

عنوان مقاله:

تأثیر تغذیه پری بیوتیک، پروبیوتیک و سین بیوتیک ها بر عملکرد، فاکتورهای خونی و وضعیت اشرشیاکولی مدفوع گوساله های شیرخوار هلشتاین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 30، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا ولیزاده - استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامرضا رحمانی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

عباسعلی ناصریان - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تأثیر شیر حاوی افزودنی های پروبیوتیک، پری بیوتیک و سین بیوتیک بر رشد و عملکرد گوساله های شیرخوار، تعداد ۲۴ راس گوساله شیرخوار نر هلشتاین به وزن اولیه 3 ± 42 کیلوگرم در یک گاوداری صنعتی در استان خراسان رضوی به طور تصادفی به چهار تیمار تغذیه ای اختصاص داده شدند. تیمارهای آزمایشی شامل: تیمار شاهد تغذیه شیر کامل بدون افزودنی، تیمار شیر کامل همراه با پروبیوتیک، تیمار شیر کامل همراه با پری بیوتیک، و تیمار شیر کامل همراه سین بیوتیک (اضافه کردن مخلوط پروبیوتیک و پری بیوتیک) بود. گوساله های آزمایشی به مدت ۶ هفته در با این تیمارهای تغذیه شدند. مقدار خوراک مصرفی و افزایش وزن روزانه گوساله ها در هر سه تیمار دارای افزودنی (پروبیوتیک، پری بیوتیک و سین بیوتیک) به طور معنی دار ($p < 0.05$) بالاتر از داده های این متغیرها در گروه شاهد بود. همچنین نرخ ایکولای مدفوع در بین گوساله هایی که با پروبیوتیک، پری بیوتیک و سین بیوتیک تغذیه شدند کمتر از تعداد آنها در تیمار شاهد بود ($p < 0.05$). همچنین تفاوت بین شاخص های خونی گوساله های اختصاص داده شده به گروه های مختلف در اکثر متغیرها معنی دار نبود. با این وجود، مقدار نوتروفیلها و لیمفوسیتها تفاوت معنی دار ($p < 0.05$) با گروه شاهد داشتند. این مطالعه نشان داد که افزودن پروبیوتیک، پری بیوتیک و تلفیق این دو افزودنی به شیر، باعث بهبود رشد روزانه و همچنین کاهش ایکولای مدفوع در بین گوساله های شیرخوار و یا در مجموع عملکرد بهتر آنها گردید. با توجه به اثرات مثبت این افزودنی های سازگار با محیط و سلامت گوساله ها انتظار می رود در آینده تحقیقات بیشتر در این زمینه ها صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، پری بیوتیک، سین بیوتیک، اینولین، پروتکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212803>

