

عنوان مقاله:

ارزیابی نهاده و انرژی مصرفی در واحدهای پرورش گاو شیری با جایگاه نگهداری متفاوت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 28، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

داود زحمتکش - گروه علوم دامی دانشگاه زنجان

محمد زینالی - گروه علوم دامی دانشگاه زنجان

حمیدرضا میرزایی الموتی - گروه علوم دامی دانشگاه زنجان

احسان محجوبی - گروه علوم دامی دانشگاه زنجان

پریا سفیدپری - گروه مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: ارزیابی انرژی مصرفی در واحدهای پرورش گاو شیری. هدف: این پژوهش به منظور مقایسه نهاده و انرژی مصرفی در واحدهای پرورش گاو شیری با جایگاه نگهداری متفاوت انجام شد. روش کار: برای انجام این تحقیق اطلاعات مورد نیاز از ۴۲ واحد پرورش گاو شیری در غرب استان تهران از طریق پرسشنامه از دامداری‌ها براساس روش نمونه‌گیری تصادفی در سال ۱۳۹۵ جمع آوری گردید. اطلاعات شامل نهاده‌های مصرفی واحدهای پرورش گاو شیری در یک دوره یک ساله بود. اطلاعات انرژی مصرفی شامل انرژی تجدید ناپذیر مانند سوخت و الکتریسیته و انرژی تجدید پذیر مانند علوفه، کنسانتره، ماشین‌ها، نیروی انسانی و آب محاسبه گردید. نتایج: میانگین مصرف انرژی تجدید ناپذیر در واحدهایی با جایگاه نگهداری فری استال و اصطبل باز به ازای هر کیلوگرم شیر تصحیح شده بر اساس چربی و پروتئین (FPCM) به ترتیب برابر ۳/۳ و ۱/۵ مگاژول بود ($P=0.8/0$). بیشترین میزان سهم انرژی مصرفی در همه واحدها مربوط به انرژی خوراک بود که در واحدهای نگهداری فری استال و اصطبل باز به ترتیب دارای سهمی برابر با ۶۹/۸۶٪ و ۹۱/۸۱٪ بود. میزان بهره‌وری انرژی در واحدهای نگهداری فری استال و اصطبل باز برابر با ۴۶/۰ و ۴۱/۰ کیلوگرم بر مگاژول بود. نتیجه‌گیری کلی: با توجه به میزان مصرف انرژی تجدید ناپذیر به ازای هر کیلوگرم FPCM، واحدهای پرورش گاو شیری با جایگاه نگهداری متفاوت (فری استال در مقابل اصطبل باز) تفاوت متمایل به معنی‌داری با هم داشتند. همچنین، با توجه به میزان انرژی خوراک مصرفی به عنوان منبع اصلی مصرف انرژی، توجه ویژه به جلوگیری از هدر رفت منابع خوراکی از طریق مدیریت صحیح خوراکدهی و گروه‌بندی مناسب حیوانات باید مدنظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید ناپذیر، انرژی مصرفی، بهره‌وری انرژی، جایگاه نگهداری، گاو شیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212687>



