

عنوان مقاله:

اثرات تغذیه یک افزودنی سین بیوتیکی بر عملکرد رشد و سلامتی گوساله های هلشتاین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 6، شماره 12 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

وهب عظیم زاده - College of Aburaihan, University of Tehran

علی اسدی الموتی - College of Aburaihan, University of Tehran

علی اکبر خادم - College of Aburaihan, University of Tehran

مریم باقری ورزنه - Iranian research organization for science and technology

جواد محمد مرادی - College of Aburaihan, University of Tehran

خلاصه مقاله:

در این آزمایش اثرات افزودن یک محصول تجاری سین بیوتیک حاوی ترکیب پروبیوتیکی (*Enterococcus faecium*)، پری بیوتیک (فروکتوالیگوساکارید) و یک ترکیب فایتوژنیک از عصاره جلبک دریایی (*Ascophyllum nodosum*) بر عملکرد و سلامتی گوساله ارزیابی شد. ۲۹ راس گوساله هلشتاین بر اساس جنس و تاریخ تولد در ۱۰ بلوک قرار گرفته و به صورت تصادفی به سه تیمار شامل گروه شاهد (۹ راس)، گروه تغذیه شده با سین بیوتیک از طریق جایگزین شیر (۵ گرم به ازای هر گوساله در روز) از ۳ روزگی (۱۰ راس) و گروه تغذیه شده با سین بیوتیک از طریق جایگزین شیر از ۳۰ روزگی (۱۰ راس) اختصاص یافتند. گوساله ها بر اساس مصرف حداقل ۶۸۰ گرم در روز از خوراک آغازین برای سه روز متوالی از شیر گرفته شده و بلافاصله به جایگاه های گروهی انتقال یافتند و افزودنی های مربوطه را از طریق جیره بعد از شیرگیری تا سن ۷۵ روزگی دریافت کردند. وزن کشی و ثبت متغیرهای مربوط به رشد اسکلت گوساله ها قبل از شیرگیری هر دو هفته یکبار و بعد از شیرگیری هر هفته انجام شد. نمره دهی مدفوع به صورت هفتگی انجام و در روزهای ۱۴، ۴۲ و ۷۰ نمونه مدفوع همه گوساله ها برای کشت میکروبی گرفته شد. نمونه های خون در روز از شیرگیری، ۲۴ ساعت بعد از شیرگیری و روز ۷۵ گرفته شد. طی دو هفته اول آزمایش، وزن بدن در گروه تغذیه شده با سین بیوتیک از ۳۰ روزگی و شاهد به ترتیب ۲۴۰ و ۸۹۰ گرم در دو هفته کاهش ولی در تیمار تغذیه شده با سین بیوتیک از ۳ روزگی به صورت عددی افزایش یافت (۵۰۰+ گرم در دو هفته). میانگین وزن بدن در گروه تغذیه شده با سین بیوتیک از ۳۰ روزگی بالاتر از گروه تغذیه شده با سین بیوتیک از ۳ روزگی و شاهد بود (به ترتیب ۹/۶۲ در مقابل ۹/۵۹ و ۲/۵۹ کیلوگرم، $P < 0.05$). با این حال تیمار اثر معنی داری روی وزن نهایی، افزایش وزن روزانه، مصرف خوراک آغازین و سن از شیرگیری نداشت. همچنین، تفاوت معنی داری بین تیمارها در شمارش میکروبی مدفوع و فراسنجه های خونی نبود. به طور کلی، به جز برای میانگین وزن بدن بالاتر در گروه تغذیه شده با سین بیوتیک از ۳۰ روزگی، افزودن ترکیب سین بیوتیکی یاد شده و همین طور زمان شروع مصرف افزودنی، تاثیری روی عملکرد و شاخص های مربوط به سلامتی در گوساله های شیری نداشت.

کلمات کلیدی:

Dairy calf, Symbiotic, Weaning stress, گوساله شیری، سین بیوتیک، تنش از شیرگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285275>



