

مقایسه اثر دو روش همزمان سازی سیدر و اسفنج همراه با تزریق هورمون PMSG به روش کوتاه مدت بر عملکرد تولید مثلی

بز سیاه لری

علی رستگار^۱، جعفر یدی^۲، سعید خلیج زاده^۱

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه علوم دامی، ساوه ۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه دامپزشکی، ساوه

علی رستگار، خرم آباد لرستان گلدشت غربی کوی جانبازان خیابان ارم کوچه اکباتان ۵ منزل شخصی، کد پستی ۶۸۱۴۷۷۶۷۷

چکیده

در تحقیق حاضر به منظور مقایسه اثر دو روش همزمان سازی کوتاه مدت با استفاده از سیدر و اسفنج به همراه PMSG از ۵۴ راس بز سیاه لری در شکم های زایش اول تا چهارم استفاده گردید. برای این منظور حیوانات به دو گروه ۲۷ راسی در چهار شکم زایش به تعداد مساوی تقسیم شدند. حیوانات در هر دو گروه تحت مطالعه ۴۸ ساعت بعد از برداشتن اسفنج و سیدر با استفاده از اسپرم خالص مورد تلقیح مصنوعی قرار گرفتند. شاخص های تولید مثلی در یک دوره ۶ ماهه مورد مطالعه و سپس با استفاده از آزمون کای اسکور مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که پاسخ به فحلی در هر دو گروه ۱۰۰ درصد بود. بازده باروری در بین تمامی حیوانات در گروه سیدر ۸۵/۲ درصد و در گروه اسفنج ۷۴/۱ درصد مشاهده گردید. درصد بزغاله زایی در گروه سیدر ۱۳۴/۸ و در گروه اسفنج ۱۳۰ درصد بدست آمد. همچنین درصد چند قلو زایی در گروه سیدر برابر ۳۴/۸ درصد و در گروه اسفنج برابر ۲۷/۹ درصد بود. نتایج تحقیق نشان داد که اگرچه از نظر عددی روش سیدر عملکرد تولید مثلی بهتری نسبت به روش اسفنج دارد اما از نظر آماری تفاوت معنی داری بین این دو روش وجود ندارد و از هر دو این روش ها می توان در جمعیت بز سیاه لری استفاده نمود.

کلمات کلیدی: همزمان سازی فحلی - بز سیاه لری.

مقدمه

یکی از دلایل اصلی کاهش نرخ باروری در گله های بز و گوسفند ضعف مدیریت تولید مثلی در گله ها است. برای بالا بردن میزان بهره وری تولید مثل گله ها، استفاده از روشهای جدید باروری از قبیل کنترل و همزمان سازی فحلی و همچنین استفاده از هورمون PMSG برای افزایش نرخ باروری که منجر بدست آوردن مزیت های عملی و مقرون به صرفه می گردد پیشنهاد شده است (۱۸). بطور کلی از پروژسترون و آنالوگهای آن برای همزمان سازی فحلی در طول فصل تولید مثل و غیرتولید مثل استفاده می شود (۴). استفاده از هورمون PMSG (۱۱)، هورمون محرک فولیکول (FSH) و مخلوط گناد و تروپین ها (۱۰) پس از پایان دوره همزمان سازی فحلی میزان تخمک گذاری را افزایش می دهد. تزریق هورمون PMSG در پایان دوره درمان با پروژسترون باعث همزمان سازی دقیق تر فحلی در نشخوارکنندگان کوچک می شود (۱۸). تزریق هورمون PMSG بعد از برداشتن سیدر باعث می شود که دام علائم فحلی را زودتر نشان دهد (۱۶). از اسفنج داخل واژنی آغشته به FGA یا مدروکسی پروژسترون استات و MAP برای همزمان سازی فحلی در بز استفاده می شود (۱۷). استفاده از پروژستارنها همراه با اسفنج گذاری برای دوره های کوتاه مدت ۶-۹ روزه برای ایجاد همزمان سازی فحلی در بز با موفقیت گزارش شده است (۵،۶). آزاد شدن پروژسترون از سیدر و اسفنج در طول زمان کاهش می یابد و بنابراین فراهم کردن غلظت های بالای پروژسترون در یک دوره کوتاه مدت ۵ تا ۸ روزه در طول فصل تولید مثل برای همزمان سازی فحلی موثر است (۱۴). هدف از مطالعه اخیر مقایسه دو روش همزمان سازی فحلی با استفاده از سیدر و اسفنج آغشته به پروژسترون همراه با تزریق هورمون PMSG در یک دوره کوتاه مدت ۹ روزه بر