

عنوان مقاله:

اثر مکمل های پروبیوتیکی و پری بیوتیکی بر عملکرد تولیدی گاوهای شیری

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 20، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود دیدارخواه - هیات علمی دانشگاه

هادی سریر - گروه علوم دامی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این آزمایش بررسی تاثیر مکمل های پروبیوتیکی و پری بیوتیکی بر عملکرد گاوهای شیری هلشتاین بود. به همین منظور تعداد 40 راس گاو شیری نژاد هلشتاین با تولید شیر روزانه $33 \pm 8/0$ کیلوگرم و وزن اولیه 700 ± 40 کیلوگرم در چهار گروه در قالب طرح کاملاً تصادفی قرار گرفتند. تیمارهای آزمایشی شامل: 1) گروه شاهد (جیره پایه)، 2) گروه پروبیوتیک (جیره پایه + چهار گرم پروبیوتیک به ازای هر راس در روز)، 3) گروه پری بیوتیک (جیره پایه + 14 گرم پری بیوتیک به ازای هر راس در روز)، 4) گروه سین بیوتیک (جیره پایه + چهار گرم پروبیوتیک + 14 گرم پری بیوتیک به ازای هر راس در روز) بودند. نتایج این آزمایش نشان داد، میانگین مدت زمان جویدن، نشخوارکردن و خوردن بین جیره های مختلف آزمایش اختلاف معنی داری وجود داشت ($P < 05/0$). بیشترین مدت زمان جویدن، نشخوار کردن و خوردن متعلق به گروهی بود که پروبیوتیک مصرف کرده بودند و با سایر گروه ها اختلاف معنی داری داشت ($P < 05/0$). با مصرف پروبیوتیک مقدار تولید شیر خام روزانه، تولید شیر با $5/3$ درصد چربی و تولید شیر با چهار درصد چربی افزایش پیدا کرد و اختلاف معنی داری ($P > 05/0$) با گروه شاهد (جیره پایه بدون افزودنی) داشت. بازده غذایی در جیره های مکمل شده با توجه به افزایش تولید شیر خام افزایش یافت. شاخص های سلامتی، قوام و سیالیت مدفوع در جیره های مکمل شده بهبود یافت. بنابر این مصرف پروبیوتیک در تغذیه گاوهای شیری عملکرد و شاخص های سلامتی را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، پری بیوتیک، سین بیوتیک، قوام مدفوع، گاو شیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/886008>

