

Сервис периода и продолжительность от начала лечения до плодотворного осеменения были короче, чем в контроле. Индекс осеменения в опытных группах был меньше, чем в контроле.

Хорошие результаты получены при профилактике послеродовых эндометритов препаратами молочнокислых бактерий. С этой целью, коровам на 7-10 сутки после отела, 3-хкратно, с интервалом 7 дней вводили внутриматочно испытуемые препараты в дозе по 100-120 (1 доза на 100 мл кипяченой воды). Через 7 дней после полученной обработки проводили контроль обработки. Здоровыми оказались 50-88% коров опытной группы, в контроле - 43,3%.

Литература:

1. Опекунов К.А.; Караваев Т.А.; Береснева Л.И.; Вепрева Н.С. Леч. Энд. У коров сух. Биосаном // Интен. Техн. проц. Пр-ва молока и мяса в Волго-Вятском регионе.-1986,-с.26-28.
2. Самсонова А.С. Микробы против микробов. М.: Наука и тех.-1985, с.50-67.
3. Слипченко С.Н. Препарат лактобрилл для применения в вет. акуш. практ./ тезисы докл. Всес. науч. техн. конф. « пробл. Экол. В вет. мед.» Воронеж, 25-27 окт, 1989г,-М% 1989, -с.10-12.
4. Соловьева И.В. О лакто – и бифидофлоре гениталий больн. и здор. Женщин./ Бифидобакт. и их исп. в клин; мед. прак. и с.х. // Сб. н. Тр., -1986,-с.29-32.
5. Утевский Н.Л. Мед. микроб и микр. Тех. М.: Медгиз,-1956,-с.92-94.
6. Шубин А.А.; Шмаров А.Т.; Шубина Л.А.; гушин Н.Н. Примен. Бак. Препар. Соз. живую культ. вагин. палочек, для проф. и бесплод. у коров. // Пути интенсифик. молоч. скотов. М.: 1988,-с. 99-107.
7. Ярушин А.Д. проф. Бол. органов у коров.-ветер; -1992, №3,-с.41-43.

УДК 636:612.018:612.66.64.089.57

ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИИ КОРТИЗОЛА В КРОВИ У КОРОВ-ДОНОРОВ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ

Жолнерович З.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из основных направлений повышения эффективности суперовуляции у коров-доноров является разработка методов прогнозирования суперовуляции у доноров, которые позволят отбирать для гормональной обработки только тех животных, которые в данный половой цикл дадут высокий выход качественных эмбрионов. В

настоящее время обнаружена функциональная взаимосвязь между яичниками и надпочечниками. Однако, несмотря на значительное число экспериментальных исследований, многие стороны механизма этих взаимоотношений остаются неясными. Перед нами была поставлена задача изучить динамику кортизола в лютеиновую фазу интактного полового цикла, в процессе стимуляции фолликулогенеза, во время суперовуляции и до момента извлечения эмбрионов.

Опыты проводили на коровах черно-пестрой породы в возрасте 4-7 лет. Для стимуляции фолликулогенеза использовали гонадотропные препараты гипофизарного происхождения. Обработку проводили с 9-го дня полового цикла. Синхронизацию овуляции вызывали простагландином F_{2α}. Искусственное осеменение проводили через 12-24 часа после начала эструса. Эмбрионы отбирали на 7-ой день после первого осеменения нехирургическим методом. Отбор проб крови проводили ежедневно на протяжении всего цикла подготовки коров-доноров к получению зародышей. Содержание кортизола в сыворотке крови определяли радиоиммунологическим методом.

Результаты исследований показали, что в лютеиновую фазу интактного полового цикла (с 1-го по 7-й день) уровень кортизола находится на низком уровне с незначительными среднесуточными колебаниями (47,33±4,57 нг/мл - 53,76±4,50 нг/мл). Перед стимуляцией фолликулогенеза на 8-ой день полового цикла концентрация кортизола составляет 48,93±4,36 нг/мл. В период гонадотропной стимуляции фолликулогенеза наблюдается достоверная глюкокортикоидная активность на 3-й день обработки (70,88±7,22 нг/мл), (P<0,025). Синхронизация овуляции простагландином F_{2α} сопровождалась резким повышением уровня кортизола до 102,34±6,64 нг/мл, (P<0.005). На таком уровне концентрация гормона оставалась во время эструса и овуляции. На 2-й день после осеменения отметили снижение секреции кортизола в 2,2 раза, (P<0,001). Затем наблюдали повышение глюкокортикоидной активности до дня извлечения эмбрионов с 46,54±4,30 нг/мл на 2-ой день до 102,96±10,90 нг/мл на 7-ой день. Причем, на 4-ый день после осеменения обнаружен пик концентрации гормона (80,30±7,12 нг/мл, P<0.05), что, вероятно, связано с выходом эмбрионов в полость матки.

Таким образом, анализируя результаты исследования можно сделать вывод, что активация глюкокортикоидной функции происходит в наиболее критические периоды процесса биотехнологии эмбриотрансплантации (фолликулогенез, суперовуляция, формирование и развитие зародышей).