارش پذیری جیره‌ی بر پایه‌ی جو (دارای بیشترین سطح مکمل) و جیره‌ی ذرت-سویا تفاوت معنی‌داری نداشت ($P > 0/05$).

واژه‌های کلیدی: آنزیم بتا-گلوکاناز، جو، جوجه‌های گوشتی، روغن انسانی، گوارش پذیری پیش‌سکومی مواد مغذی

مقدمه

آنـتـیـبـیـوـتـیـکـهـاـ باـ هـدـفـ بـهـبـودـ رـشـدـ،ـ کـاـهـشـ مـصـرـفـ خـورـاـکـ وـ کـاـهـشـ تـلـفـاتـ نـاـشـیـ اـزـ بـیـمـارـیـهـاـیـ کـلـینـیـکـیـ،ـ بـهـ جـیرـهـیـ پـرـنـدـگـانـ اـفـزوـدـهـ مـیـشـونـدـ.ـ اـمـاـ،ـ وـجـودـ نـگـرانـیـهـاـیـ درـ مـوـرـدـ اـنـتـقـالـ وـ اـزـ دـیـادـ باـکـترـیـهـاـیـ مـقاـوـمـ اـزـ طـرـیـقـ زـنـجـیرـهـیـ غـذـائـیـ باـعـثـ شـدـهـ اـسـتـ تـاـ اـفـزوـدـنـ مـحـرـکـهـاـیـ رـشـدـ آـنـتـیـبـیـوـتـیـکـیـ بـهـ خـورـاـکـ حـیـوـانـاتـ اـهـلـیـ درـ اـتـحـادـیـهـیـ اـرـوـپـاـ اـزـ سـالـ ۲۰۰۶ـ مـمـنـوعـ شـوـدـ.ـ درـ نـتـیـجـهـ،ـ اـفـزوـدـنـهـیـهـاـیـ تـجـارـیـ حـاـصـلـ اـزـ گـیـاهـانـ،ـ شـاـمـلـ عـصـارـهـهـاـیـ گـیـاهـیـ مـعـطـرـ وـ تـرـکـیـاتـ خـالـصـ شـدـهـ آـنـهـاـ بـهـ عـنـوانـ بـخـشـیـ اـزـ اـفـزوـدـنـهـیـهـاـیـ خـورـاـکـیـ،ـ مـوـرـدـ آـزـمـونـ قـرـارـ گـرفـتـهـانـدـ (۳).ـ وـاضـحـ اـسـتـ کـهـ کـنـتـرـلـ مـیـکـرـوـفـلـوـرـایـ دـسـتـگـاهـ گـوـارـشـ مـیـ تـوـانـدـ بـهـ طـورـ مـثـبـتـیـ عـمـلـکـردـ پـرـنـدـهـ رـاـ تـحـتـ تـاـثـیـرـ قـرـارـ دـهـدـ وـ درـ اـیـنـ جـهـتـ اـفـزوـدـنـهـیـهـاـیـ خـورـاـکـیـ بـاـ فـعـالـیـتـ ضـدـمـیـکـرـوـبـیـ جـایـگـزـینـ منـاسـیـ بـرـایـ آـنـتـیـبـیـوـتـیـکـهـاـ هـسـتـنـدـ (۶).ـ اـثـرـ ضـدـمـیـکـرـوـبـیـ روـغـنـهـایـ اـسـانـسـیـ^{۱۲}ـ بـهـ خـاطـرـ وـیـژـگـیـ هـیـدـرـوـفـوـبـیـکـیـ آـنـهـاـ،ـ وـارـدـ شـدـنـ بـهـ

¹² Essential oils