

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان پروژه / طرح:

مطالعه تأثیر استفاده از سطوح مختلف پساب تقطیری ملاس چغندر قند بر عملکرد تولید و پارامترهای خونی گوساله های نر پرواری

- شماره مصوب: ۹۵۱۲۲ - ۱۳ - ۵۹ - ۴

- نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارنده گان: محمد دالوند، سعید ویس کرمی
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمد دالوند، سعید ویس کرمی
- نام و نام خانوادگی همکاران: بیرانوند میر حسن، گودرزی شهاب الدین، یاراحمدی بهروز، نجیب زاده ناصر، بهرام پور حسن.
- نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
- محل اجرا:
- تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۰۶/۰۱
- مدت اجرا: یک سال و هشت ماه
- ناشر: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- شمارگان(تیراژ):
- تاریخ انتشار:
- این اثر در مورخ ۹۸/۵/۱۲ با شماره ۵۵۹۴۸ 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

این تحقیق با هدف بررسی تأثیر استفاده از سطوح مختلف پساب تقطیری ملاس تغلیظ شده به عنوان یک منبع انرژی و پروتئین بر میزان افزایش وزن روزانه، میزان خوراک مصرفی، ضریب تبدیل و برخی از فرا سنج‌های خونی گوساله‌های نر پرواری اجرا گردید. تعداد ۲۴ رأس گوساله نر نژاد هلشتاین در سن ۵ ماهگی با میانگین وزن ($148 \pm 2/5$) کیلوگرم انتخاب و در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با ۳ تیمار و ۸ تکرار به مدت ۸۴ روز اجرا شد. قبل از شروع آزمایش یک دوره ۱۴ روزه جهت انطباق گوساله‌ها با جیره‌های مصرفی و شرایطی محیطی اعمال شد. پساب تقطیری ملاس تغلیظ شده در تیمارهای آزمایشی به ترتیب به نسبت صفر، ۱۰ و ۲۰ درصد از ماده خشک جایگزین بخش انرژی و پروتئین روزانه گردیده. خوراک به فرم مخلوط (TMR) در اختیار گوساله‌ها قرار گرفت. جیره دام‌ها به صورت روزانه تهیه شده و در دو وعده صبح و عصر در ساعت‌های ۸ و ۱۶ با مقدار مساوی در اختیار دام‌ها قرار گرفت. داده‌های مربوط به فراسنجه‌های عملکرد گوساله‌ها با طرح کامل تصادفی توسط روش GLM برنامه آماری SAS آنالیز و میانگین‌ها با آزمون دانکن مورد مقایسه قرار گرفت. داده‌های مربوط به فراسنجه‌های خونی گوساله‌ها به روش اندازه‌گیری تکرارشونده^۱ با استفاده از مدل رویه‌ی مختلط^۲ و توسط نرم‌افزار آماری SAS تجزیه و تحلیل گردید. نتایج نشان داد که بیشترین میانگین افزایش وزن روزانه متعلق به تیمار ۲۰٪ بود که با تیمار شاهد و تیمار ۱۰٪ به لحاظ آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت ($P < 0.05$).

نتایج حاصله از خوراک مصرفی ۹/۱، ۹/۴۹، ۹/۴۹ کیلوگرم در روز به ترتیب برای تیمارهای شاهد، ۱۰٪، ۲۰٪ پساب تقطیری ملاس تغلیظ شده در جیره گوساله‌های پرواری بود، اختلاف معنی داری بین تیمارهای آزمایشی برای ماده خشک مصرفی وجود نداشت ($P > 0.05$). میانگین ضریب تبدیل خوراک گوساله‌های پرواری (۶/۵۶، ۶/۴۷، ۶/۵۱) نشان داد که بین تیمارهای آزمایشی اختلاف معنی داری مشاهده نشد ($P > 0.05$). در خصوص میانگین فراسنجه‌های خونی، تنها در فراسنجه آلبومین بین تیمارهای آزمایشی اختلاف معنی دار وجود داشت ($P < 0.05$) و در سایر فراسنجه‌ها بین تیمارهای آزمایشی اختلاف معنی داری مشاهده نشد ($P > 0.05$).

کلمات کلیدی: پساب تقطیری ملاس، گوساله‌های، عملکرد.

^۱ - Repeated Measurment

^۲ - Mixed model