

عنوان مقاله:

بررسی کارایی پروبیوتیک نو ترکیب لاکتوکوکوس لاکتیس در تجزیه فیتات گیاهی در جیره های جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا مجید زاده هروی - دانشگاه فردوسی مشهد

حسن کرمانشاهی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور مطالعه کارایی پروبیوتیک نو ترکیب لاکتوکوکوس لاکتیس ۳ در تجزیه فیتات گیاهی در جیره های جوجه های گوشتی انجام شد. باکتری لاکتوکوکوس لاکتیس به تنهایی یا همراه با دو سویه باکتری لاکتوباسیل (لاکتوباسیلوس کریسپاتوس و لاکتوباسیلوس سالیوریوس) به شکل مخلوط پروبیوتیکی به جیره ای که از نظر فسفر قابل دسترس کمبود داشت (نصف مقدار توصیه شده ۱۹۹۴ (NRC)) اضافه شدند. یک تیمار جیره ای دارای کمبود فسفر بدون اضافه کردن مکمل پروبیوتیکی بعنوان کنترل منفی در آزمایش گنجانده شد. جیره هایی با مقادیر فسفر توصیه شده (۱۹۹۴ NRC) به عنوان شاهد با مکمل و بدون مکمل پروبیوتیکی نیز تنظیم شدند. ۲۸۸ قطعه جوجه خروس گوشتی یک روزه سویه تجاری راس ۳۰۸ در ۴ تکرار و ۱۲ جوجه در هر تکرار تحت ۶ تیمار آزمایشی قرار گرفتند. وزن بدن، میزان رشد، ضریب تبدیل بطور دوره ای و قابلیت هضم فسفر فیتاته، فاکتورهای استخوانی، فلور میکروبی روده و فاکتورهای خونی در این آزمایش اندازه گیری شدند. مقایسه وزن بدن بین تیمارهای مختلف نشان داد که کاهش فسفر قابل دسترس خوراک کاهش معنی داری را حتی در حضور پروبیوتیک نو ترکیب در وزن بدن ایجاد کرد. قابلیت هضم فسفر فیتاته در تیمارهای مصرف کننده مخلوط پروبیوتیکی، در هر دو سطح فسفر قابل دسترس، حدود ۲۰ درصد بالاتر از تیمارهای بدون پروبیوتیک بود. پرندهایی که از تیمارهای حاوی مکمل پروبیوتیکی لاکتوکوکوس لاکتیس به تنهایی تغذیه می کردند قابلیت هضم ظاهری حدود ۱۸ درصد بیشتر از تیمارهای بدون پروبیوتیک (شاهد) برای فسفر فیتاته نشان دادند. همچنین فسفر سرم جوجه های مصرف کننده جیره های حاوی مخلوط پروبیوتیکی بالاتر از تیمارهای بدون مکمل بود. بررسی فلور میکروبی سکوم در ۴۲ روزگی، جمعیت باکتری های گرم منفی روند کاهشی در مرغ های مصرف کننده پروبیوتیک نشان داد. نتایج تحقیق حاضر بیان می کند که استفاده از پروبیوتیک نو ترکیب لاکتوکوکوس لاکتیس نتوانست تا افزایش معنی داری را در استفاده از فسفر فیتاته ایجاد کند. همچنین محتوای کم فسفر فیتاته در جیره های مورد استفاده در این مطالعه و همچنین افزایش ناکافی قابلیت هضم فسفر فیتاته احتیاجات فسفر پرنده را تامین نکرده است. لذا افزایش بیان ژن فیتاز توسط باکتری لاکتوکوکوس لاکتیس و استفاده همزمان آن با باکتری های پروبیوتیکی لاکتوباسیل پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، جوجه گوشتی، فیتاز، لاکتوکوکوس لاکتیس، نو ترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420974>

