

عنوان مقاله:

اثر کاه کلزای فرآوری شده با اوره بر قابلیت هضم مواد مغذی، عملکرد رشد و فراسنجه های خونی بره های نر دالاق

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 11، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریبا فریور - استادیار گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی - دانشگاه گنبد کاووس

یوسف مصطفی لو - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

اشور محمد قره باش - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

علیرضا خان احمدی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: حدود ۷۰ درصد هزینه پرورش دام را هزینه خوراک تشکیل می دهد، بنابراین تهیه جیره غذایی متوازن و ارزان قیمت می تواند نقش مهمی در سودمندی تولید در پرواربندی داشته باشد. یکی از ارزان ترین منابع غذایی برای دام های نشخوار کننده، استفاده از محصولات فرعی کشاورزی است که به مصرف انسان نمی رسند. کاه کلزا یکی از عمده ترین محصولات فرعی زراعی در استان گلستان است که به دلیل بالا بودن ترکیبات لیگنوسلولزی، قابلیت هضم پایینی دارد. فرآوری مواد لیگنوسلولزی با ترکیبات قلیایی با شکستن پیوندهای بین سلولز و لیگنین، می تواند قابلیت هضم و ارزش غذایی این ترکیبات را بهبود بخشد. این تحقیق به منظور بررسی اثر فرآوری کاه کلزا با اوره بر قابلیت هضم مواد مغذی و عملکرد رشد و برخی فراسنجه های خونی بره های پرواری انجام گرفت. مواد و روش ها: بدین منظور ۱۸ راس بره نر ۵ ماهه نژاد دالاق (متوسط وزن ۳۵-۳۰ کیلوگرم) پس از توزین به صورت تصادفی به سه تیمار تغذیه ای تقسیم شدند. گروه شاهد جیره پرواری با نسبت کنسانتره به علوفه (یونجه و کاه به نسبت مساوی) ۶۴:۳۶ بود. در تیمار دوم، ۵۰ درصد کاه گندم با کاه کلزای کوبیده و در تیمار سوم با کاه کلزای عمل آوری شده با اوره جایگزین گردید. پس از دو هفته دوره عادت-پذیری با جیره یکسان و توزین اولیه، تغذیه جیره های آزمایشی به بره ها آغاز و تا پایان دوره ۷۰ روزه پروار ادامه یافت. به منظور تعیین گوارش پذیری، در طی دو هفته خوراک باقی مانده و نمونه مدفوع هر حیوان به صورت روزانه جمع آوری شده و میزان خاکستر نامحلول در اسید به عنوان مارکر داخلی برای محاسبه گوارش پذیری خوراک های آزمایشی استفاده شد. وزن کشتی نهایی و نمونه گیری خون در پایان دوره انجام شد. اوره، گلوکز و پروتئین تام نمونه های خون پس از جداسازی سرم، اندازه گیری شد. یافته ها: میانگین مصرف خوراک روزانه بره های تغذیه شده با جیره حاوی کاه کلزای فرآوری شده (۹۲۵/۰ گرم در روز) به طور معنی داری ($P<0.05$)، بالاتر از گروه تغذیه شده با جیره حاوی کاه گندم یا کاه کلزای فرآوری نشده (به ترتیب ۸۸۷/۳۲ و ۸۵۰/۰ گرم در روز) بود. میانگین افزایش وزن روزانه بره های تغذیه شده با جیره حاوی کاه کلزای فرآوری شده نیز به طور معنی داری ($P<0.05$) بالاتر از گروه تغذیه شده با جیره حاوی کاه کلزای فرآوری نشده بود (۹۱۷۸/۰ در برابر ۵۳۱۴۱/۵۳ گرم در روز)، اما تیمارهای غذایی اثری معنی داری بر ضریب تبدیل خوراک بره ها نداشتند. میانگین قابلیت هضم ماده خشک، الیاف نامحلول در شوینده خنثی و الیاف نامحلول در شوینده اسیدی جیره در تیمار حاوی کاه کلزای فرآوری شده (به ترتیب ۳۰/۶۱، ۱۱/۷۱ و ۳۰/۳۵ درصد) به طور معنی داری بالاتر از جیره حاوی کاه کلزای فرآوری نشده (به ترتیب ۵۴/۵۵، ۴۲/۶۶ و ۹۶/۲۷ درصد) و کنترل (به ترتیب ۸۰/۵۸، ۸۲/۶۸ و ۷۶/۲۸ درصد) بود ($P<0.05$). فرآوری با اوره موجب افزایش معنی دار ($P<0.05$) قابلیت هضم پروتئین خام جیره نسبت به شاهد گردید (۳۲/۶۰ در برابر ۴۵۴/۰ درصد). سطوح اوره سرم خون در تیمار کاه کلزای فرآوری شده به طور معنی داری بالاتر از تیمار کاه کلز ...

کلمات کلیدی:

"بره نر دالاق"، "عملکرد رشد"، "فرآوری با اوره"، "قابلیت هضم مواد مغذی"، "کاه کلزا"

