

1,2 раза, а у поросят контрольной группы данные показатели изменялись совсем незначительно. Аналогично происходило изменение щелочной фосфатазы. Так, если до лечения у животных всех трех групп ее уровень колебался в пределах $3,39 \pm 0,07$ – $3,84 \pm 0,02$ мкат/л, то по окончании лечения у поросят первой и второй опытных групп этот показатель был соответственно $1,88 \pm 0,04$; $2,22 \pm 0,7$ мкат/л, а у контрольных животных $3,30 \pm 0,8$ мкат/л.

Таким образом, внутрибрюшинное применение раствора натрия гипохлорита и внутреннее – сорбента СВ-1 повышает эффективность лечения поросят, больных токсической гепатодистрофией.

УДК 619 : 617.5 : 636.4 : 612.018

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГЕСТЕРОНА В КРОВИ КЛИТОРИДЕКТОМИРОВАННЫХ СВИНОК

ВЕРЕМЕЙ Э.И., МАСЮКОВА В.Н., РУКОЛЬ В.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Нормальное течение половых циклов в значительной мере зависит от содержания и взаимоотношения в организме животных гормонов гипофиза, половых желез, коры надпочечников, щитовидной железы и других. Половой цикл у свиней продолжается 20-21 день. С наступлением половой зрелости свинки периодически приходят в охоту, которая продолжается около 3-5 дней. В период охоты большинство животных испытывают беспокойство. Свинки прыгают друг на друга, нанося при этом травмы себе и другим животным.

По химической структуре гормон желтого тела прогестерон представляет собой ненасыщенный стероидный дикетон. Основная роль прогестерона сводится к подготовке эндометрия к имплантации оплодотворенной яйцеклетки, поддержанию беременности, а также участию в регуляции полового цикла. Количественное определение прогестерона в сыворотке крови позволяет производить контроль за изменениями функций репродуктивной системы.

Для проведения исследования нами было создано, по принципу аналогов, 2 группы свинок (по 10 голов в каждой) крупной белой породы. Животным первой группы в возрасте 4,5 месяцев была проведена клиторидектомия, вторая группа - контрольная. Свинки опытной и контрольной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В послеоперационный период и в течение всего откорма за экспериментальными животными велось клиническое наблюдение и производился отбор проб крови для количественного определения содержания в них прогестерона. Учитывая цикличность половой охоты, пробы крови отбирались в одно и то же время суток перед постановкой

опыта, через 10 дней после проведения клиторидектомии и далее через каждые 30 дней до завершения периода откорма. Последняя проба отбиралась непосредственно перед убоем животных.

Количественное определение содержания прогестерона в сыворотке крови производили набором РИА-ПРОГЕСТЕРОН-СТ, используемого для радиоиммунологического анализа. Принцип работы набора состоит в следующем. В аналитической пробирке, содержащей компоненты набора и образец сыворотки крови, во время инкубации устанавливается равновесие между (^{125}I)-прогестероном и эндогенным гормоном анализируемого образца сыворотки крови с антителами, иммобилизованными на стенках пробирки. Количество связанного антителами (^{125}I)-прогестерона находится в обратной зависимости от концентрации прогестерона в крови, свободного и связанного антителами прогестерона осуществляют удалением инкубационной среды из пробирок с помощью водоструйного насоса.

В результате проведения эксперимента нами установлено, что за период откорма 90 % свинок опытной группы в охоту не приходили, вели себя спокойно, хорошо поедали корм. У остальных животных опытной группы отмечался ареактивный половой цикл. У животных контрольной группы отмечали признаки половой охоты. Свинок беспокоились, беспокоили других животных, в области половых губ отмечалась отечность и гиперемия, истечение слизи из половой щели.

Динамика содержания прогестерона в крови у свинок как опытных, так и контрольных групп имела циклический характер (рис.1).

Уровень прогестерона



Из анализа диаграммы видно, что с формированием половой циклическости у животных контрольной группы происходит увеличение

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.