

بررسی اثرات روش های همزمانی مجدد بر پارامترهای متابولیکی خون در گاوهای شیری

کاوه محمدی خانقاه^{۱*}، نصرالله مرادی گر^۲، منا قاسمی^۳

۱- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنجند ۲- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی

واحد بافت ۳- دانش آموخته کارشناسی علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی

* نویسنده مسئول : کاوه محمدی خانقاه Email: K.mohamadi1987@yahoo.com

چکیده

مطالعه حاضر به منظور بررسی اثرات روش های همزمانی مجدد بر پارامترهای متابولیکی خون در روزهای بعد از تلقیح در گاوهایی که بعد از زایمان با پروتکل های هورمونی درمان شده بودند، انجام گرفت. تعداد ۱۲۳ راس گاو شیری با دو شکم زایش و نمره وضعیت بدنی بین ۲/۷۵ و ۳ در قالب یک طرح کاملاً تصادفی به سه گروه تقسیم شدند. گاوها در روزهای ۲۰ تا ۳۰ پس از زایش مورد معاینه قرار گرفتند که از این میان تنها ۱۱۵ راس شرایط لازم برای آزمایش را داشتند. از این تعداد ۳۷ راس به روش Heatsynch + eCG (گروه اول)، ۳۸ راس به روش Ovsynch + CIDR (گروه دوم) و ۴۰ راس به روش Heatsynch (گروه سوم) مورد درمان قرار گرفتند. در روزهای ۱۴، ۲۱ و ۲۴ پس از تلقیح اول؛ نمونه های شیر و خون جمع آوری و میزان پروژسترون، پروتئین تام، آلبومین، ازت اوره شیر و پلاسمای خون اندازه گیری شد. آنالیز آماری مربوط به تغییرات آلبومین، پروتئین تام و ازت اوره در پلازما اختلاف معنی داری بین گروه های درمانی نشان نداد ($P > 0.05$). غلظت اوره شیر در گاوهای غیرآبستن بالاتر از گاوهای آبستن بود و میزان پروژسترون پلازما در روزهای بعد از تلقیح اول در گاوهای آبستن (صرف نظر از پروتکل درمانی در پایان آزمایش) بطور معنی داری بیشتر از گاوهای غیرآبستن بود ($P \leq 0.05$)، به طوریکه در گروه هیتسینک + eCG غلظت پروژسترون بیشتر از دو گروه دیگر مشاهده شد.

کلمات کلیدی: پروژسترون- شاخص های تولید مثلی- سیدر- گاو شیری هلستاین- eCG

مقدمه

بیوتکنولوژی که به صورت توانایی بکارگیری فرایندهای زیستی در بُعد صنعتی تعریف می شود در دو دهه گذشته، کاربردهای گسترده ای در عرصه های کشاورزی و دامپروری پیدا کرده است. امروزه از روش های مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی، در صنایع پرورش دام، طیور و آبزیان به منظور اصلاح نژاد، افزایش کمی و کیفی محصول و مقابله با بیماری ها به طور گسترده ای بهره گیری می شود. ایران به لحاظ دامپروری و تولید فرآورده های دامی دارای مزایای نسبی فراوانی است، به طوری که تقریباً تمام دام های ارزشمند در ایران قابل پرورش و نگهداری هستند. این مزیت صنعت تولید دام و فرآورده های آن؛ کشور را در زمره صنایع پردرآمد و مهم قرار داده است. در این بین بیوتکنولوژی با توجه به کاربردهای وسیع آن می تواند در توسعه و ارتقای صنعت مذکور نقش بسزایی ایفا نماید. بهبود ژنتیکی عملکرد هر گاو شیرده و افزایش تعداد گاو مولد از روش های مهم افزایش سطح تولید شیر می باشند. پروتکل های درمانی و تلقیح در زمان ثابت (TAI) از روش نوین در شاخه بیوتکنولوژی دامی می باشند. تلقیح در زمان ثابت مستلزم همزمانی فحلی با تراکم ظهور علائم آن و همزمانی تخمک گذاری می باشد (۴)، بنابراین با استفاده از برنامه های همزمان سازی فحلی یا تخمک گذاری و به کار بردن فعل یابی مناسب در گله می توان عملکرد تولیدمثلی گاوهای