

عنوان مقاله:

اثر مرحله برداشت و نسبت ترکیب سورگوم علوفه ای با سیلاژ ذرت بر ارزش غذایی و تجزیه پذیری آن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 14، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نقیسه رحمانیان شریف آباد - گروه علوم کشاورزی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

احسان صالحی فر - گروه علوم کشاورزی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

علیرضا فروغی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثرات مراحل برداشت و نسبت ترکیب سورگوم علوفه ای بر ارزش غذایی و تجزیه پذیری مواد مغذی آن در مقایسه با سیلاژ ذرت، آزمایشی در قالب فاکتوریل 5×3 بر پایه طرح کاملاً تصادفی با ۱۵ تیمار و سه تکرار در هر تیمار انجام شد. بدین جهت پس از کشت، در طی مراحل رشد (رویشی، گل دهی و بذردهی) برداشت صورت گرفت. از علوفه های چاپر شده در طی مراحل مختلف رشدی جهت سیلوسازی استفاده گردید. گروه های آزمایشی شامل زمان های برداشت سورگوم (عامل اول) شامل ۱- قبل از گل دهی (ظهور برگ پرچم)، ۲- حدود ۱۵-۱۰٪ گل دهی و ۳- خمیری نرم دانه می باشد. سورگوم برداشت شده در هر یک از زمان های فوق با ذرت علوفه ای با نسبت های ذرت علوفه ای به سورگوم (عامل دوم): ۱۰۰ درصد: ۰ درصد، ۷۵ درصد: ۲۵ درصد، ۵۰ درصد: ۵۰ درصد، ۲۵ درصد: ۷۵ درصد و ۰ درصد: ۱۰۰ درصد مخلوط شدند. اثر مراحل رشد گیاه نشان داد که ماده خشک، پروتئین خام، اسید لاکتیک با پیشرفت رشد روند صعودی داشت. در حالی که مقدار چربی خام و قند محلول با رشد گیاه به طور معنی داری کاهش یافت. درصد خاکستر طی مراحل رشد نوسان داشت، به طوری که مقدار آن در مرحله گل دهی کمترین (۵۸/۷) و طی مرحله رویشی (قبل از گل دهی) بیشترین مقدار (۷۳/۹) بود. بخش سریع تجزیه، نرخ ثابت تجزیه پذیری و تجزیه پذیری موثر ماده خشک، پروتئین و دیواره سلولی در تمام نرخ های عبور با افزایش رشد گیاه به طور معنی داری افزایش یافت. به طور کلی، می توان گفت برداشت علوفه ذرت و سورگوم در مرحله خمیری نرم با نسبت اختلاط ۲۵ درصد ذرت و ۷۵ درصد سورگوم سبب بهبود pH سیلاژ می گردد. تجزیه پذیری شکمبه ای ماده خشک سیلاژ نیز در مرحله خمیری و نرم با سطوح مختلف ترکیب ذرت و سورگوم می تواند سبب افزایش مصرف خوراک در دام شود.

کلمات کلیدی:

تجزیه پذیری، ترکیب شیمیایی، سورگوم، سیلاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1601480>

