

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

-
- عنوان پروژه: تأثیر شکل فیزیکی خوراک بر رفتار تغذیه ای و ویژگی های مدفوع گاوهای هلشتاین
 - شماره مصوب پروژه:
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: سیروس فراستی
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان): حسن فضائلی
 - نام و نام خانوادگی همکاران: سعید اسماعیل خانیان
 - محل اجرا: کارخانه خوراک دام جیک دانه سنندج و ایستگاه تحقیقات گاو دومنظوره گاودشت ساری
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۰۷/۰۱
 - مدت اجرا: ۱۲ ماه
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ با شماره ۶۰۹۱۴ 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

هدف از انجام این آزمایش بررسی تأثیر فشرده‌سازی خوراک کامل به شکل بلوک و نیز اندازه ذرات علوفه بر رفتار تغذیه‌ای و کیفیت مدفوع گاوهای شیرده هلشتاین بود. به این منظور، هشت رأس گاو شیرده هلشتاین با تعداد روزهای شیردهی $106 \pm 25/5$ روز، میانگین تولید شیر روزانه $23/18 \pm 3/30$ کیلوگرم و میانگین وزن بدن $492/38 \pm 16/15$ کیلوگرم به صورت تصادفی در قالب یک طرح مربع لاتین 4×4 چرخشی، در جایگاه‌های انفرادی قرار گرفتند. چهار جیره آزمایشی شامل بلوک‌های حاوی علوفه با میانگین هندسی قطعات $4/15$ میلی‌متر (بلوک بلند) و $2/68$ میلی‌متر (بلوک کوتاه)، خوراک‌های مش حاوی علوفه با میانگین هندسی قطعات $4/15$ میلی‌متر (مش بلند) و $2/68$ میلی‌متر (مش کوتاه) بودند. فشرده‌سازی خوراک کامل به شکل بلوک موجب افزایش مدت زمان خوردن و اندازه وعده غذایی به ترتیب به مقدار $18/42$ و $21/21$ درصد، $16/41$ درصد کاهش در تعداد وعده‌های غذایی و افزایش نرخ خوردن به اندازه $10/79$ درصد شد ($P < 0/05$). از سوی دیگر، افزایش اندازه قطعات علوفه موجب افزایش زمان صرف‌شده برای مصرف خوراک در هر وعده غذایی و کاهش نرخ خوردن به ترتیب به میزان $25/55$ و $20/00$ درصد شد ($P < 0/05$)، اما تأثیری بر تعداد و اندازه وعده‌های غذایی نداشت. فشرده‌سازی جیره کامل تأثیری بر زمان‌های صرف‌شده برای خوردن، نشخوار و کل زمان جویدن نداشت، اما افزایش اندازه قطعات علوفه موجب افزایش این فراسنجه‌ها شد ($P < 0/05$). نتایج مطالعه حاضر نشان داد که فشرده‌سازی جیره کامل و نیز اندازه قطعات علوفه تأثیر معنی‌داری بر میانگین اسیدیته، اسکور قوام و رنگ مدفوع گاوهای شیری ندارد.

کلید واژه‌ها: ارزیابی مدفوع، اندازه قطعات علوفه، بلوک خوراک کامل، رفتار تغذیه‌ای، گاوهای شیری