

عنوان مقاله:

اثر متقابل منابع غله و علوفه جیره بر عملکرد و رفتارهای تغذیه ای گاوهای شیری

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 8، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مرتضی نعمتی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

فرزاد هاشم زاده - دانشگاه صنعتی اصفهان

غلامرضا قربانی - گروه علوم دامی - دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

ابراهیم قاسمی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد خوروش - دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی میرزائی - گروه علوم دامی دانشگاه اراک

مصطفی نظری دولت آبادی - دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید سواری - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دانه غلات به طور معمول به منظور افزایش تراکم انرژی جیره گاوهای پرتولید مورد استفاده قرار می گیرند. از طرفی استفاده از منابع علوفه ای در جیره به منظور بهبود تخمیرات شکمبه ای و در نهایت حفظ سلامتی و بهبود تولید دام توصیه شده است. با توجه به نتایج ضد و نقیض گزارش شده در پژوهش های اخیر در رابطه با اثرات تغذیه منابع مختلف غله و علوفه ای در جیره گاوهای شیری بر آن شدیم مطالعه ای با هدف بررسی اثرات متقابل تغذیه منبع غله ای (جو و ذرت) و علوفه ای جیره (یونجه و سیلاژ ذرت) بر عملکرد تولیدی گاوهای شیری هلشتاین طراحی و اجرا کنیم. مواد و روش ها: تعداد 8 رأس گاو شیرده هلشتاین با میانگین تولید شیر $2 \pm 2/46$ کیلوگرم در روز مورد استفاده قرار گرفت. این آزمایش در قالب طرح مربع لاتین تکرار شده 4×4 به روش فاکتوریل 2×2 با 4 تیمار و طی 4 دوره 21 روزه انجام شد. فاکتور اول نوع غله مورد استفاده در جیره (جو یا ذرت) و فاکتور دوم منبع علوفه مورد استفاده (یونجه یا سیلاژ ذرت) بود. جیره های آزمایشی به صورت کاملاً مخلوط شده دو بار در روز تغذیه (در ساعت های 7 و 17) و شیردوشی دام ها 4 بار در روز (ساعت های 4، 10، 16 و 22) صورت می گرفت. نمونه گیری های انجام شده شامل جمع آوری نمونه خوراک ارائه شده و باقی مانده آن، تولید و ترکیبات شیر، مایع شکمبه و ثبت رفتارهای تغذیه ای دام ها بود. یافته ها: مصرف ماده خشک ($4/23$) در مقابل $9/21$ کیلوگرم در روز، شیر تولیدی ($9/46$) در مقابل $5/44$ کیلوگرم در روز و درصد چربی شیر ($12/3$) در مقابل $88/2$ درصد) در تیمارهای حاوی دانه آسیاب شده ذرت بیشتر از تیمارهای حاوی دانه جو بود ($05/0p >$). نیتروژن مصرفی در تیمارهای بر پایه دانه آسیاب شده ذرت بالاتر اما نیتروژن شیر که شاخصی از بازدهی استفاده از نیتروژن خوراک می باشد در این تیمارها در مقایسه با دانه آسیاب شده جو کمتر بود. اثرات منبع علوفه جیره بر مصرف خوراک و تولید شیر معنی دار نبود اما علوفه خشک یونجه در مقایسه با سیلاژ ذرت موجب افزایش درصد چربی شیر شد ($08/3$) در مقابل $92/2$ درصد). استفاده از منبع علوفه ی سیلاژ ذرت در جیره موجب افزایش زمان نشخوار و کل زمان جویدن به صورت دقیقه در روز و دقیقه به ازای کیلوگرم ماده خشک مصرفی گردید ($05/0p >$). اگرچه گاوهای مصرف کننده سیلاژ ذرت مدت زمان بیشتری را صرف مصرف هر کیلوگرم ماده خشک خوراک کردند اما گاوهای مصرف کننده علوفه خشک یونجه در هر وعده غذایی ماده خشک بیشتری را مصرف کردند. مصرف دانه آسیاب شده ذرت در مقایسه با دانه آسیاب شده جو سبب تمایل به افزایش

مصرف ماده خشک بیشتری در هر وعده غذایی گردید ($P=1/0$). نتیجه گیری: هرچند اثر متقابل فاکتورهای اصلی در این آزمایش بر فراسنجه های عملکردی گاوهای شیری معنی دار نبود، مصرف ماده خشک در هر وعده غذایی در زمان استفاده از دانه آسیاب شده جو در تیمارهایی بر پایه منبع علوفه ای سیلاژ ذرت در مقایسه با علوفه خشک یونجه کمتر بود اما در تیمارهایی برپایه دانه ذرت این پارامتر تحت تأثیر منبع علوفه قرار نگرفت. این موضوع بیانگر اثرات مثبت استفاده از منبع ...

کلمات کلیدی:

دانه جو، دانه ذرت، سیلاژ ذرت، گاو شیری، یونجه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166498>

