

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای همزمان سازی فحلی و تخمک گذاری کوسینک و PG³G بر کارایی تولیدمثلی و غلظت پروژسترون در گاوهای شیری نژاد هلشتاین

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر حسین رضایی - دانشجوی دکترای عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

آرش خردمند - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

روح الله دهقانی تفتی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

نیما صادقی بروجنی - متخصص فناوری های تولید مثل دام، دامپزشک شرکت کشت و دامداری فکا، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه گاوهای شیری به علت تشخیص ضعیف علائم فحلی توسط کارگرهای فحل یاب و نیز بروز ضعیف علائم فحلی به علل مختلفی از قبیل انواع استرس و بویژه استرس گرمایی بازده تولید مثلی ضعیفی دارند. اثرات مثبت فواید پروتکل های همزمان سازی تخمک گذاری بر بازده تولید مثلی گاوهای شیری به خوبی محرز شده است. هدف از مطالعه حاضر مقایسه برنامه های همزمان سازی فحلی و تخمک گذاری کوسینک و PG³G بر بازده تولیدمثلی در گاوهای شیری نژاد هلشتاین بود. بدین منظور از ۲۷ گاو هلشتاین چندشکم را استفاده شد. گاوهای موجود در گروه PG³G (تعداد = ۱۵) ۱۰۰ میکروگرم آلارین استات در روزهای ۳ و ۱۰ و ۱۹ و نیز ۵۰۰ میکروگرم کلپروستونول سدیم در روزهای ۰ و ۱۷ و ۱۸ به روش عضلانی دریافت کردند و ۱۶ ساعت بعد از آخرین تزریق با استفاده از اسپرم منجمد تلقیح مصنوعی شدند. برای گاوهای موجود در گروه آزمایشی کوسینک (تعداد = ۱۲) ۱۰۰ میکروگرم آلارین استات در روز صفر و نیز ۵۰۰ میکروگرم کلپروستونول سدیم در روزهای ۸ و ۷ به روش عضلانی تزریق شد و ۸ ساعت پس از ایستافحلی با اسپرم منجمد تلقیح مصنوعی شدند. همچنین در روزهای صفر و روز ۱۷ (تزریق کلپروستونول سدیم) در پروتکل PG³G و نیز روز صفر و روز ۷ (اولین تزریق کلپروستونول سدیم) در پروتکل کوسینک و روز تلقیح مصنوعی در هر دو گروه آزمایشی خونگیری از ورید دمی انجام شد و نمونه ها برای سنجش میزان پروژسترون سرم به آزمایشگاه تشخیصی دامپزشکی فرستاده شدند. تشخیص آبستنی دام های تلقیح شده ۳۰ روز پس از انجام تلقیح مصنوعی با استفاده از دستگاه سونوگرافی انجام شد. و به منظور بررسی آماری مقایسه ی میزان آبستنی بین گروه های مختلف در تلقیح مصنوعی از روش آزمون آماری مربع کای و همینطور آنالیز برای اندازه گیری پروژسترون از واریانس یک طرفه و نیز ارتباط بین میزان پروژسترون و میزان آبستنی از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد. میانگین سایز قطر فولیکول پیش تخمک گذاری بر حسب میلی متر در روز تلقیح در پروتکل کوسینک به طور معنادار بیشتر از پروتکل PG³G بود (P < ۰/۰۵). میانگین فاصله ی زمان زایمان تا اولین تلقیح بر حسب تعداد روز، درصد آبستنی تلقیح اول، درصد آبستنی تلقیح دوم، میانگین میزان پروژسترون در روز اول و هفتم برنامه ها و روز انجام تلقیح مصنوعی بر حسب نانوگرم بر میلی لیتر بین گروه کوسینک و گروه PG³G اندازه گیری شد که بین گروه ها اختلاف معنی داری وجود نداشت. یافته های حاصل از نتایج پژوهش حاضر تفاوتی بین پروتکل های همزمان سازی تخمک گذاری و فحلی PG³G و کوسینک در میزان درصد آبستنی نشان نداد و تنها در میانگین سایز قطر فولیکول پیش تخمک گذاری اختلاف معنی دار وجود داشت

کلمات کلیدی:

گاو، تولیدمثل، همزمان سازی، هلشتاین، PG³G، کوسینک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753899>

