

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جیره ای بتائین و تزریق ویتامین 12B در دوره انتقال بر الگوی اسیدهای چرب شیر در گاوهای شیری هلشتاین

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 48، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی گوهر دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

آرش آذرفر - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

علی کیانی - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

امیر فدایی فر - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر افزودن جیره ای بتائین و تزریق ویتامین 12B در دوره انتقال بر الگوی اسیدهای چرب شیر از 32 راس گاو شیری هلشتاین استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل شاهد یا CC (بدون افزودنی)، تیمار دوم یا CB (افزودن 50 گرم بتائین حفاظت نشده در هر روز به ازای هر راس دام)، تیمار سوم یا BC (تزریق ده روز یک بار 5 میلی گرم ویتامین 12B) و تیمار چهارم یا BB (افزودن 50 گرم بتائین حفاظت نشده و تزریق ده روز یک بار 5 میلی گرم ویتامین 12B) بودند. نتایج نشان داد، تیمار BC و BB در مقایسه با تیمار CC و تیمار CB سبب افزایش ساخت (سنتز) دنووی اسیدهای چرب در غده پستانی و درصد اسیدهای چرب اشباع شیر شد ($P < 0.05$). تیمارهای آزمایشی بر مجموع اسیدهای چرب غیراشباع با یک پیوند دوگانه و درصد اسید چرب، C14:1، C16:1، C18:1n9c، C18:1n9t، و C20:1 تاثیر نداشتند ($P > 0.05$)، اما همسان با گاوهای گروه CC بود. تیمارهای آزمایشی بر تاثیر پلاسما، درصد چربی شیر و غلظت گلوکز پلاسما نداشتند ($P > 0.05$). بنابراین تزریق درون عضلانی ویتامین 12B در دوره انتقال برای افزایش ساخت دنووی اسیدهای چرب شیر در گاوهای شیری توصیه می-شود.

کلمات کلیدی:

الگوی اسیدهای چرب شیر، بتائین، گاوهای دوره انتقال، ویتامین 12B

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015753>

