

عنوان مقاله:

اثر جایگزینی دانه جو با استیم پیل سیب زمینی بر قابلیت هضم مواد مغذی در گوساله های نر هلشتاین پرواری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی شورچه - کارشناسی ارشد گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

فرهنگ فاتحی - استادیار گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران، کرج، ایران

مهدی دهقان بنادکی - استاد تمام گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

مصطفی صادقی - دانشیار گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر جایگزینی دانه جو با استیم پیل سیب زمینی بر پارامترهای شکمبه ای در گوساله های نر هلشتاین پرواری طراحی گردید. بدین منظور تعداد 36 راس گوساله نر هلشتاین با میانگین وزن اولیه 295 کیلوگرم و میانگین سنی 271 روز، به طور تصادفی به سه گروه 12 رأسی تقسیم شدند و هر گروه به طور تصادفی به یکی از جیره های آزمایشی اختصاص یافت. طول دوره آزمایش 100 روز بود که 10 روز اول به عنوان دوره عادت دهی و 90 روز بعدی به عنوان دوره آزمایشی لحاظ گردید. جیره های آزمایشی براساس احتیاجات گاوهای گوشتی و با استفاده از نرم افزار NRC نسخه (1996) تنظیم شدند و شامل سه تیمار بود که به ترتیب عبارت بودند از: تیمار 1 (تیمار شاهد): شامل 22/8 درصد دانه جو آسیاب شده و صفر درصد استیم پیل سیب زمینی؛ تیمار 2: شامل 15/2 درصد دانه جو آسیاب شده و 7/6 درصد استیم پیل سیب زمینی و تیمار 3: شامل 7/6 درصد دانه جو آسیاب شده و 15/2 درصد استیم پیل سیب زمینی. به منظور تعیین قابلیت هضم ظاهری نمونه گیری از جیره ها بصورت کاملاً مخلوط و هر دو هفته یک بار انجام شد. همچنین نمونه گیری از مدفوع کلیه گوساله ها در اواخر دوره طی پنج روز متوالی به طور مستقیم از ناحیه رکتوم صورت گرفت. قابلیت هضم ظاهری با استفاده از نشانگر داخلی خاکستر نامحلول در اسید 1 طبق روش ون کولن و یانگ اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که با افزایش سطح استیم پیل سیب زمینی در جیره مصرف ماده خشک و مصرف ماده آلی توسط گوساله ها تمایل به کاهش داشت. همچنین قابلیت هضم ماده خشک با افزایش سطح استیم پیل سیب زمینی در جیره به صورت خطی کاهش یافت $P < 0/05$ ، به هر حال، قابلیت هضم ماده آلی تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفت ولی تمایل به کاهش داشت. تیمارها بر ماده خشک و ماده آلی دفعی اثری نداشت و پروتئین خام دفعی در فضولات به صورت درجه دوم افزایش یافت $P < 0/05$ و این مقدار برای تیمار حاوی 7/6 درصد استیم پیل سیب زمینی کمترین بود. در نهایت نتایج مطالعه حاضر نشان داد که استیم پیل سیب زمینی می تواند به عنوان جایگزینی برای دانه جو در جیره گوساله های پرواری مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

استیم پیل سیب زمینی، جوی آسیاب شده، گوساله نر هلشتاین، قابلیت هضم مواد مغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115142>



