

عنوان مقاله:

بررسی اثر اشکال مختلف سلیوم بر خصوصیات هضمی خوراک کاملاً مخلوط گاوهای پر شیر، با استفاده از روش های آزمایشگاهی و کیسه های نایلونی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سمیرا دهقانی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

اکبر تقی زاده

علی حسینخانی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

حمید محمدزاده - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: سلیوم یکی از عناصر معدنی کم مصرف می باشد که برای عملکرد بهتر حیوانات ضروری است. هدف: تحقیق حاضر به منظور ارزیابی اثر اشکال مختلف سلیوم بر خصوصیات هضمی خوراک کاملاً مخلوط گاوهای پر شیر، با استفاده از روش های آزمایشگاهی انجام گرفت. روش کار: آزمایش در 3 دوره 28 روزه شامل 21 روز عادت دهی و 7 روز نمونه برداری اجرا شد. تیمارها شامل: (1) جیره پایه + 3/0 ppm سلیوم بصورت نانو، (2) جیره پایه + 3/0 ppm سلیوم بصورت سلنومتیونین، (3) جیره پایه + 3/0 ppm سلیوم بصورت سلنیت سدیم بودند. در روش تولید گاز 300 میلی گرم از هر نمونه در ساعات 2، 4، 6، 8، 12، 16، 24، 36، 48، 72 و 96 انکوباسیون گردید. در روش کیسه های نایلونی (کیسه هایی با ابعاد 6x12 cm) مقدار 5 گرم نمونه به مدت صفر، 2، 4، 8، 12، 16، 24، 36، 48، 72 ساعت در شکمبه سه راس گوسفند انکوبه شد. در روش سه مرحله ای هضم حدود 5 گرم از خوراک در کیسه هایی به ابعاد 10x5 cm قرار داده و 12 ساعت در شکمبه گوسفندان انکوبه گردید. نتایج: در طول اکثریت قریب به اتفاق ساعات انکوباسیون بیشترین میزان تولید گاز به ترتیب در تیمار نانو، آلی، معدنی و کنترل مشاهده شد. این اختلافها از ساعات 36 انکوباسیون به بعد معنی دار بودند. پتانسیل تولید گاز (A) در تیمارهای نانو، آلی و معدنی بیشتر از شاهد بودند (p < 0.05). بین تیمارنانو با آلی اختلاف معنی داری از لحاظ پتانسیل تولید گاز وجود نداشت. تفاوت معنی داری بین تیمارها، از نظر تجزیه پذیری ماده خشک خوراک کاملاً مخلوط وجود نداشت. در آزمایش سه مرحله ای هضم، تیمار نانو موجب افزایش تجزیه پذیری بعد شکمبه ای ماده خشک خوراک کاملاً مخلوط نسبت به تیمار معدنی شد (p < 0.05). نتیجه گیری نهایی: نتایج نشان می دهد که افزودن منابع مختلف سلیوم به جیره می تواند عملکرد شکمبه را بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

سلیوم، خوراک کاملاً مخلوط، تولید گاز، کیسه های نایلونی، سه مرحله ای هضم، گاو شیرده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1273690>

