

поросят, так как антитела не проникают через плаценту матери к плоду, и поросята получают их вместе с молозивом; недоразвитость органов пищеварения на фоне дефицита свободной соляной кислоты; несовершенная система терморегуляции из-за чрезвычайно низкого содержания подкожной клетчатки; продолжительность жизни эритроцитов у новорожденных поросят составляет 12,6 суток, в месячном возрасте уже 28 суток, в 2-месячном – 36, 4-месячном – 56 и 9-месячном – 120 суток, т.е. со дня рождения до 9-месячного возраста кратность замедления эритропоэза составляет 9,6; дефицит железа, кобальта, меди, марганца, витаминов С, Е и группы В; недостаточное поступление белков.

Определенное влияние имеет и микроклимат. Для изучения влияния условий содержания сформированы две группы поросят-сосунов. Поросята получали внутримышечно ферроглокин-75, в дозе 2 мл на поросятка, в 3-5 и 10-12-дневном возрасте. Условия содержания – первая группа поросят содержалась в условиях нормативного микроклимата, а вторая - в условиях аэростазного микроклимата. Так, в условиях аэростазного микроклимата отмечено достоверное (при уровне достоверности $P < 0,05$) снижение концентрации гемоглобина 88,6 и 84,8 г/л в середине опыта, эритроцитов 5,1 и $4,9 \cdot 10^{12}/л$ в конце опыта.

Таким образом, аэростазный микроклимат оказывал негативное влияние на концентрацию гемоглобина и эритроцитов. Однако достоверных различий в содержании гематокрита и лейкоцитов в сыворотке крови у поросят-сосунов в условиях аэростаза по сравнению с нормативным микроклиматом не установлено.

УДК: 619: 618. 11–006.2: 636.4

ОСОБЕННОСТИ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МАТКИ ПРИ Фолликулярных кистах яичников у свиной

СПИРИДОНОВ Б.С., СПИРИДОНОВ С.Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Кисты имеют различное происхождение: фолликулярные кисты образуются из фолликулов, кисты желтых тел – из персистентных желтых тел.

Расположение кист в тканях яичников бывает также различное. Кисты могут находиться в тканях яичника (чаще кисты желтых тел) или в его поверхностных слоях, выступая над поверхностью яичника. По величине кисты бывают мелкими, средними и крупными. Если в яичнике имеется несколько мелких кист, то такой яичник называется мелкозернистым, при наличии одной или нескольких мелких и средних кист – крупнокистозным.

Редко кистозное перерождение яичников наблюдается у многих коров. Функционирующие кисты глубоко изменяют физиологический баланс

овариальных и гипофизарных гормонов в организме, вызывают перерождение слизистой оболочки матки, оказывают влияние на продуктивность и качество молока, резко изменяют поведение животного. Кисты яичников всегда обуславливают длительное бесплодие, в ряде случаев воспроизводительная функция не восстанавливается и животное выбраковывают.

Если причины, вызвавшие нарушение овуляции, не установлены, то вновь наблюдается ановуляторный половой цикл. Если не произойдет инволюция фолликула, то образуется киста, и вновь появляются признаки нимфомании.

При нормализации ановуляторного процесса клинические признаки эструса проявляются в пределах нормы. При длительно функционирующей фолликулярной кисте слизистая оболочка матки изменяется под постоянным влиянием эстрогенных гормонов. Развивается железистая или чаще железистокистозная гиперплазия эндометрия. Эндометрий сильно утолщается в основном за счет функционального слоя. На поверхности гиперплазированного эндометрия образуются полиповидные выступы с широким основанием. Количество желез резко увеличивается, они сильно ветвятся, кистозно расширены. Гиперплазированные маточные железы проникают в мышечную ткань, создавая картину аденомиоза.

Учитывая недостаточную изученность этиопатогенеза фолликулярных кист и неизвестность нарушенного звена регуляторного механизма овуляции, которое непосредственно является причиной болезни, перед назначением лечения необходимо организовать полноценное кормление и рациональное содержание животных с обязательным моционом. При необходимости следует назначать витаминные препараты, макро- и микропрепараты и другие средства, регулирующие обмен веществ и нормализующие функцию эндокринной системы.

В совхозе-комбинате "Лучеса" Витебского района было выделено 35 свинок массой 110-130 кг, часто приходящих в охоту, не оплодотворяющихся, у которых было отмечено явное нарушение полового цикла. Из этих животных были отобраны две свинки массой 120 и 125 кг. После постановки диагноза на фолликулярные кисты и соответствующей подготовки была проведена операция, в оба рога матки поставлены баллончики для изучения сократительной функции матки и влияния на нее некоторых препаратов. Гистерографию проводили методом двухканальной записи сокращения двух рогов матки через 22 дня после операции в течение 3 месяцев. Поставлено 36 опытов. Изучено действие гифоточина, изоверина, эрготомина на сократительную деятельность матки при наличии у животных фолликулярных кист. В опытах на изолированных отрезках рогов маток указанные препараты активизировали их сокращения. В проведенных хронических опытах было прослежено поведение животного, клинические признаки, появление и продолжительность полового цикла. Установлено, что половое возбуждение у свиней длилось от 8 до 10, а иногда и более дней. Сократительная деятельность матки характеризовалась резким увеличением

амплитуды, которая достигала 4-5 см, частотой и длительностью сокращений матки, последняя достигала 1-1,5 минуты. В стадии угасания возбуждения отмечали резкие, слабые и продолжительные сокращения. Подкожное или внутримышечное введение гифотоцина в дозе 10-15 ед, 5-6 мл 2 % водного раствора изоверина, 0,5-1 мг эрготомина на 100 кг живой массы увеличивало амплитуду, повышало тонус и учащало ритм маточных сокращений. Действие препаратов продолжалось от 2 до 3,5 часов. Было отмечено, что введение гифотоцина уменьшало продолжительность стадии возбуждения, увеличивало интервал между наступлением очередного неполноценного цикла, положительно сказывалось на характере сократительной деятельности матки. Животные вели себя спокойно, хорошо поедали корм, не проявляли беспокойства.

Клинические наблюдения проводили в совхозе "Почаевичи" Чашникского района, колхозе "Гигант" Толочинского района, колхозе "Герой труда" Глубокского района Витебской области на 125 свиноматках крупной белой породы, массой 130-160 кг, мясной упитанности, имевших по 2-3 опороса. Они через каждые 6-10 дней приходили в охоту, но не оплодотворялись. Все свиноматки были разделены на 3 группы, по 45, 50 и 30 голов в группе. Свиноматкам первой группы вводили внутримышечно 15 ед гифотоцина, второй – 6 мл 2 % раствора изоверина, третьей – 1 мл эрготомина на 100 кг массы ежедневно один раз в день на протяжении 5-6 дней. У большинства животных отмечали сильное возбуждение на 2-3 день. Всех свиноматок осеменяли при наступлении признаков охоты. Из 125 свиноматок оплодотворение наступило у 5 в первой, 4 во второй и 6 в третьей группах. 110 свиноматок было выбраковано и убито на мясокомбинате.

Вывод. В условиях промышленных свиноводческих комплексов свиней с признаками фолликулярных кист следует выбраковывать с последующей сдачей на мясокомбинаты.

УДК 619:616.081.71]636

ПРИНЦИПЫ ТЕРАПИИ ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ КОКСИЕЛЛЕЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ У КОРОВ

ТИМЧЕНКО Л.Д.

Ставропольская государственная сельскохозяйственная академия, Россия

Лечебные мероприятия у коров, заболевших эндометритом коксиеллезной этиологии, проводились с учётом основных принципов лечения эндометрита полимикробной этиологии: этиотропность, повышение сократительной способности матки, повышение иммунной реактивности её тканей и неспецифической защиты организма. Использование препаратов «Утерогель» и «Биофеном» в комплексе с маточными средствами и новокаиновой терапией отвечает этим задачам. При разработке препаратов, составлении лечебных схем