

عنوان مقاله:

مقایسه اسیدیفایر تولیدی برپایه اسیدسیتریک با نمونه تجاری در آب آشامیدنی بر عملکرد، فراسنجه های بیوشیمیایی سرم، pH و مورفولوژی روده جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 14، شماره 39 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا حسابی نامقی - *Department of Animal Science Research, Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Khorasan Razavi Province, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Mashhad, Iran*

علی نسری نژاد - *Research and Development Department of Tehran Toyur sabz Andishan Bartar Company, Mashhad, Iran*

مرضیه افخمی - *Research and Development Department of Tehran Toyur Sabz Andishan Bartar Company, Mashhad*

خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: آنتی بیوتیک ها سبب کاهش جمعیت میکروبی دستگاه گوارش، افزایش مواد غذایی قابل دسترس و در نتیجه بهبود ضریب تبدیل غذایی و وزن جوجه های گوشتی می شوند. به دلیل باقی ماندن آنتی بیوتیک ها در محصولات تولیدی و انتقال آن ها به انسان و بروز مقاومت، استفاده از آن ها در بسیاری از کشورها ممنوع شده است. لذا استفاده از جایگزین های آنتی بیوتیک در صنعت دام و طیور مورد توجه قرار گرفته است که از آن جمله می توان به اسیدهای آلی اشاره کرد. اسیدهای آلی با از بین بردن باکتری های مضر و ایجاد شرایط تغذیه ای برای باکتری های مفید منجر به تعدیل فلور میکروبی روده و بهبود عملکرد حیوان می شوند. این آزمایش به منظور بررسی مقایسه اثرات اسیدیفایر بر پایه اسید سیتریک با نمونه تجاری در آب آشامیدنی بر عملکرد، فراسنجه های بیوشیمیایی سرم، pH و مورفولوژی روده جوجه های گوشتی انجام شد. مواد و روش ها: در این آزمایش از ۴۰۰ قطعه جوجه گوشتی نر یکروزه سویه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار، ۴ تکرار و ۲۰ قطعه جوجه به ازاء هر تکرار استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار شاهد دریافت کننده آب آشامیدنی بدون افزودن اسیدیفایر و گروه های مصرف کننده آب آشامیدنی دارای سطوح مختلف ۰/۰۲۵، ۰/۰۵ و ۰/۰۷۵ درصد اسیدیفایر تولیدی و ۰/۰۲ درصد اسیدیفایر تجاری بود. یافته ها: نتایج نشان داد که خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی طی دوره رشد با افزودن ۰/۰۵ درصد اسیدیفایر تولیدی در مقایسه با شاهد کاهش یافت ($p < 0.05$). افزایش وزن جوجه های گوشتی در سطح ۰/۰۷۵ درصد اسیدیفایر تولیدی در دوره آغازین و در گروه های تحت تیمار با نمونه تجاری در کل دوره در مقایسه با شاهد افزایش یافت ($p < 0.05$). کاهش عددی و معنی دار تری گلیسرید سرم به ترتیب در تیمارهای حاوی ۰/۰۵ درصد و سطوح ۰/۰۲۵ و ۰/۰۷۵ درصد اسیدیفایر و افزایش HDL سرم در تیمار حاوی اسیدیفایر تجاری ($p < 0.05$) در مقایسه با شاهد مشاهده شد. تیمارهای حاوی اسیدیفایر آلکالین فسفاتاز سرم کمتری در مقایسه با شاهد داشتند ($p < 0.05$). کاهش pH دوازده و ژژونوم در ۴۲ روزگی، همچنین کاهش عمق کریپت و افزایش ارتفاع پرز ژژونوم در تیمارهای حاوی ۰/۰۲ و ۰/۰۵ درصد به ترتیب از اسیدیفایرهای تجاری و تولیدی در مقایسه با شاهد مشاهده شدند ($p < 0.05$). نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده سطح ۰/۰۵ درصد اسیدیفایر تولیدی در آب آشامیدنی جهت بهبود عملکرد و مورفولوژی روده و کاهش pH دستگاه گوارش در جوجه های گوشتی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

Acidifier, Broiler Chicken, Blood Metabolite, Intestinal Morphology, Gastrointestinal Activity
اسیدیفایر، اسیدیته دستگاه گوارش، جوجه گوشتی، فراسنجه های خونی، مورفولوژی روده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

