

عنوان مقاله:

تاثیر منابع مختلف عنصر روی بر زیست فرآهمی روی سرم، عملکرد تولیدی و قابلیت هضم گاوهای شیرده هلشتاین در اوایل دوره شیردهی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 27 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نعمت پور - University of Tehran

کامران رضایزدی - University of Tehran

مهدی گنج خانلو - University of Tehran

آرمین توحیدی - University of Tehran

خلاصه مقاله:

سی و پنج راس گاو هلشتاین دو شکم زایش کرده و بالاتر با هدف بررسی تاثیر منابع مختلف روی بر تولید و ترکیب شیر، پارامترهای خونی، و قابلیت هضم مورد استفاده قرار گرفت. حیوانات در قالب طرح کاملا تصادفی با ۷ تکرار به یکی از جیره های آزمایشی اختصاص داده شدند که (۱) جیره کنترل؛ بدون مکمل روی (۲) جیره همراه با منبع گلایسینات روی (۳) جیره همراه با هیدروکسی کلراید روی (۴) جیره همراه با اکسید روی و (۵) جیره همراه با سولفات روی، بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از منابع مختلف روی تاثیر معنی-داری بر گلوکز، کلسترول و تری گلیسرید نداشت ($P < 0.10$). استفاده از منابع مختلف روی در تغذیه گاوهای شیری به طور معنی-داری میزان روی موجود در سرم خون را نسبت به گروه کنترل افزایش می دهد ($P < 0.10$). نتایج همچنین نشان داد که تولید شیر، شیر تصحیح شده برای انرژی، شیر تصحیح شده برای چربی و ترکیب شیر به طور معنی داری تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P < 0.10$). شمار سلول های بدنی در دام های مصرف کننده گلایسینات روی ($P = 0.054$) و هیدروکسی کلراید ($P = 0.069$) روی نسبت به گروه شاهد تمایل به کاهش داشت. میزان ماده خشک مصرفی تفاوت معنی-داری بین تیمارهای آزمایشی نداشت ($P < 0.10$). روی مصرفی روزانه، روی دفعی در مدفوع، روی دفعی در شیر به ازای هر لیتر و روزانه، روی جذب شده و همچنین روی ابقا شده به طور معنی داری در گروه های مصرف کننده مکمل روی بیشتر از گروه شاهد بود ($P < 0.10$). همچنین استفاده از منابع روی تاثیر معنی داری بر قابلیت هضم ماده خشک، ماده آلی و خاکستر نداشت ($P < 0.10$). بنابراین، نتایج به دست آمده پیشنهاد می کند که استفاده از منابع گلایسینات روی و هیدروکسی کلراید روی زیست فرآهمی بالاتری از منابع معدنی اکسید روی و سولفات روی دارند و همچنین می توانند موجب بهبود کیفیت شیر از طریق کاهش شمار سلول های بدنی شوند.

کلمات کلیدی:

Zinc, Bioavailability, Production Performance, Digestibility, Dairy Cows

روی، زیست فرآهمی، عملکرد تولیدی، قابلیت هضم، گاوهای شیرده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274603>



