

عنوان مقاله:

اثر افزودن منابع پروتئین عبوری در جیره گاوهای پابه ماه بر وضعیت متابولیکی و بروز ناهنجاری های سلامتی گاوهای هلشتاین طی فصل گرم

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 53، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه احمدی - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

حمید امانلو - استاد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

طاهره امیرآبادی فراهانی - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

نجمه اسلامیان فارسونی - استادیار، گروه علوم دامی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر بررسی اثر افزودن منابع پروتئین عبوری در جیره گاوهای پابه ماه هلشتاین بر متابولیت های خونی و بروز ناهنجاری های متابولیکی در فصل گرم بود. ۸۸ راس گاو هلشتاین چندبار زایش کرده، ۳۰ روز پیش از تاریخ زایش مورد انتظار وارد طرح شدند و به یکی از ۲ تیمار آزمایشی: پروتئین خام پایین (۳/۱۴ درصد پروتئین خام؛ LCP) و پروتئین خام بالا (۱/۱۷ درصد پروتئین خام؛ HCP) با استفاده از کنجاله گلوتن ذرت و پودر ماهی اختصاص یافتند. به منظور بررسی متابولیت های خونی، از ۳۰ روز پیش از زایش تا روز زایش هر هفته و همچنین در روزهای صفر، ۵، ۱۴ و ۲۱ پس از زایش، خونگیری از تمام گاوها انجام شد. غلظت آلبومین، نیتروژن اوره ای خون (BUN) و منیزیم در گروه HCP در دوره پیش از زایش بالاتر بود. در دوره پس از زایش در تیمار HCP، مقدار آلبومین و کراتینین بیشتر و مقدار FFA، BHB و گلوکز کمتر بود. بروز کتوزیس تحت بالینی، متریت و اندومتريت در تیمار HCP نسبت به تیمار LCP کمتر بود. خوراندن جیره حاوی پروتئین عبوری بالا در دوره پابه ماه در فصل گرم باعث افزایش آلبومین در دوره پیش و پس از زایش، افزایش غلظت کراتینین در دوره پس از زایش و کاهش بروز کتوزیس، متریت و اندومتريت شد.

کلمات کلیدی:

پروتئین غیر قابل تجزیه، دوره پابه ماه، فصل گرم، گاو هلشتاین، ناهنجاری های متابولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609818>

