

عنوان مقاله:

تاثیر پودر پونه کوهی، رزماری و دارچین بر عملکرد رشد، میکروبیوتای فضولات، مورفولوژی روده و قابلیت هضم مواد مغذی در جوجه های گوشتی چالش یافته با کمپلوباکتر ژژونی

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا علی محمدی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران. رایانامه: z.alimohammadi@ilam.ac.ir

حسن شیرزادی - نویسنده مسئول، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران. رایانامه: h.shirzadi@ilam.ac.ir

کامران طاهرپور - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران. رایانامه: k.taherpour@ilam.ac.ir

علی خطیب جو - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران. رایانامه: a.khatibjoo@ilam.ac.ir

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر تاثیر پودر گیاهان پونه کوهی، رزماری و دارچین به عنوان جایگزین هایی برای آنتی بیوتیک ها، با استفاده از ۱۹۲ قطعه جوجه گوشتی یک روزه (خروس) در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش تیمار، چهار تکرار و هشت قطعه در هر تکرار بررسی شد. تیمارهای آزمایشی به شرح ذیل بودند: ۱- کنترل منفی (جیره پایه بدون افزودنی و بدون چالش کمپلوباکتر ژژونی)؛ ۲- کنترل مثبت (جیره پایه بدون افزودنی، اما چالش یافته با کمپلوباکتر ژژونی)؛ ۳- کنترل مثبت + اربیترومایسین (۵۵ میلی گرم در کیلوگرم)؛ ۴- کنترل مثبت + پودر پونه کوهی (سه گرم در کیلوگرم)؛ ۵- کنترل مثبت + پودر رزماری (سه گرم در کیلوگرم) و ۶- کنترل مثبت + پودر دارچین (سه گرم در کیلوگرم). تمام جوجه ها به جز گروه کنترل منفی، از روز ۲۱ تا ۲۵ دوره پرورش روزی یک بار از طریق دهانی با 10^8 cfu/mL از کشت زنده باکتری کمپلوباکتر ژژونی چالش داده شدند. نتایج نشان داد چالش کمپلوباکتر ژژونی ضمن تضعیف عملکرد در دوره رشد سبب افزایش کلونیزاسیون کمپلوباکتر و کاهش شمار لاکتوباسیل ها در فضولات شد ($p < 0.05$). چالش کمپلوباکتر ژژونی هم چنین ضمن کاهش قابلیت هضم مواد آلی منجر به کاهش ارتفاع پرز، نسبت ارتفاع پرز به عمق کریپت و مساحت سطح پرز در ژژونوم شد ($p < 0.05$). تمامی اثرات منفی ناشی از کمپلوباکتر ژژونی توسط تیمارهای حاوی افزودنی تعدیل شد ($p < 0.05$)، هرچند که تیمار حاوی دارچین در مقایسه با سایر افزودنی ها پتانسیل نسبتاً پایین تری داشت. به طور کلی، می توان نتیجه گرفت که پونه کوهی و رزماری پتانسیل تخفیف اثرات پاتوژنیک کمپلوباکتر ژژونی را دارند و می توانند به عنوان جایگزین های مناسبی برای آنتی بیوتیک ها در تغذیه جوجه های گوشتی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، عملکرد رشد، قابلیت هضم، مورفولوژی، میکروبیولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954326>

