

вало снижению сократительной способности миометрия и последующему развитию эндометрита, а также нарушению фолликулогенеза и половой цикличности у коров после отела. Повышенный уровень прогестерона в крови больных коров поддерживался в течение всего послеродового периода.

При микробиологическом исследовании содержимого матки и тканей плаценты, уже через 4 ч после выведения плода выявлены грамположительные шаровидные (стафилококк) и палочковидные (бациллярные формы) микроорганизмы. У коров с задержанием последа в данный период в тканях плаценты и содержимом матки выявляется большое количество грамотрицательных энтеробактерий, что указывает на наличие в тканях плаценты процессов воспалительного характера.

Гистоморфологические и гистохимические исследования тканей плаценты через 2, 4 и 6 часов после выведения плода подтверждают наличие воспалительного процесса у коров с задержанием последа.

Следовательно, глубокие нарушения белкового, минерального, углеводного и витаминного обменов, снижение защитных сил организма и дисбаланс гормонов в комплексе с действием микробного фактора приводят к развитию задержания последа и послеродового эндометрита у коров.

УДК 636.22/.28.082.454.2:577.16

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ВОДНОДИСПЕРСНЫХ ВИТАМИНОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ

Фелосова Н.Х., Стеценко Н.П.

ФГОУ «Академия менеджмента и агробизнеса НЗ РФ», Комитет по агропромышленному комплексу Администрации Ленинградской области, Российская Федерация

Рассадинов С.А.

Уральская государственная академия ветеринарной медицины, г. Троицк, Российская Федерация

В последние годы отмечается устойчивая тенденция снижения продолжительности производственного использования коров во всех регионах России. По данным Госкомстата РФ, срок продуктивного использования коров в 2002 году в среднем по стране составил 3,5 отела, в 2003 году – 2,42 отела, что влечет за собой большие экономические потери. Экономический ущерб в результате снижения уровня воспроизводства стада значительно превышает убытки от всех заразных и незаразных болезней у крупного рогатого скота.

Анализ воспроизводительной способности коров различных регионов России свидетельствует о довольно широком распространении патологии послеродового периода даже после нормальных родов у коров, что приводит к снижению результативности осеменения животных, повышению продолжительности периода от отела до плодотворного осеменения, продолжительности межотельного периода, недополучению потомства, снижению молочной продуктивности коров и эффективности селекционно-племенной работы.

Снижению уровня воспроизводства животных предшествуют функциональные и морфоструктурные изменения в репродуктивной системе, которые клинически проявляются в виде неспецифических воспалительных процессов на фоне нарушения минерального, белкового, углеводного, витаминного обменов, гормонального статуса и снижения резистентности организма. В эндометрии неспецифический воспалительный процесс развивается как ответная реакция организма на действие физических, биологических и механических факторов.

Сельскохозяйственные предприятия Ленинградской области, как и многих других регионов страны, ежегодно недополучают 23-24% телят. В последние годы за счет селекционно-племенной работы, улучшения условий кормления и содержания скота значительно увеличилась молочная продуктивность коров и за 2003 год в среднем по области составила 5785 кг молока на 1 корову при средней продуктивности коров по России 2997 кг молока в год. Более, чем в 30 сельскохозяйственных предприятиях Ленинградской области молочная продуктивность коров составляет 7100 - 9200 кг молока в год. С увеличением молочной продуктивности коров проблема воспроизводства поголовья племенного скота приобретает особую значимость.

Целью нашей работы было изучить влияние комплексного применения минеральных и витаминных препаратов на репродуктивную функцию коров. Исследования проведены в сельхозпредприятиях Могилевской области (Республика Беларусь), Ленинградской и Челябинской областях (Россия) на 760 высокопродуктивных коровах, которые были распределены на 4 группы.

Предварительно были изучены показатели качества корма и биохимического состава крови, и с учетом полученных результатов разработана схема введения минеральных и витаминных препаратов.

Коровам 1 группы за 20 и 10 дней до предполагаемого отела, затем дважды с интервалом 15 дней после отела вводили комплексный минеральный препарат. Кроме того, за 30, 15 и 1 день до предполагаемого отела, а затем через 2 часа и 19 дней после отела вводили по 1 мл на 50 кг массы тела Е-селен (воднодисперсный комплекс витамина Е и селена) и в течение 2 часов после выведения плода аналог ПГ Ф-2 альфа. Коровам 2 группы вводили Е-селен и аналог ПГ Ф-2 альфа по указанной схеме, исключив введение комплексного минерального препарата. Для обработки коров 3 группы использовали комплексный минеральный препарат и аналог простагландина Ф-2 альфа. Коровам 4 группы препараты не вводили (контроль). В ходе опыта учитывали частоту встречаемости у коров патологии родов и послеродового периода, результативность осеменения и продолжительность сервис-периода.

Установлено, что у коров первых трех групп трудные роды регистрировались соответственно на 11,6%, 7,3 % и 9,4%; задержание последа – на 20,1%, 14,8% и 16,8%; послеродовый эндометрит – на 49,9%, 30,5 % и 27,7 % реже, чем у коров контрольной группы.

Оплодотворяемость после первого осеменения у коров 1, 2 и 3 групп была соответственно на 25,7, 18,9 и 15,2% выше, чем у коров 4 группы.

Продолжительность периода от отела до плодотворного осеменения у коров 1 группы на 44,7 дней, 2 группы – на 38,2 дн., 3 группы – на 33,6 дней была меньше по отношению к величине данного показателя в контрольной группе.

Проведенные биохимические, морфологические и иммунологические исследования свидетельствуют о положительном влиянии используемых препаратов на динамику обменных процессов в организме животных, нормализацию эндокринных взаимоотношений в первые дни послеродового периода, что способствует нормальному течению репаративных процессов и стимуляции фолликулогенеза.

Таким образом, комплексная обработка коров минеральными, витаминными и биологически активными препаратами обеспечивает значительное снижение случаев патологии родов и послеродового периода, повышение оплодотворяемости у коров после первого осеменения и сокращение продолжительности сервис-периода.

УДК 636:618.14

ВЛИЯНИЕ ЭСТРАДИОЛА И ПРОГЕСТЕРОНА НА АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОМАТОК

Харенко Н.И., Пономаренко В.П., Вощенко И.Б., Чекан А.Н.
Сумский национальный аграрный университет, Украина

Эндокринологические показатели содержания стероидных гормонов в организме животных необходимы как для выяснения механизмов гормональной регуляции половых циклов, проявления всех стадий и феноменов полового цикла, определения беременности, так для разработки и изучения вопросов возникновения, развития, протекания и профилактики различных форм бесплодия. Актуальным также представляется вопрос выяснения нейрогуморальных изменений при развитии патологии послеродового периода, учитывая антагонистический характер действия прогестерона и эстрогенов на матку, и роль последней как продуцента гормональных и гормоноподобных веществ.

Поэтому целью наших исследований было определить содержание эстрадиола и прогестерона в сыворотке крови свиноматок с алиментарной, симптоматической и иммунной формами бесплодия, а также динамику этих гормонов в пуэрперальный период у клинически здоровых и у свиноматок, которые заболели послеродовым эндометритом.