

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف الیاف و اسیدهای چرب غیراشباع بلند زنجیر روی فراسنجه های شکمبه، تولید و ترکیب شیر گاوهای هلشتاین اوایل شیردهی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، دامی منابع طبیعی محیط زیست گردشگری روستایی و گیاهان دارویی کشورهای اسلامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اصغر آقایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

بهرام محتشمی - دانشجوی دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

حمیدرضا میرزایی الموتی - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف جیره ای الیاف نامحلول در شوینده خنثی و اسیدهای چرب زنجیر بلند (LCFA) روی عملکرد گاوهای شیری نژاد هلشتاین در اوایل دوره ای شیردهی، آزمایشی در قالب طرح مربع لاتین 4x4 مکرر با چهار جیره ای غذایی، در 4 دوره آزمایشی 21 روزه روی 8 راس گاو هلشتاین شامل 4 راس گاو یک بار زایش کرده با میانگین تولید شیر روزانه $9/29 \pm 6/2$ و 4 راس گاو چندبار زایش کرده با میانگین تولید شیر روزانه $1/33 \pm 5/9$ روز انجام گردید. جیره ها شامل: 1) 31 درصد NDF با $5/2$ درصد 31 (2)، LCFA (LFLFA) 4 درصد NDF با 4 درصد LCFA (LF HFA)، و 3) 35 درصد NDF با 4 درصد LCFA (MF HFA) و 4) 39 درصد NDF با 4 درصد LCFA (HF HFA)، میانگین ماده خشک مصرفی، قابلیت هضم ماده خشک و ماده آلی بین جیره های آزمایشی تفاوت معنی دار داشت. اثر جیره ها روی غلظت کل اسیدهای چرب قرار شکمبه ای، استات و پروپیونات معنی دار بود. حضور چربی در جیره های با الیاف پایین سبب افزایش پروپیونات شکمبه ای شد و افزایش الیاف در جیره های با چربی بال سبب افزایش استات شد. اثر جیره ها روی pH مایع شکمبه معنی دار بود. این مطالعه نشان داد جیره با الیاف پایین و چربی های غیراشباع بالا سبب افت محسوس چربی شیر شد و می توان با افزایش سطح الیاف بدون اثر منفی بر عملکرد تولیدی حیوان مانع افت درصد چربی شیر شد.

کلمات کلیدی:

اسید چرب زنجیر بلند، فیبر جیره ای، اوایل شیردهی، گاو شیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695491>

