



پیامد افروden جینسنگ قرمز به جیره‌ی دوره‌ی پایانی بر عملکرد و اندوخته‌ی چربی درون شکمی جوجه‌های گوشتی

سعید امیری^۱، دکتر مختار خواجه‌ی^{۲*}، امیر احمدپور^۱

۱- دانشجویان تغذیه دام دانشگاه یاسوج، ۲- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه یاسوج

* نویسنده مسئول: دکتر مختار خواجه‌ی، استادیار گروه علوم دامی دانشگاه یاسوج، Khajavi@yu.ac.ir

چکیده

امروزه بکارگیری گیاهان دارویی و دیگر افزودنی‌های خوراکی برای کاهش چربی درون شکمی و افزایش راندمان غذایی از راهبردهای پذیرفته شده در زمینه‌ی تغذیه‌ی جوجه‌های گوشتی است. یکی از این گیاهان دارویی جینسنگ (*Panax ginseng*) می‌باشد. در این پژوهش، در یک طرح کاملاً تصادفی با دو تیمار و سه تکرار، ۹۰ جوجه گوشتی سویه‌ی کاب ۵۰۰ برای بررسی پیامد افروden ۰/۵۰ درصد ریشه‌ی جینسنگ قرمز در دوره‌ی ۳۴ تا ۴۷ روزگی بر عملکرد و چربی درون شکمی به کار رفتند. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهند که جینسنگ قرمز رشد وزنی و ضریب تبدیل غذایی در دوره‌ی پایانی را بهبود بخشد و کاهش معنی‌داری در ضریب تبدیل غذایی و چربی درون شکمی در پایان دوره پدید آورد ($p < 0.05$)، ولی بر میانگین وزن جوجه‌ها در پایان آزمایش پیامد معنی‌داری نداشت ($p > 0.05$).
واژه‌های کلیدی: جینسنگ، جوجه‌های گوشتی، چربی درون شکمی، ضریب تبدیل غذایی، وزن.

مقدمه

اکنون به کارگیری گیاهان دارویی و دیگر افزودنی‌های خوراکی مانند پروپوتوتیک‌ها، پری‌بیوتیک‌ها و آنزیم‌ها کاربرد گسترده‌ای در پرورش جوجه‌های گوشتی پیدا کرده‌اند. بیشترین کاربرد این افزودنی‌ها برای افزایش بازده غذایی، بهبود عملکرد پرورشی جوجه‌های گوشتی گزارش شده است (۱۸). یکی از این گیاهان دارویی جین‌سینگ کره‌ای (*Panax ginseng*) است. جینسنگ گیاهی چندساله از خانواده عشقه است که در کشورهایی مانند کره، چین، ژاپن، روسیه، آمریکا و کانادا کشت می‌شود و از چند هزار سال پیش در آسیای خاوری بسان یک داروی نیروپیش و زندگی‌بخش کاربرد داشته است (۶). ویژگی‌های داروشناسی جینسنگ برگرفته از ترکیبات شیمیایی به نام ساپونین‌ها است، که بسته به ساختار شیمیایی در دو گروه استروئیدی و تری-ترپنئیدی دسته‌بندی می‌شوند. در گیاه جینسنگ به این برگرفتگان ساپونینی که بیشتر در ریشه‌ی آن ساخته می‌شوند جین‌سنگ برگرفته از ترکیبات شیمیایی به نام ساپونین‌ها است، که بسته به ساختار شیمیایی در دو گروه استروئیدی و تری-ترپنئیدی دسته‌بندی می‌شوند. با این شیوه‌ی فرآوری، آمیخته‌های جین‌سنگ فرآورده‌ای بدست می‌آید که کاربرد دارویی گسترده‌ای دارد و سنوزیده‌های نامیده می‌شوند (۳). با بخار دادن و خشک کردن جین‌سنگ فرآورده‌ای بدست می‌آید که کاربرد دارویی گسترده‌ای دارد و جین‌سنگ قرمز نامیده می‌شود. با این شیوه‌ی فرآوری، آمیخته‌های جین‌سنگ فرآوریدی در جین‌سنگ دگرگون شده و کارآیی دارویی و فیزیولوژی بیشتری پیدا می‌کنند (۹). پیامد بکارگیری ساپونین‌ها بر کاهش چاقی و چربی خون انسان گزارش شده است (۱۲). نتایج پژوهش‌های گوناگون گزارش شده نشان می‌دهند که بکارگیری ساپونین فرآهم شده از جین‌سنگ در ماکیان گزارش شده مانند موش صحرایی چاقی را کاهش داده است (۸). پژوهش‌های اندکی در پیوند با بکارگیری جین‌سنگ در ماکیان گزارش شده است. برخی پژوهشگران گزارش کرده‌اند که افزودن پودر ریشه‌ی جین‌سنگ قرمز به جیره‌ی مرغ‌های تخم‌گذار برای ۴ هفته، فعالیت آنزیم «بتا-هیدروکسی بتا-متیل‌گلوتاریل کوآنزیم آردوکتاز» در جگر را به اندازه ۴۷ درصد، کلسترول خون را به اندازه ۸۳ درصد و لیپوپروتئین‌های کم چگالی (LDL) را به اندازه ۷۷ درصد کاهش داده است (۱۶). از آنجا که اندازه‌ی اندوخته‌ی چربی درون