

содержания количества прогестерона ($28,57 \pm 6,5$), у животных опытной группы содержание прогестерона имело цикличность. Но количество его в крови, как до постановки опыта, так и на протяжении всех половых циклов не имело тенденции к возрастанию и оставалось на относительно низком уровне ($13,43 \pm 2,2$). Исходя из этого можно сделать заключение, что клиторидектомия вызывает торможение половой функции и обуславливает снижение концентрации прогестерона в крови у свинок опытной группы.

Литература

Сеин О.Б., Колупаев А.Д. Динамика содержания овариальных гормонов в крови свинок в период становления половой функции// Итоги и перспективы научных исследований по проблемам патологии животных и разработке средств и методов терапии и профилактики.- Материалы Всеросс. Координационного совещания.- Воронеж, 1995.-С. 242-243.

УДК 619:617-001.4:615

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ АНТИСЕПТИКОВ НА ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН ПРИ ОПЕРАЦИЯХ У СВИНЕЙ

ВЕРЕМЕЙ Э.И., МАСЮКОВА В.Н., КОВАЛЕВ М.И., БОГУШ Ю.А., АНАШКИНА С.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из важных условий успешной работы практического ветеринарного специалиста любого профиля является строгое соблюдение правил асептики и антисептики. При проведении любой хирургической операции следует соблюдать эти правила и обращать внимание на действие антисептиков при различных операциях, инъекциях. В последнее время в отечественной и зарубежной литературе имеется ряд сообщений по изысканию новых, эффективных, безвредных антисептиков, удобных для обработки операционного поля, рук хирурга, шовного материала.

Учитывая выше изложенное, нами была поставлена цель – изучить сравнительную характеристику имеющихся в наличии различного рода антисептиков при проведении массовых операций в производственных условиях.

В задачи исследований входило:

1. Изучить сравнительное действие 5% спиртового раствора йода, спиртового раствора фурацилина 1:1500, септонекса, аятина и 1% раствора катапола при операциях у свиней.
2. Выяснить влияние данных антисептиков при заживлении операционных ран.
3. Определить экономическую эффективность применяемых антисептиков.

В эксперименте использовались пять групп хряков по 10 голов в каждой в возрасте 55-60 дней. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Операционное поле при кастрации хряков группы №1 обрабатывалось 5% спиртовым раствором иода; №2 – спиртовым раствором фурацилина 1:1500; №3 – септонеком; №4 – айтином и №5 – 1% раствором катапола. Кастрацию хряков производили закрытым способом на лигатуру. После операции животных поместили в чистые сухие станки. За ними вели ежедневное клиническое наблюдение. При клиническом исследовании кастрированных животных на вторые сутки отмечено, что они хорошо поедали корм, были подвижны, Т,Р,Д в пределах нормы для данного вида животных. Заживление кастрационных ран в 3-й, 4-й и 5-й группах проходило в более ранние сроки при умеренно выраженной местной воспалительной реакции без осложнений по принципу первичного натяжения в среднем за 11-12 дней. В группах 1 и 2 раны заживали более длительно, в течение 14-15 дней при значительной местной воспалительной реакции.

Чтобы объективно судить о состоянии оперированных животных, было проведено гематологическое исследование через день, три, пять после кастрации. Подсчитывали СОЭ, эритроциты, лейкоциты и вывели лейкограмму.

Результаты исследований крови показали, что количество эритроцитов у животных в первые дни после кастрации выше нормы $7,8 \times 10^{12}/л$ (при норме $6,0-7,5 \times 10^{12}/л$) и через 5 суток в группах 3, 4, 5 было в норме, а в 1-й и 2-й - выше нормы. Лейкоциты в 1-ой и 2-ой группах до обработки были $13,5-14,5 \times 10^9/л$, к 5 дню $15,0-15,7 \times 10^9/л$. В 3-й, 4-й и 5-й группах соответственно $13,5-14,5 \times 10^9/л$, к 5 дню $13,1-14,5 \times 10^9/л$. СОЭ в первые 3 дня после операции во всех группах было повышено. Резкое повышение отмечалось в 1 и 2 группах до 40-45,6 мм/час, а в группах 3, 4, 5 к 5-му дню СОЭ пришло к норме.

Учитывая результаты лейкоцитарной реакции, следует отметить, что у кастрированных животных в первые сутки после операции наблюдается увеличение сегментоядерных нейтрофилов, уменьшение числа лимфоцитов во всех группах животных. В группах 3, 4, 5 к 5-м суткам уменьшилось количество сегментоядерных нейтрофилов и увеличилось количество лимфоцитов, как было до операции. Это указывает на то, что воспалительные процессы в организме отсутствуют. В группах 1 и 2 наблюдается увеличение нейтрофилов и уменьшение лимфоцитов, что указывает на наличие воспалительных процессов, протекающих в организме после проведения операции.

Изучая экономическую эффективность проведенных ветеринарных мероприятий, нами установлено, что наименьший экономический ущерб отмечается в группах, где операционное поле было обработано 1% раствором катапола, септонеком и айтином, и составил 1,5-1,6 руб., а при обработке раствором иода и фурацилина - 2,2-2,4 руб.

Подводя итог изложенному, следует отметить, что в промышленном свиноводстве при проведении сложных хирургических операций обработку операционного поля следует проводить 1% раствором катапола, септонеком и аятином. При проведении малых хирургических операций можно применять спиртовые растворы фурацилина и иода.

Литература

1. Афиногенов Г.Е. Елинов Н.П. Антисептика в хирургии.-Л.: Медицина 1987.-126с.
2. Виденин В.Н. О механизме антимикробных свойств поверхностного антисептика катапола // Сб. трудов Ленинградского Ветинститута – Л., 1990 С.30-32.
3. Красильников А.П. Справочник по антисептике.-Мн.: Высшая школа, 1995.-с.82,

УДК 636.22/28:612.6

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕРОВОДОГО ПЕРИОДА У МНОГОПЛОДНЫХ КОРОВ С ПОСЛЕРОВОДЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

ГАВРИЧЕНКО Н.И., МЕДВЕДЕВ Г.Ф.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Стимуляция многоплодной беременности и увеличение ее частоты относительно естественной двойности позволяет получать значительно больше телят в расчете на 100 коров, чем при обычной технологии воспроизводства крупного рогатого скота. Однако наличие различных осложнений в процессе многоплодной беременности и после отела и меньший процент выживаемости двоен ставит под сомнение необходимость такой работы в скотоводстве. В связи с этим необходимо разностороннее изучение физиологии многоплодной беременности и послеродового периода и причин, вызывающих осложнение во время беременности, отела и в послеродовой период, а также изыскание возможности и путей устранения или предупреждения возникающей патологии.

Мы изучили гематологические показатели и эндокринный статус у здоровых (n=14) и больных (n=16) гнойно-катаральным послеродовым эндометритом многоплодных коров черно-пестрой породы. Контролем служили здоровые (n=25) и больные (n=12) гнойно-катаральным послеродовым эндометритом одноплодные животные. Группы формировались по принципу аналогов по мере отела животных.

На 1-3, 14-17 и 24-30-й дни после отела у всех животных в утренние часы, до кормления брали из яремной вены кровь. Определяли