

УДК 636.2:612.64.089.67

ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ЭМБРИОНОВ И ГОМЕОСТАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛОК РЕЦИПИЕНТОВ

И.И.БУДЕВИЧ, Л.Л.ЛЕТКЕВИЧ

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Результативность пересадок во многом зависит от гормонального фона в организме реципиентов на момент пересадки.

В своих исследованиях мы изучали связь между эндокренными и биохимическими показателями плазмы крови у телок-реципиентов на 6-й день полового цикла и приживляемостью эмбрионов. Результаты исследований показали, что концентрация прогестерона в фазу формирования желтого тела в пределах 2-2,9 нг/мл обеспечивает эффективность проводимых пересадок (73,7% стельности). Хороший результат получен также при содержании гормона на уровне 3-3,9 нг/мл. Приживляемость эмбрионов в этом случае составила 53,8%.

Установлены различия по концентрации тироксина. Животные, ставшие стельными имели более низкое содержание Т₄ (3,76 мкг/100 мл) в сравнении с нестельными (4,33 мкг/100 мл). Прослеживается тенденция к повышению результативности эмбриопересадок со снижением концентрации кортизола с 31,94 до 26,34 нг/мл. Различий по содержанию эстрадиола и трийодтиронина не установлено.

В ходе изучения морфологического состава крови и ее биохимических показателей обнаружилась прямая зависимость между более высоким содержанием гемоглобина (12,07 г%), общего холестерина (110,0 мг%) и приживляемостью пересаженных эмбрионов. Животные с приведенными показателями гемоглобина и общего холестерина в крови оставались стельными, остальные пришли в охоту. Количество лейкоцитов, эритроцитов, общего белка и его фракций, активность щелочной фосфатазы, аланин-аминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы, содержание кальция, магния, железа, меди, цинка, кобальта, марганца в крови стельных и нестельных реципиентов не отличались.

Полученные результаты дают основание предположить, что концентрации прогестерона, тироксина, гемоглобина и общего холестерина в плазме крови могут быть использованы в качестве тестов при отборе реципиентов.

УДК 619:636.2.082.4

ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

К.Д.ВАЛЮШКИН, Р.Г.КУЗЬМИЧ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В хозяйствах Республики Беларусь с каждым годом наблюдается повышение бесплодия и яловости коров. В отдельных хозяйствах, районах и областях яловость достигает 20-50% от маточного поголовья. В результате наблюдения и специального исследования нами установлено, что наиболее распространенными причинами бесплодия коров являются: недостатки в кормлении, содержании и эксплуатации животных, погрешности в организации и проведении искусственного осеменения и болезни половых органов.

При анализе кормления коров в некоторых хозяйствах Витебской, Могилевской, Минской и других областей было установлено, что оно является неудовлетворительным по набору кормов, недостаточным по общему энергетическому уровню, биологически неполноценным по многим или очень

многим факторам питания, которые имеют прямое или косвенное отношение к воспроизводству. Кормление стельных су хостойных коров в зимне-стойловом периоде было дефицитным по 17 факторам питания из 22, определяющих биологическую полноценность кормления. Установлено, что в течение 10 месяцев в году наблюдается дефицит каротина и витамина А в организме коров.

В некоторых хозяйствах необоснованно перешли на одноразовое искусственное осеменение коров. Особенно пагубно это проявляется там, где низкоквалифицированные техники по искусственному осеменению и нет четкой организации выявления коров в охоте.

Среди причин, ведущих к бесплодию, на болезни половых органов воспалительного характера приходится около 31%, на нарушение функции яичников - от 40 до 60%. Особенно часто болезни матки возникают в связи с задержанием последа и ее субинволюцией.

З а к л ю ч е н и е. На основании вышеизложенных фактов и причин нами разработаны рекомендации по проведению лечебных и профилактических мероприятий, направленных на повышение воспроизводительной функции коров.

УДК 619:618.7-084

ПРИМЕНЕНИЕ УТЕРОСЕПТОНИКА ПРИ ТЕРАПИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

К.Д.ВАЛЮШКИН, Л.Н.РУБАНЕЦ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из частых причин бесплодия и ранней выбраковки коров являются послеродовые эндометриты, которые возникают в конце первой - начале второй недели после отела. Это происходит из-за бактериальной контаминации матки через открытую шейку из влагалища.

Целью настоящего исследования было изучение антимикробного действия и терапевтических свойств утеросептоника.

Опыты проводились на 23 коровах черно-пестрой породы средней и вышесредней упитанности, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом на 5-7 день после родов.

Перед проведением опытов из полости матки у пяти больных коров получали содержимое матки для определения видового состава микрофлоры и определения ее чувствительности к испытываемому препарату.

В содержимом матки больных коров выделена следующая микрофлора: *Strep.pyogenes*, *Strep.albi*, *Staph.epidermidis*, *Staph. aureus*, *E.coli*, *Ptot.zophi*, *Ptot.vulgaris*, *Dipl.septicus*.

При определении чувствительности выделенной микрофлоры к утеросептону было установлено, что вся выделенная микрофлора была высокочувствительна и чувствительной к препарату с зоной задержки роста от 19,6 до 33,4 мм. Наиболее сильное действие препарат оказывает на различного рода стафилококков, стрептококков и эшерихии.

Препарат вводили в полость матки через каждые 48 часов до исчезновения клинических признаков воспаления. При этом кратность введения препарата составила 2,3 7+ 00,2, при продолжительности лечения 11,27 7+ 01,34 дня. Время от окончания родов до оплодотворения составило 53,42 7+ 02,47 дня при индексе оплодотворения 1,63 7+ 00,1.

З а к л ю ч е н и е. Применение утеросептоника сопровождается освобождением полости матки от содержимого, вызывает гибель микроорганизмов, что способствует быстрому выздоровлению животных и их последующей оплодотворяемости.