

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن سطوح مختلف سین بیوتیک به شیر بر عملکرد، قابلیت هضم، فراسنجه های خونی و قوام مدفوع در بره های شیرخوار نژاد دالاق

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 32، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عبدالحکیم توغدری - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد اسدی - دانشجوی دکتری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

تقی قورچی - گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه مطالعاتی: مدیریت بره های شیرخوار در سه ماه اول تضمین کننده سلامت و تولید آینده آنها است. وضعیت فیزیولوژیکی ویژه حیوان در این دوره شامل توانایی جذب مولکول درشت به ویژه ایمونوگلوبولین ها از روده و مستعد بودن به عفونت روده و اسهال است. استفاده از آنتی بیوتیک در جیره غذایی حیوانات، باکتری های مفید را از بین می برد و از سیستم ایمنی سلولی پشتیبانی خوبی نمی کند. بنابراین، جایگزینی آنتی بیوتیک ها با سایر ترکیبات مانند پرپیوتیک ها، پروبیوتیک ها و سینبیوتیک ها به عنوان یک راه حل مناسب در نظر گرفته می شود. هدف: این آزمایش به منظور بررسی تاثیر افزودن سطوح مختلف سین بیوتیک به شیر بر عملکرد، قابلیت هضم، فراسنجه های خونی و قوام مدفوع در بره های شیرخوار نژاد دالاق انجام شد. روش کار: ۲۴ راس بره ی شیرخوار با متوسط وزن $5 \pm 7/1$ کیلوگرم در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تیمار و شش تکرار مورد استفاده قرار گرفتند. تیمارها شامل: ۱) تیمار شاهد (بدون افزودن سین بیوتیک به شیر)، ۲) تیمار دریافت کننده $5/2$ گرم سین-بیوتیک، ۳) تیمار دریافت کننده ۵ گرم سین بیوتیک و ۴) تیمار دریافت کننده $5/7$ گرم سین بیوتیک بودند. طول دوره آزمایش ۹۰ روز بود. جهت بررسی تغییرات وزن، بره ها یک روز در هر هفته توزین شدند. اندازه گیری مصرف ماده خشک و ثبت اسکور مدفوع به صورت روزانه انجام شد. نمونه های مدفوع جهت انجام آزمایش قابلیت هضم در هفته پایانی به مدت ۵ روز جمع آوری گردید. خونگیری تمام بره ها از طریق ورید و داج در روز ۸۳ انجام شد. نتایج: نتایج نشان داد که افزایش سطح سین بیوتیک در شیر، افزایش ماده خشک مصرفی، وزن روزانه و وزن پایان دوره را در پی دارد ($P < 0.05$) اما ضریب تبدیل غذایی تحت تاثیر مصرف سین بیوتیک قرار نگرفت ($P > 0.05$). قابلیت هضم پروتئین خام، فیبر نامحلول در شوینده اسیدی، فیبر نامحلول در شوینده خنثی، ماده خشک، ماده آلی و عصاره اتری در بین تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی داری نشان نداد ($P > 0.05$). ایمونوگلوبولین ها در خون بره ها با افزایش سطح سین بیوتیک در شیر، افزایش یافت ($P < 0.05$) بطوریکه در تیمار $5/7$ گرم سین بیوتیک بیشترین و تیمار شاهد کمترین غلظت ایمونوگلوبولین ها را داشتند ($P < 0.05$). غلظت پروتئین کل، آلبومین، گلوبولین و نسبت آلبومین به گلوبولین خون تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0.05$)

کلمات کلیدی:

بره شیرخوار، فراسنجه های خونی، قابلیت هضم، قوام مدفوع، سین بیوتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1541287>



