

تأثیر سطوح مختلف PMSG بر نرخ تخمک گذاری گوسفند بلوچی

مسعود دیدارخواه^۱، مهرداد محمدی^۲، فرشته جمیلی^۳، جواد بزرگمهر^۴

۱، ۳، ۴- مدرس دانشگاه علمی کاربردی صنعت غذای تربت جام ۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

نویسنده مسئول: مسعود دیدارخواه. آدرس مکاتباتی و پست الکترونیکی: تربت جام دانشگاه علمی کاربردی صنعت غذای تربت

جام ۰۹۱۵۳۲۸۶۹۳۸- masooddidar@yahoo.com-

چکیده

ایران به لحاظ دامپروری و تولید فرآورده های دامی دارای مزیت نسبی است. به طوری که تقریباً دام های ارزشمند در ایران قابل پرورش و نگهداری هستند. در این تحقیق پس از همزمان سازی فحلی با سیدر در فصل غیرتولیدمثلی دوزهای ۱۵۰ و ۲۵۰ و ۳۵۰ و ۴۵۰ واحد بین المللی PMSG به ۱۲۰ راس میش تزریق و ۳۰ راس میش به عنوان گروه شاهد ۱ سی سی سرم فیزیولوژیکی دریافت کردند. ۴۰ ساعت پس از تزریق PMSG ۱۸ قوچ وارد گله شدند. پاسخ به فحلی ۱۰۰ درصد بود. درصد باروری به ترتیب ۶۷، ۶۸، ۷۵، ۸۴ و ۸۸ درصد بود که بین تمامی گروه اختلاف معنی داری مشاهده نشد. ($P > 0.05$). نرخ چند قلوژی به ترتیب ۱/۳۰، ۱/۳۵، ۱/۹۴، ۲/۰۱ و ۲/۱۵ بود که بیم گروه های دریافت کننده دوزهای ۴۵۰ و ۳۵۰ با بقیه گروه ها اختلاف معنی داری مشاهده شد ($P > 0.05$). تزریق دوز ۴۵۰ واحد هورمون PMSG باعث افزایش چندقلوژی و دوزهای کمتر از ۴۵۰ واحد باعث بهبود صفات تولیدمثلی میش بلوچی گشت.

واژگان کلیدی: هورمون -PMSG- فصل غیرتولیدمثلی- میش بلوچی

مقدمه

مطالعات صورت گرفته بر روی استفاده از هورمون PMSG در نژادهای مختلف بر افزایش دوقلوژی تاکید دارد که البته فاکتورهایی مانند دوز پروژسترون برای همزمان سازی فحلی، شیوه تزریق، نژاد، فصل مورد استفاده از این هورمون در پاسخ گویی آن اثر دارد (۱ و ۳). رشد فولیکول ها و رسیدن آنها به مرحله پیش از تخمک گذاری توسط هورمون FSH صورت می گیرد. هنگامی که یک فولیکول به مرحله بلوغ می رسد مقدار زیادی اینهیبین و استرادیول ترشح می کند که باعث سرکوب ترشح هورمون FSH میشود و هورمون PMSG به عنوان جایگزین FSH عمل کرده و باعث افزایش تخمک گذاری در نشخوارکنندگان می گردد (۳ و ۲) و PMSG علاوه بر اثری که در تسریع القاء همزمان سازی فحلی دارد موجب افزایش میزان تخمک گذاری می شود. به لحاظ اقتصادی تیمار با PMSG ارزان بوده و به دلیل نیمه عمر طولانی آن فقط در یک تزریق بکار می رود البته استفاده از دوزهای افراطی این هورمون اثرات نامطلوبی بر پروفیل هورمونهای خونی، تخمک گذاری، باروری و قابلیت زنده ماندن رویان ها دارد. به منظور جلوگیری از این آثار زیان بار هورمون PMSG باید دوزهای مطلوب تزریق شود. با شناسایی بهترین دوز PMSG جهت ایجاد سوپراولاسیون و ایجاد چند قلوژی در میش می توان این نژاد و مقدار دوز را جهت اهداف اصلاح نژادی بکار برد.