

مطالعه اثر منبع چربی جیره بر روی جمعیت میکروفلور روده کور جوجه‌های گوشتی

علیرضا صیداوی<sup>\*</sup>، محمدرضا پورقاسمی، علی احمد علو قطبی

گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

<sup>\*</sup> نویسنده مسئول: دکتر علیرضا صیداوی، گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

alirezaseidavi@iaurasht.ac.ir

چکیده

به منظور بررسی اثر منبع چربی جیره بر جمعیت میکروبی روده کور جوجه‌های گوشتی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار و هر تیمار شامل چهار تکرار بر روی دویست قطعه جوجه گوشتی سویه راس ۳۰۸ صورت گرفت. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از تیمار اول شامل جیره حاوی چهار درصد چربی حیوانی (پیه)، تیماردوم شامل جیره حاوی چهار درصد چربی گیاهی (روغن کلزا)، تیمار سوم شامل جیره حاوی چهار درصد چربی گیاهی (روغن آفتابگردان)، تیمار چهارم شامل جیره حاوی دو درصد چربی حیوانی و دو درصد چربی گیاهی (روغن کلزا) و تیمار پنجم شامل جیره حاوی دو درصد چربی حیوانی و دو درصد چربی گیاهی (روغن آفتابگردان). نتایج نشان داد که افزودن چربی حیوانی و گیاهی بر جمعیت میکروبی کل باکتری‌ها، جمعیت میکروبی باکتری‌های کلی‌فرم و جمعیت میکروبی باکتری‌های لاکتیک اسید، اثر معنی‌داری از لحاظ آماری برجای نگذاشت ( $P>0.05$ )، ولی افزودن منابع چربی بر جمعیت باکتری اشریشیا کلی و جمعیت میکروبی باکتری‌های لاکتوباسیل اثر معنی‌داری از لحاظ آماری داشت ( $P<0.05$ ).

کلمات کلیدی: چربی - میکروفلور - سکوم - جوجه گوشتی

مقدمه

قدمت صنعت مرغداری در دنیا زیاد است. اما بخش عمده توسعه این صنعت، در سال‌های اخیر بوده است. با توجه به عواملی نظیر سلیقه و ذائقه مردم طی سال‌های اخیر، میزان مصرف گوشت مرغ در سبد غذایی تمام افراد جامعه افزایش یافته است. استفاده از چربی در جیره طیور مزایای متعددی دارد. یکی از این مزایا این است که آزمایش‌های متعددی افزایش وزن بدن جوجه‌های در حال رشد، در اثر مصرف چربی را نشان داده‌اند. میکروفلور روده یک جزء مهم در دستگاه گوارش تمام حیوانات می‌باشد. میکروفلورها موجوداتی زنده بوده و دارای احتیاجات غذایی هستند، بنابراین توانایی هضم و جذب دستگاه گوارش حیوان، وابسته به گونه گسترش یافته و کل جمعیت میکروبیها می‌باشد. گسترش گونه، محدوده و میزان جمعیت میکروبی، بر عملکرد حیوانات اثر زیادی دارد. جمعیت میکروبی خود وابسته به جیره غذایی می‌باشند که به عنوان منبع نهایی سوبسترای آلی متابولیسم مطرح است. برخی ترکیبات جیره یا غلظت برخی مواد مغذی می‌تواند اثرات سوئی بر جمعیت میکروبی روده داشته باشد که به نوبه خود، اثر مستقیمی بر هضم و جذب غذا توسط حیوان خواهد داشت. با توجه به اثرات مفید منابع چربی حیوانی و گیاهی، این آزمایش با هدف بررسی اثرات استفاده مجزا یا توأم چربی‌هایی با منشاء حیوانی و گیاهی در جیره طیور بر جمعیت میکروفلورای روده کور جوجه‌های گوشتی انجام پذیرفت.