

عنوان مقاله:

تاثیر نانو ذرات اکسید روی بر عملکرد رشد، متابولیت های خونی و برخی آنزیم های سرمی در گوساله های شیرخوار هلشتاین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 10، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جمال سیف دواتی - دانشگاه محقق اردبیلی

مطلب جهان آرا - دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

صیاد سیف زاده - دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

حسین عبدی بنمار - دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

فرزاد میرزایی آقچه قشلاق - دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

رضا سید شریفی - دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

وحید واحدی - دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی اثر نانواکسید روی بر عملکرد رشد و فراسنجه های خونی در گوساله های شیرخوار هلشتاین بود. بدین منظور تعداد ۲۴ راس گوساله هلشتاین با میانگین سنی ۱ الی ۱۰ روز و میانگین وزنی 38 ± 2 در قالب طرح کاملاً تصادفی انتخاب و به مدت ۷۰ روز اجرا گردید. در جیره گوساله ها سه سطح از مکمل نانواکسید روی شامل صفر (شاهد)، ۳۰ و ۶۰ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک به بخش کنسانتره ای افزوده شد. گوساله ها هر دو هفته یک بار وزن کشی شدند و جهت اندازه گیری فراسنجه های خونی در روزهای ۳۰ و ۷۰ آزمایش، از آن ها خونگیری به عمل آمد. نتایج نشان داد که استفاده از سطوح مختلف نانواکسید روی تاثیر معنی داری بر مصرف خوراک نداشت. نتایج مکمل کردن نانواکسید روی بر جیره آزمایشی گوساله های شیرخوار اثر معنی داری بر وزن نهایی و افزایش وزن روزانه گوساله های شیرخوار داشت ($P < 0.05$). در حالی که ضریب تبدیل خوراک تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. تفاوت معنی داری بین غلظت فراسنجه های خونی (گلوکز، کلسترول، تری گلیسیرید، آلبومین، اوره، آلکالین فسفاتاز، آسپارات آمینو ترانسفراز، آلانین آمینو ترانسفراز، گلوبولین و فعالیت آنتی اکسیدانی کل، گلوکاتایون پراکسیداز، کاتالاز مشاهده نشد ($P < 0.05$). نتایج این مطالعه نشان داد که مکمل کردن نانواکسید روی در جیره آزمایشی وزن بدن، افزایش وزن روزانه و غلظت سوپراکسید دسموتاز را در گوساله های شیرخوار هلشتاین بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

عملکرد رشد، فراسنجه های خونی، گوساله هلشتاین، نانو اکسید روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420842>



