

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن نیاسین بر گاوهای هلشتاین در دوره انتقال (مروری)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

مهدی مختاریان - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد تغذیه دام از دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

زمانی که گاوها نیاسین دریافت کردند کمترین ماده خشک مصرفی (DMI) را داشتند. خوراندن نیاسین به تنهایی یا همراه با کنجاله سویای حرارت دیده یا حرارت ندیده هیچ اثری بر DMI نداشته است. چربی غیر اشباع و نیاسین افزودنی به گاوهای با روزهای شیردهی نزدیک 53 روز، هیچ گونه اثری از تیمار بر DMI مشاهده نشد. با افزودن سطوح مختلف نیاسین به ازای هر گاو تاثیر معنی داری بر مقدار شیر نداشت. هر چند در گاوهای دریافت کننده تیمار تمایل به افزایش مقدار شیر وجود داشت. نیاسین محافظت شده به ازای هر گاو در اوایل شیردهی، در گاوهای چند شکم زا مقدار شیر ($P < 0/01$)، بیشتری نسبت به گاوهای تک شکم زا تولید کرده بودند. با افزودن سطوح مختلف نیاسین به ازای هر گاو در روز تأثیری بر BW، اضافه وزن بدن و BCS مشاهده نشد. برای نشان دادن خصوصیات ضد لیپولیتیکی نیاسین پژوهشی در مورد اثر نیاسین افزودنی با یا بدون چربی همراه با تیمارهای جیره ای تغذیه شده شامل کم چرب، کم چرب به همراه نیاسین و پر چرب، پر چرب همراه نیاسین، افزایش معنی داری در سطح گلوکز خون در گاوهای چند بار زایش کرده با افزودن نیاسین در اوایل شیردهی مشخص شد، تیمارها تأثیری بر غلظت های NEFA و BHBA در پلاسما نداشت که بیان کننده عدم تاثیر بر لیپولیز دارد، یا ممکن است در بعضی از گاوها به علت گذر از اوج تولید و عدم موبیلیزه کردن ذخایر چربی باشد. در مطالعه دیگری انسولین تمایل به افزایش در جیره های با نیاسین افزوده شده داشت که از این نظریه که نیاسین مقدار شیر را افزایش می دهد به گونه ای که گلوکز را برای سنتز شیر در غدد پستانی قابل دسترس قرار می دهد حمایت می کند. توانایی اثر ضد لیپولیتیکی خصوصیت بسیار مطلوب دیگر افزودن نیاسین می باشد. گاوهای پر تولید اغلب در توازن منفی انرژی، به طور گسترده ای ذخایر چربی را موبیلیزه می کنند که توانایی کبد برای متابولیسم چربی را محو می کند که منجر به ایجاد غلظت های NEFA، آزادسازی BHBA و آغاز کتوسیس می شود. طی پژوهشی نیاسین از 17 روز پیش از زایش تا 15 هفته بعد از زایش، تأثیری از تیمار بر BHBA پلاسمایی مشاهده نشد. دو پژوهش در هفته 4 تا 43 شیردهی در گاوهای چند شکم زا با 12 گرم نیاسین در روز به ازای هر گاو، چربی مایع یا هر دو و اینکه جیره ها برای حداکثر کردن شانس نیاسین برای افزایش سنتز پروتئین میکروبی بدون RUP فرموله شدند. تفاوت معنی داری در اثرات تیمارها بر NEFA یا BHBA پلاسما نداشت.

کلمات کلیدی:

نیاسین، ماده خشک مصرفی، تولید شیر، تری گلیسرید، دوره انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000626>

