

عنوان مقاله:

بررسی ترکیب شیمیایی و فراسنجه های تجزیه پذیری شکمبه ای کاه گندم و باگاس نیشکر عمل آور عمل آوری شده با اوره

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 23، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصور دهقانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران.

احمد افضل زاده - استاد، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران.

محمدعلی نوروزیان - دانشیار، گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران.

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر فرآوری کاه گندم و باگاس نیشکر با اوره بر ترکیب شیمیایی، زمان تاخیر و فراسنجه های تجزیه پذیری ماده خشک و الیاف نامحلول در شوینده خنثی (NDF) به روش کیسه های نایلونی انجام شد. ترکیب شیمیایی و فراسنجه های تجزیه پذیری نمونه های فرآوری نشده و عمل آوری شده با پنج درصد اوره با استفاده از سه راس گاو شیرده (با میانگین وزنی 15 ± 615 کیلوگرم و سه شکم زایش) مجهز به فیستولای شکمبه ای تعیین شد. عمل آوری با اوره موجب کاهش زمان تاخیر تجزیه ماده خشک و NDF کاه گندم شد ($P < 0/05$) اما تاثیری بر زمان تاخیر تجزیه ماده خشک و NDF باگاس نیشکر نداشت. عمل آوری کاه گندم با اوره موجب افزایش نرخ تجزیه پذیری ماده خشک و NDF گردید ($P < 0/05$) اما اثری بر نرخ تجزیه پذیری ماده خشک و NDF باگاس نیشکر نداشت. بخش تجزیه پذیر بالقوه ماده خشک و NDF هر دو ماده آزمایشی کاه گندم و باگاس نیشکر بعد از عمل آوری با اوره افزایش یافت ($P < 0/05$). تجزیه پذیری موثر ماده خشک و NDF مواد خشبی مورد آزمایش پس از عمل آوری با اوره در کاه گندم به ترتیب از ۳۵/۶۹ و ۲۱/۶۹ درصد به ۴۴/۰۴ و ۲۹/۱۲ و در باگاس نیشکر به ترتیب از ۱۸/۸۸ و ۱۵/۶۵ درصد به ۲۳/۹۲ و ۱۹/۵۲ درصد افزایش یافت ($P < 0/05$). براساس نتایج این آزمایش عمل آوری مواد خوراکی خشبی به ویژه کاه گندم با اوره باعث بهبود تجزیه پذیری ماده خشک و NDF می شود.

کلمات کلیدی:

اوره، باگاس نیشکر، ترکیب شیمیایی، فراسنجه های تجزیه پذیری، کاه گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249853>

