

اثر شکل دان (پلت و آردی) و مکمل‌های خوراکی پروبیوتیک و پری‌بیوتیک

بر عملکرد جوجه‌های گوشتی جوان

حامد خدائی^{۱*}، شهریار مقصودلو^۲، آشورمحمد قره‌باش^۳، زهرا تراز^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشگاه گنبدکاوس ۲- استادیار، گروه علوم دامی، دانشگاه

گنبدکاوس ۳- دانشجوی دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

* حامد خدائی، Hamed.KhodaeiMsc@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی اثر شکل دان (پلت و آردی) و مکمل‌های خوراکی پروبیوتیک (پریمالاک) و پری‌بیوتیک (فرمکتو) بر عملکرد جوجه‌های گوشتی آزمایشی به صورت فاکتوریل ۲^۳ در قالب طرح‌های کاملاً تصادفی، با دو فرم دان (آردی و پلت) × دو سطح پروبیوتیک (صفر و ۰/۰۹ درصد) × دو سطح پری‌بیوتیک (صفر و ۰/۲ درصد) انجام گرفت. این آزمایش با ۲۶۴ قطعه جوجه‌گوشتی سویه تجاری کاب ۵۰۰ (از هر دو جنس نر و ماده) با ۲۴ واحد آزمایشی (۸ تیمار و ۳ تکرار ۱۱ قطعه‌ای جوجه گوشتی در هر تکرار) انجام شد. مقدار مصرف خوراک، افزایش وزن و ضریب تبدیل خوراک در سه هفته اول دوره پرورش محاسبه گردید. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که اثر شکل دان بر مصرف خوراک، افزایش وزن و ضریب تبدیل خوراک در سه هفته اول زندگی جوجه‌های گوشتی معنی دار بود ($p < 0/05$). بطوریکه دان پلت منجر به افزایش وزن بدن، مصرف بیشتر خوراک و بهبود ضریب تبدیل خوراک نسبت به دان آردی شد. مکمل‌های خوراکی پروبیوتیک و پری‌بیوتیک سبب بهبود معنی دار عملکرد جوجه‌های گوشتی نگردید ($p > 0/05$)، اگرچه پروبیوتیک (پریمالاک) به طور معنی داری ضریب تبدیل خوراک را در سن ۲۱ تا ۲۱ روزگی کاهش داد ($p < 0/05$). در بین هیچیک از تیمارهای آزمایشی اثرات متقابل معنی دار وجود نداشت ($p > 0/05$). بطور کلی نتایج این آزمایش نشان داد که شکل دان به صورت پلت باعث بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی تا سن ۲۱ روزگی می‌شود.

واژه‌های کلیدی: پلت و آردی - پروبیوتیک - پری‌بیوتیک - عملکرد جوجه‌های گوشتی

مقدمه

اضافه کردن افزودنی‌های خوراکی به طور صنعتی به جیره غذایی طیور باید با برنامه صورت پذیرد، زیرا بسیاری از آنها در درجه حرارت‌های بالای فرآیند، ناپایدار هستند. محدودیت در استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها به عنوان محرک رشد در تغذیه دام و طیور به دلیل ایجاد گونه‌های مقاوم باکتریای در بدن انسان، سبب استفاده از افزودنی‌های خوراکی همچون پروبیوتیک‌ها و پری‌بیوتیک‌ها شده است. پروبیوتیک‌ها، مکمل‌های غذایی میکروبی زنده‌ای هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده میزبان، تاثیرات سودمندی بر آن دارند. پری‌بیوتیک‌ها ترکیبات غذایی غیرقابل هضمی هستند که به طور انتخابی با تحریک رشد و فعالیت یک یا تعداد محدودی از باکتری‌های روده، باعث افزایش سلامتی در میزبان می‌شوند (۱). ساخت دان‌های پلت در کارخانه‌های تهیه خوراک دام و طیور نیز از این امر افزودن مکمل‌های پروبیوتیکی و پری‌بیوتیکی مستثنی نیستند و برای بهبود کیفیت پلت تولیدی کارخانه اقدام به افزودن پروبیوتیک‌ها و پری‌بیوتیک‌ها به آن می‌کنند. هدف کلی این تحقیق مطالعه اثر افزودنی‌های خوراکی پروبیوتیک و پری‌بیوتیک بر عملکرد جوجه‌های گوشتی است. در کنار این هدف اصلی، اثر جیره‌های آردی و پلت شده بر عملکرد جوجه‌های گوشتی نیز مورد مطالعه قرار گرفت.