

بررسی سطوح متفاوت ال- کارنیتین بر عملکرد جوجه های گوشتی در دوره آغازین

محمد مظفر حسینی^{۱*}، جواد نصر^۱، فرشید خیری^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه، گروه علوم دامی، ساوه، ایران ۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، گروه علوم

دامی، شهرکرد، ایران

* محمد مظفر حسینی، mozafarhosseini59@gmail.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی اثرات سه سطح ال- کارنیتین (۰، ۷۵ و ۱۵۰ میلی گرم در کیلوگرم خوراک مصرفی) در ۶ تکرار بر روی عملکرد جوجه های گوشتی انجام شد. در این آزمایش ۳۶۰ قطعه جوجه یک روزه نژاد رأس ۳۰۸ (مختلط) با شرایط محیطی و بهداشتی یکسان از ۰ تا ۲۱ روزگی (آغازین) مورد آزمایش قرار گرفت. این آزمایش تحت طرح کاملاً تصادفی در ۱۸ پن و هر پن ۲۰ قطعه جوجه مورد تحقیق قرار گرفت. تأثیر ال- کارنیتین بر روی وزن زنده و ضریب تبدیل غذایی در ۱۴ روزگی معنی دار بوده است ($P < 0/05$). اما در ۷ و ۲۱ روزگی اختلاف معنی داری نداشته است ($P > 0/05$). بهترین سطح ال کارنیتین ۱۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم و کمترین سطح بر روی افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی بدون ال- کارنیتین (گروه کنترل) بوده است. اما سطوح متفاوت ال- کارنیتین بر روی مصرف خوراک جوجه های گوشتی معنی دار نبوده است ($P > 0/05$). بنابراین توصیه می گردد، جیره هایی با میزان ۱۵۰ میلی گرم در کیلوگرم در خوراک جوجه های گوشتی تا ۱۴ روزگی تنظیم گردد.

کلمات کلیدی: ال - کارنیتین - عملکرد - جوجه گوشتی - مصرف خوراک - وزن بدن

مقدمه

نیاز به ال- کارنیتین تحت بعضی از شرایط از جمله محدود بودن بیوسنتز ال- کارنیتین در جوجه های گوشتی با سرعت رشد بالا، با جیره های با چربی بالا و همچنین جذب روده ای کم، ال- کارنیتین افزایش یافته و افزودن آن به صورت مکمل به خوراک مصرفی ضروری است (۳). ال- کارنیتین یک شبه ویتامین است، که به آسانی در آب حل شده و دارای نقش های متعددی از جمله محافظت و تنظیم غشای سلول، افزایش ایمنی بدن، نقش متابولیکی و همچنین نقش کاتالیتیکی می باشد (۱). ال- کارنیتین در بدن موجود زنده از اسید آمینه لیزین و متیونین ساخته می شود، آزمایش های انجام شده روی اثرات ال- کارنیتین بر جوجه های گوشتی نتایج متفاوتی را در بر داشته است (۵). ال- کارنیتین موجب بهبود عملکرد (افزایش وزن، ضریب تبدیل غذایی و مصرف خوراک) می گردد (۳، ۶ و ۷). ال- کارنیتین بر میزان خوراک مصرفی، افزایش وزن، در جوجه های گوشتی تأثیر نداشته است (۴ و ۷). هدف از انجام این آزمایش، تأثیر سطوح متفاوت ال کارنیتین روی عملکرد جوجه های گوشتی می باشد.

مواد و روش ها

۳۶۰ قطعه جوجه گوشتی یک روزه نژاد رأس ۳۰۸ به وزن متوسط ۴۵ گرم تحت قالب طرح کاملاً تصادفی در ۱۸ پن و هر پن ۲۰ قطعه جوجه بر اساس طرح کاملاً تصادفی با ۳ سطح ال- کارنیتین (۰، ۷۵ و ۱۵۰ میلی گرم در کیلوگرم) در ۶ تکرار مورد آزمایش قرار گرفت. شرایط برای همه جوجه ها از نظر محیطی و بهداشتی یکسان در نظر گرفته شد و جیره تمام