

اثر افزودنی های مختلف در جیره غذایی بر عملکرد و فراسنجه های خونی
جوجه های گوشتی

مهرداد ایرانی^۱، شهاب الدین قره ویسی^۱ و رضا رضایی کوچکسرای^۲

۱ - اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد قائم شهر

۲ - دانش آموخته کارشناس ارشد تغذیه دام و طیور از دانشگاه آزاد قائم شهر

*نویسنده مسئول: مهرداد ایرانی، دفتر معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد قائم شهر

Email: Mehrdad_Irani78@yahoo.com

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی مقایسه اثرات استفاده از برخی افزودنی ها درخوراک بر فراسنجه های خونی و عملکرد جوجه های گوشتی انجام شد. تعداد ۱۸۰ قطعه جوجه گوشتی یکروزه مخلوط نر و ماده (کاب) در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و ۳ تکرار که هر تکرار شامل ۱۵ پرنده بود توزیع شدند. تیمار های آزمایشی شامل تیمار شاهد (بدون افزودنی)، ۰/۱ درصد پروبیوتیک پریمالاک، ۰/۱ درصد محرک رشد تورباتوکس و تیمار حاوی ۰/۵ درصد از مخلوط گیاهان دارویی (دارچین، زردچوبه، فلفل، میخک و رزماری) بودند. صفات افزایش وزن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل به صورت هفتگی اندازه گیری و دوره ای گزارش شد. فراسنجه های خونی و صفات لاشه در روز ۴۲ مورد بررسی قرار گرفتند. افزودنی ها مختلف موجب بهبود عددی عملکرد جوجه های گوشتی شد اما این اثرات از لحاظ آماری معنی دار نبود. هم چنین تیمار های آزمایشی اثر معنی داری بر غلظت گلوکز، کلسترول، تری گلیسیرید، HDL و آنزیم آلانین ترانس آمیناز نشان ندادند. فعالیت آنزیم آسپارات ترانس آمیناز در تیمار دوم به طور معنی داری از تیمار سوم بیشتر شد ($p < 0/05$). تیمار های آزمایشی اثر معنی داری بر صفات لاشه و اندام های داخلی نداشتند و فقط وزن طحال در تیمار ۴ به طور معنی داری بیشتر از تیمار ۲ شد ($p < 0/05$). استفاده از تمامی افزودنی ها در این آزمایش موجب بهبود عملکرد پرنده نسبت به تیمار شاهد شد.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک - محرک رشد - گیاه دارویی - جوجه گوشتی

مقدمه

آنتی بیوتیک های محرک رشد در جیره غذایی جوجه های گوشتی موجب بهبود عملکرد پرنده می شوند. اما با توجه به مشکلات زیست محیطی و همچنین ماندگاری آن ها در بافت ها و انتقال آن به بدن انسان و مقاوم شدن باکتری ها به آنتی بیوتیک ها، استفاده از آن ها از سال ۲۰۰۶ در اروپا ممنوع شده است. تلاش برای یافتن جایگزینی مناسب برای آنتی بیوتیک ها، بخش مهمی از تحقیقات اخیر در علم تغذیه طیور بوده است. از افزودنی های جدید پیشنهاد شده میتوان به پروبیوتیک ها، پریبیوتیک ها، اسید های آلی و گیاهان دارویی اشاره نمود. پروبیوتیک ها جزء موادی هستند که می توانند موجب کاهش آلودگی تولیدات طیور و بیماری های طیور شوند. واژه پروبیوتیک به معنی تغذیه زنده ی میکروب است که اثرات مفیدی در بهبود تعادل میکروبی روده دارد. گیاه دارویی به دلیل حضور ماده موثره مخصوصی که در خود دارد، دارای خواص درمانی می باشد. از مهم ترین گیاهان دارویی می توان به دارچین، زردچوبه، فلفل قرمز، آویشن و میخک اشاره نمود. هدف از این آزمایش مقایسه پروبیوتیک پریمالاک، محرک