

عنوان مقاله:

اثر جایگزینی دانه ذرت ورقه شده با بخار با تفاله چغندر قند پرک و سطح تغذیه جایگزین شیر بر شاخص های سلامت گوساله های شیرخوار هلستاین

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهره کوثر - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز.

شهریار کارگر - دانشگاه شیراز

میثم کنعانی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

گلناز تاسلی - استادیار بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری.
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: در پرورش گوساله، رشد و سلامت گوساله ها در دوره ی شیرخوارگی بسیار مهم است، زیرا عملکرد و سلامت آینده گوساله و بهره‌وری گله را تحت تأثیر قرار می‌دهد. استفاده از منابع ایلیافی با گوارش پذیری زیاد در جیره‌ی آغازین به رشد و تکامل مناسب شکمبه، سلامت و کاهش شیوع اسهال گوساله کمک می‌کند. این پژوهش با هدف مطالعه اثر جایگزینی دانه‌ی ذرت با تفاله‌ی چغندر قند در جیره‌ی آغازین همراه با افزایش سطح تغذیه جایگزین شیر بر وضعیت سلامت گوساله‌های هلستاین در دوره‌ی پیش از شیرگیری انجام شد. مواد و روش‌ها: این آزمایش در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با آرایش فاکتوریل 2×2 با دو جیره‌ی آزمایشی دارای دانه‌ی ذرت ورقه شده و تفاله‌ی چغندر قند پرک و دو سطح تغذیه (کم = 4 لیتر در روز و زیاد = 8 لیتر در روز) جایگزین شیر، انجام شد. تعداد 48 رأس گوساله‌ی نوزاد از روز سوم تولد با میانگین وزن $84/0 \pm 1/40$ کیلوگرم به چهار گروه آزمایشی اختصاص داده شدند. گروه‌های آزمایشی شامل 1- جیره آغازین دارای دانه‌ی ذرت ورقه شده و سطح کم جایگزین شیر، 2- جیره آغازین دارای دانه‌ی ذرت ورقه شده و سطح زیاد جایگزین شیر، 3- جیره آغازین دارای تفاله‌ی چغندر قند پرک و سطح کم جایگزین شیر و 4- جیره آغازین دارای تفاله‌ی چغندر قند پرک و سطح زیاد جایگزین شیر بودند. دمای راست روده به صورت روزانه اندازه‌گیری شد. نمره مدفوع و ظاهر عمومی گوساله‌ها به صورت روزانه ارزیابی شد. یافته‌ها: نتایج نشان داد شانس وقوع پنومونی در گوساله‌هایی که با جیره دارای تفاله‌ی چغندر قند پرک تغذیه شدند در مقایسه با گوساله‌هایی که با جیره دارای دانه ذرت ورقه شده تغذیه شدند کمتر ($P = 001/0$)، اما شانس وقوع اسهال بیش‌تر ($P = 001/0$) بود. افزایش سطح تغذیه جایگزین شیر تأثیری بر وقوع اسهال نداشت، اما گوساله‌هایی که با سطح زیاد جایگزین شیر تغذیه شدند در مقایسه با گوساله‌هایی که با سطح کم جایگزین شیر تغذیه شدند شانس بیش‌تری برای وقوع پنومونی داشتند ($P = 001/0$). میان گروه‌های آزمایشی برای ظاهر عمومی 2 و بیش‌تر، شمار دفعات و مدت ابتلاء به اسهال و پنومونی تفاوتی مشاهده نشد، اما گوساله‌های تغذیه شده با جیره آغازین دارای تفاله‌ی چغندر قند پرک و سطح کم جایگزین شیر در مقایسه با گوساله‌های سه گروه دیگر روزهای کم‌تری را با دمای زیاد راست روده تجربه کردند. نتیجه گیری: در مجموع تغذیه گوساله‌ها با جیره دارای تفاله چغندر قند پرک به دلیل وقوع بیش‌تر اسهال و طول مدت آن، هزینه درمان بیش‌تر پنومونی و ظاهر عمومی کمتر عملکرد کمتری نسبت به تغذیه گوساله‌ها با جیره دارای دانه ذرت ورقه شده داشت. همچنین، سطح تغذیه جایگزین شیر تأثیری بر وقوع اسهال نداشت.

کلمات کلیدی:

اسهال، پنومونی، سطح جایگزین شیر، منبع انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

