

عنوان مقاله:

اثر اسیدهای چرب زیست فعال بر عملکرد رشد گوساله های شیرخوار هلشتاین تحت تنش سرمایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 12، شماره 33 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهرام محتشمی - Urmia University

حامد خلیوندی بهروزیار - Urmia University

رسول پیرمحمدی - Urmia University

مهدی دهقان بنادکی - Tehran University

عیسی دیرنده - Sari Agricultural Science and Natural Resources University

مهدی کاظمی بونچناری - Arak University

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر اسید های چرب امگا-۳ و امگا-۶ بر عملکرد رشد گوساله های شیرخوار هلشتاین تحت استرس سرمایی از ۴۰ راس گوساله تازه متولد شده (میانگین وزن ۴۱/۸ کیلوگرم و میانگین سن ۴ روز) طی ۶۵ روز در قالب طرح کاملا تصادفی با اندازه گیری تکرار شونده طی سه دوره با ۴ تیمار و ۱۰ تکرار استفاده شد. تیمارها شامل (۱) گروه شاهد (استارتر گوساله بدون مکمل چربی)، (۲) استارتر گوساله به علاوه ۳ درصد نمک کلسیمی اسیدهای چرب امگا-۳ با منشا روغن سویا، (۳) استارتر گوساله به علاوه ۳ درصد نمک کلسیمی اسیدهای چرب امگا-۳ با منشا روغن ماهی و (۴) استارتر گوساله به علاوه ۳ درصد مخلوط اسیدهای چرب امگا ۳ و امگا ۶ بود. نتایج نشان داد که گوساله های تیمار امگا-۳ دارای بالاترین و تیمار شاهد دارای کمترین استارتر مصرفی بودند ($p < 0/01$). میانگین افزایش وزن روزانه در کل دوره آزمایشی برای تیمار امگا-۳ دارای بیشترین مقدار بود ($p = 0/0309$). افزودن ۳ درصد نمک کلسیمی روغن ماهی سبب بهبود بازده خوراک مصرفی نسبت به تیمار شاهد و تیمار حاوی نمک کلسیمی روغن سویا گردید ($p < 0/01$). وزن نهایی گوساله های تیمار امگا-۳ دارای بالاترین مقدار بود ($p = 0/0100$). اسکور مدفوع و روزهای درگیر با اسهال در تیمار شاهد بالاترین و برای تیمار امگا-۳ کمترین مقدار بود ($p = 0/100$). بر اساس نتایج آزمایش، افزودن نمک کلسیمی روغن ماهی طی استرس سرمایی می تواند نقش مهمی در بهبود وضعیت سلامتی داشته و تضمین کننده رشد مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

Feed Efficiency, Growth, Holstein Calf, Omega-۳ fatty acid, Omega-۶ fatty acid
اسید چرب امگا-۳، اسید چرب امگا-۶، بازده خوراک، رشد، گوساله هلشتاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346563>



