

عنوان مقاله:

استفاده از ترکیب فیتاز با سین بیوتیک در جیره جوجه های گوشتی: راهکاری مناسب برای استفاده بهینه از فسفر و کاهش آلودگی محیط زیست

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

لیلا سلیمانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

سید داود شریفی - دانشیار، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

شیرین هنربخش - استادیار، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی تأثیر استفاده از فیتاز، سین بیوتیک و ترکیب مولتی آنزیم حاوی فیتاز+ پرو و پریبیوتیک (سین بیوتیک) بر عملکرد، فلور میکروبی و صفات خونی و مورفولوژی روده کوچک و قابلیت هضم مواد مغذی جیره در جوجه های گوشتی بود. تیمارهای آزمایشی شامل 1- شاهد مثبت (جیره با میزان فسفر در حد نیاز)، 2- شاهد منفی (جیره با میزان فسفر 25 درصد کمتر از نیاز)، 3- شاهد منفی+ آنزیم فیتاز (مگافیت: 50 گرم در تن)، 4- شاهد منفی + سین بیوتیک (200 گرم در تن)، 5- شاهد منفی + آنزیم فیتاز+ سین بیوتیک بودند. از تعداد 240 قطعه جوجه گوشتی یک روزه سویه راس 308 در قالب طرح کاملا تصادفی با 5 تیمار، 4 تکرار و 12 پرنده در هر تکرار استفاده شد. جیره های آزمایشی برای دو دوره رشد (24-11 روزگی) و پایانی (42-25 روزگی) تنظیم شدند. وزن بدن و مصرف خوراک در هر دوره اندازه گیری و میزان افزایش وزن روزانه و ضریب تبدیل خوراک محاسبه شد. انرژی قابل متابولیسم ظاهری و قابلیت هضم مواد مغذی جیره در طی روزهای 20-24 روزگی دوره پرورش با استفاده از سلیت به عنوان مارکر اندازه گیری شد. نتایج آزمایش نشان داد که افزایش وزن پرنده های که جیره های حاوی فیتاز، سین بیوتیک و سین بیوتیک به همراه فیتاز دریافت کردند بیشتر از پرنده های تغذیه شده با جیره شاهد یا جیره با کمبود فسفر بود و وزن زنده بالاتری داشتند ($P < 0/05$). تفاوتی در بازده لاشه و وزن نسبی کبد و چربی حفره بطنی بین تیمارها مشاهده نشد. افزودن فیتاز، سین بیوتیک و یا ترکیب آنها موجب افزایش قابلیت هضم چربی در مقایسه با جیره با کمبود فسفر شد ($P < 0/09$). قابلیت هضم ماده آلی در پرنده های که با جیره حاوی ترکیب سین بیوتیک + فیتاز تغذیه شدند بیشتر از پرنده های تغذیه شده با جیره با کمبود فسفر و یا جیره حاوی فیتاز بود ($P < 0/05$). با توجه به نتایج حاصل ترکیبات مورد آزمایش به ویژه ترکیب فیتاز + سین بیوتیک، اثرات مثبتی قابلیت هضم مواد مغذی و انرژی قابل متابولیسم جیره و همچنین عملکرد جوجه های گوشتی که با جیره های کمبود فسفر تغذیه می شوند دارند. بنابراین با توجه به نتایج این آزمایش استفاده از ترکیب آنزیم فیتاز + سین بیوتیک در دوره پرورش در این آزمایش در جیره های کمبود فسفر (25 درصد کمتر از نیاز) قابل توصیه می باشد به این ترتیب ضمن کاهش نیاز به منبع معدنی فسفر موجب کاهش دفع فسفر و کاهش آلودگی محیط زیست می شود.

کلمات کلیدی:

عملکرد، سین بیوتیک، جوجه های گوشتی، فیتاز، قابلیت هضم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1181024>



