

عنوان مقاله:

مقایسه نرخ گیرایی اولین تلقیح پیش و پس از شیردوشی در گاوهای هلشتاین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 10، شماره 25 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عیسی دیرنده - Department of Animal Sciences, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

زربخت انصاری پیرسرایی - Department of Animal Sciences, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

محمد کاظمی فرد - Department of Animal Sciences, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر مقایسه نرخ گیرایی اولین تلقیح پیش و پس از شیردوشی و بررسی تغییرات متابولیت ها و هورمون ها طی چهار زمان مرتبط با شیردوشی در گاوهای شیری بود. بدین منظور ۳۰۰ راس گاو هلشتاین پرتولید (با تولید بیشتر از ۳۰ کیلوگرم در روز و نمره وضعیت بدنی) به طور تصادفی انتخاب و سپس بین دو گروه پخش شدند: ۱- تلقیح پیش از شیردوشی صبح (ساعت هفت صبح، $n=150$) و ۲- تلقیح پس از شیردوشی صبح (ساعت نه صبح، $n=150$). شیردوشی ساعت هشت صبح انجام شد. برای همزمانی تخمک ریزی از روش GYG آوسینک استفاده شد که در روز ۳۰ پس از زایش شروع شد. خون گیری از ۴۵ راس گاو در هر گروه و در چهار زمان (پیش از شیردوشی، طی شیردوشی، یک ساعت پس از شیردوشی و دو ساعت پس از شیردوشی) برای تعیین غلظت گلوکز، تری گلیسرید، اسیدهای چرب آزاد، آلبومین و کورتیزول در خون انجام شد. نتایج نشان داد غلظت گلوکز، تری گلیسرید، اسیدهای چرب آزاد، آلبومین و کورتیزول تحت تاثیر زمان شیردوشی قرار گرفت ($p < 0.05$) و با شروع شیردوشی در مقایسه با پیش از شیردوشی به طور معنی داری افزایش یافت ($p < 0.05$) ولی یک ساعت پس از شیردوشی به طور معنی داری نسبت به زمان شیردوشی و قبل از شیردوشی کاهش یافت ($p < 0.05$). نرخ گیرایی در روز ۳۲ و ۶۰ پس از تلقیح در گاوهایی که پس از شیردوشی تلقیح شدند به طور معنی داری بیشتر از گاوهایی بود که پیش از شیردوشی تلقیح شدند ($p < 0.05$). به طور کلی نتایج این پژوهش نشان داد تلقیح گاوها پس از شیردوشی در مقایسه با پیش از شیردوشی سبب افزایش باروری شد.

کلمات کلیدی:

Cortisol, Dairy Cow, Free Fatty Acids, Milking Stress, اسیدهای چرب آزاد، تنش

شیردوشی، کورتیزول، گاو شیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275030>

