

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صنفی آباد

عنوان پروژه: تعیین ارزش غذایی و قابلیت هضم جیره‌های حاوی سطوح مختلف ملاس و ویناس نیشکر
شماره مصوب پروژه: ۹۵۱۰۲-۱۳-۷۱-۲

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: غلامعلی صنیعی
 - نام و نام خانوادگی ناظر:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: مجتبی زاهدی‌فر، محمدرضا مشایخی، ابراهیم فروغی‌نیا
 - محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صنفی آباد دزفول- ایستگاه تحقیقات دامپروری
 - تاریخ شروع: ۹۵/۲/۱۵
 - مدت اجرا: ۱/۵ سال
 - ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۹۸/۲/۲۵ با شماره ۵۵۵۹۷ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

این آزمایش به منظور تعیین ترکیبات شیمیایی ملاس و ویناس، همچنین مقایسه انرژی قابل متابولیسم و گوارش پذیری مواد مغذی جیره‌های حاوی سطوح مختلف ملاس و ویناس در بره‌های نر در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۵ تکرار انجام گرفت. جیره‌های آزمایشی شامل: جیره (۱) جیره پایه + ۲۰ درصد ملاس + صفر درصد ویناس (شاهد)، جیره (۲) جیره پایه + ۱۵ درصد ملاس + ۵ درصد ویناس، جیره (۳) جیره پایه + ۱۰ درصد ملاس + ۱۰ درصد ویناس، جیره (۴) جیره پایه + ۵ درصد ملاس + ۱۵ درصد ویناس، و جیره (۵) جیره پایه + صفر درصد ملاس + ۲۰ درصد ویناس بودند. بر اساس نتایج به دست آمده، ویناس دارای ماده خشک پایین‌تری نسبت به ملاس بود. در صورتی که پروتئین خام ویناس که عمدتاً به صورت نیتروژن غیرپروتئینی است به مراتب بیشتر از ملاس بود. ویناس حاوی خاکستر و مواد معدنی بالاتر و کربوهیدرات‌های محلول در آب کمتری نسبت به ملاس بود. این آزمایش نشان داد اضافه کردن سطوح مختلف ویناس به جیره، گوارش‌پذیری ماده خشک را تحت تأثیر قرار نمی‌دهد ($P > 0/05$). گوارش‌پذیری پروتئین خام در جیره حاوی ۲۰ درصد ویناس نسبت به سایر تیمارها کمتر بود ($P < 0/01$). گوارش‌پذیری عصاره اتری در جیره حاوی ۱۰ درصد ویناس نسبت به جیره شاهد کاهش، و در سایر جیره‌ها افزایش نشان داد ($P < 0/01$). گوارش‌پذیری الیاف نامحلول در شوینده خنثی نیز در جیره ۱۵ درصد ویناس نسبت به سایر جیره‌ها بیشتر بود ($P < 0/01$). به طور کلی جهت بررسی امکان استفاده از ویناس در جیره غذایی بره‌های پروراری و تعیین مناسب‌ترین نسبت جایگزینی آن با ملاس، بایستی مطالعات گسترده‌تری انجام داد.

واژه‌های کلیدی:

ملاس، ویناس، ارزش غذایی، ترکیبات شیمیایی، گوارش‌پذیری