

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان پروژه: بررسی ارزش غذایی علوفه سه رقم جدید تاج خروس طی زمان های مختلف برداشت
در استان گلستان

- شماره مصوب پروژه: ۹۵۰۷۴۴-۹۵۰۲۵-۹۵۰۵۶-۱۳-۱۳-۱۲
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد): مرتضی رضائی
- نام و نام خانوادگی مجری: امیررضا صفایی
- نام و نام خانوادگی همکاران اصلی: مرتضی رضائی - مجتبی زاهدی فر - حسن فضائلی - حسن مختارپور - محمدتقی فیض بخش
- سایر همکاران: جواد طاهری پور - داود ابراهیمی میمند - پوریا احسانی
- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور - مرکز تحقیقات استان گلستان
- تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۲/۰۱
- تاریخ خاتمه: یکسال و نیم
- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۹۸/۱۰/۲۴ با شماره ۵۶۸۴۳ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

در این پژوهش ارزش تغذیه‌ای سه رقم جدید (خارکفسکی، لورآ و سیم) علوفه تاج خروس (آمارانت) در مراحل مختلف برداشت (قبل گلدهی، گلدهی کامل، دانه شیری و دانه خمیری) با استفاده از آرایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۸ تیمار (سه رقم علوفه آمارانت در ۴ برداشت) با سه تکرار برای هر تیمار اجرا شد. ترکیبات شیمیایی، شاخص‌های دیواره سلولی، موادمعدنی، میزان تولید گاز، فراسنجه‌های تولید گاز و اسیدهای چرب، شاخص‌های انرژی و قابلیت هضم با روش‌های استاندارد تعیین شد و بخش‌های پروتئینی (A, B1, B2, B3 و C) با استفاده از سیستم پروتئینی خالص کرنل (CNCPS) تعیین گردید، مقایسه میانگین به روش آزمون دانکن با سطح احتمال ۵ درصد صورت گرفت. برای انجام آزمایشات تولید گاز از روش فستولا گذاری در شکمبه گاوهای نر استفاده شد، گوارش پذیری ماده آلی از روش تولید گاز بدست آمد.

میانگین پروتئین خام در مراحل برداشت قبل گلدهی، گلدهی کامل، دانه شیری و دانه خمیری برای رقم خارکفسکی به ترتیب ۱۱/۷، ۱۴/۸، ۱۱/۶ و ۱۲/۸ درصد ماده خشک و برای رقم سیم به ترتیب ۱۱/۶، ۱۶/۲، ۱۲/۶ و ۱۵/۶ بود. مقادیر NFC، ADL، ADF، NDF، همی سلولز و WSC در مراحل مختلف برداشت و بیشترین مقدار برای رقم خارکفسکی به ترتیب ۴۷/۴، ۳۳/۸، ۶/۲، ۳۵/۱ و ۳/۵ و برای رقم سیم نیز در مراحل مختلف برداشت به ترتیب ۴۵/۷، ۳۲/۶، ۶، ۲۴/۷ و ۱۳ و ۴/۹ درصد ماده خشک تعیین گردید. کلسیم، فسفر، منیزیم و پتاسیم بیشترین مقدار را در مرحله دانه خمیری، برای رقم خارکفسکی به ترتیب ۱/۵۹، ۰/۴۱، ۰/۳۱ و ۱/۶۲ درصد ماده خشک و برای رقم سیم به ترتیب ۱/۶۹، ۰/۴۴، ۰/۳۳ و ۱/۸۱ درصد ماده خشک تعیین شد.

با افزایش رشد گیاه، افزایش دیواره سلولی را مشاهده کردیم، همچنین مواد معدنی کلسیم، فسفر، منیزیم و پتاسیم با افزایش رشد گیاه افزایش پیدا کرد، انرژی قابل متابولیسم و انرژی خالص شیردهی برای هر دو رقم علوفه آمارانت آزمایشی در مرحله گلدهی کامل بیشترین مقادیر را داشتند. قابلیت هضم ماده آلی نیز در مرحله گلدهی کامل برای رقم خارکفسکی و سیم در مرحله گلدهی کامل به ترتیب ۸۴/۷ و ۷۹/۳ مگاژول در کیلوگرم ماده خشک بود.

این گیاه دارای پروتئین خام و قابلیت هضم بالا و همچنین انرژی قابل متابولیسم و خالص شیردهی بالایی است و علیرغم اینکه علوفه آمارانت رقم سیم در مرحله گلدهی کامل دارای پروتئین بیشتری نسبت به سایر تیمارها بود، علوفه آمارانت رقم خارکفسکی در مرحله گلدهی کامل دارای بیشترین مقدار انرژی قابل متابولیسم و شیردهی بود بنا براین برای استفاده در تغذیه دام‌های نشخوارکننده می‌تواند سودمند باشد.

واژه‌های کلیدی: علوفه تاج خروس، مرحله