

عنوان مقاله:

اثر زنجبیل و پروبیوتیک بر عملکرد، پاسخ ایمنی همورال و جمعیت میکروبی روده بلدرچین ژاپنی

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 19، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میثم پورطاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

فرزاد باقرزاده کاسمانی - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

مهران مهری - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

حسن محمدی عمارت - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

اثر سطوح زنجبیل (*Zingiber officinale*) و پروبیوتیک پروتکسین بر عملکرد، پاسخ ایمنی همورال و جمعیت میکروبی روده بلدرچین ژاپنی با استفاده از 360 پرنده در قالب طرح کاملاً تصادفی با آرایش فاکتوریل 2×3 با سه سطح پودر زنجبیل (صفر، 2 / 5 و پنج گرم در کیلوگرم) و دو سطح پروبیوتیک (صفر و 150 میلی گرم در کیلو گرم) در شش تیمار، پنج تکرار و 12 پرنده در هر تکرار به مدت 28 روز بررسی شد. پرنده‌گان از جیره حاوی 2 / 5 گرم در کیلو گرم زنجبیل به مقدار بیشتری مصرف نمودند ($P < 0.05$). پرنده‌گان تغذیه شده با جیره حاوی 150 میلی گرم در کیلوگرم پروبیوتیک، مصرف خوراک و افزایش وزن بیشتر و ضریب تبدیل کمتری داشتند ($P < 0.05$). پرنده‌گان دریافت کننده جیره حاوی 2 / 5 گرم در کیلو گرم زنجبیل با 150 میلی گرم در کیلوگرم پروبیوتیک مصرف خوراک بیشتری نسبت به پرنده‌گان دریافت کننده سطح صفر زنجبیل با سطح صفر پروبیوتیک داشتند ($P < 0.05$). مصرف زنجبیل، پروبیوتیک و مصرف توام زنجبیل با پروبیوتیک موجب افزایش عیار پادتن تولید شده در چالش ثانویه با گلبول قرمز گوسفندی نسبت به گروه دریافت کننده سطح صفر زنجبیل با سطح صفر پروبیوتیک شد ($P < 0.05$). افزودن زنجبیل و پروبیوتیک به جیره اثری بر عیار پادتن تولید شده در چالش با ویروس نیوکاسل نداشت. مصرف پروبیوتیک و مصرف توام زنجبیل با پروبیوتیک جمعیت باکتری های اسید لاکتیک و کل جمعیت باکتریایی ایلوم را نسبت به پرنده‌گانی که سطح صفر زنجبیل با سطح صفر پروبیوتیک را دریافت کردند افزایش داد ($P < 0.05$). بر اساس نتایج پژوهش حاضر، مکمل کردن جیره بلدرچین ژاپنی با 2 / 5 گرم در کیلوگرم زنجبیل و 150 میلی گرم در کیلوگرم پروبیوتیک موجب بهبود عملکرد، پاسخ ایمنی و اکوسیستم میکروبی ایلوم می شود.

کلمات کلیدی:

ایمنی، باکتری های اسیدلاکتیک، پروبیوتیک، زنجبیل، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752464>

