

Из таблицы видно, что после применения препарата время от начала лечения до выздоровления составило в среднем 3,1 суток. При этом выздоровление наступило - при серозном мастите через 2,6 дней, при катаральном через - 2,8 дня и при гнойно-катаральном через 3,9 дней.

Полученные результаты указывают на высокую терапевтическую эффективность уберосана при его применении внутрицистернально в дозе 10 мл на одну пораженную долю с интервалом 24 часа при лечении коров, больных серозным маститом.

УДК961:616.36-002:636.4-053.2

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА И ЭНТЕРОСОРБЕНТА СВ-1 НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИЕЙ

ВЕЛИКАНОВ В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Нормальное функционирование печени, как центрального органа химического гомеостаза организма, обеспечивает оптимальный обмен белков, углеводов, жиров, витаминов, предохраняет организм от воздействия эндо- и экзотоксинов. Одним из наиболее распространенных и опасных заболеваний печени у поросят является токсическая гепатодистрофия, сопровождающаяся тяжелой интоксикацией и летальностью. Поэтому в основе патогенетической терапии при данном заболевании должна лежать дезинтоксикационная терапия.

Между тем использование широко применяемых в ветеринарной практике препаратов, улучшающих работу печени, снимающих явления токсикоза, вводимых внутривенно и орально, в частности гексаметилентетрамина, для свиней затруднено. Применение растворов глюкозы с аскорбиновой кислотой, полиглюкина и других плазмозаменяющих растворов так же затруднено по выше изложенной причине, кроме того, малоэффективно при гепатодистрофии. Исходя из выше изложенного, целесообразно применение в комплексном лечении поросят при токсической дистрофии печени препаратов, которые оказывали бы стимулирующее действие на дезинтоксикационную функцию печени, связывали токсины, циркулирующие в крови, быстро выводили их из организма, повышали естественную резистентность и иммунологическую реактивность поросят.

В связи с этим нами были использованы 0,037%-ный раствор натрия гипохлорита и энтеросорбент СВ-1. Работа проводилась в 1998-99 гг. в совхозе им. П.М.Машерова Сенненского района Витебской области, где на свинокомплексе были созданы три группы поросят по 15 голов.

больных токсической гепатодистрофией. Диагностика заболевания основывалась на данных анамнеза, клинических и лабораторных исследований. Так, у животных всех групп заболевание проявлялось общим угнетением, поносами, общей мышечной слабостью, желтушностью слизистых оболочек и кожи, иногда судорогами, рвотой, анорексией. При биохимическом исследовании устанавливалось увеличение холестерина, билирубина, общих липидов, бета-липопротеинов, мочевины, глюкозы, общего белка, аланинаминотрансферазы (АЛТ) и аспаратаминотрансферазы (АСТ), снижение альбуминов.

Группы формировались поросятами 25-28-дневного возраста с приблизительно одинаковыми живой массой и уровнем патологического процесса. Поросятам первой группы в качестве основного лечебного препарата вводился 0,037%-ный раствор натрия гипохлорита, в дозе 5 мл/кг живой массы, один раз в сутки, внутривентриально; животным второй группы в корм добавлялся сорбент СВ-1 в дозе 1,5 г на поросенка, ежедневно до выздоровления. Животные контрольной группы находились в аналогичных условиях кормления и содержания с подопытными поросятами. Лечение осуществлялось согласно методике, принятой в хозяйстве, включающее в себя антибиотики и витаминные препараты.

В процессе проведения эксперимента у животных всех трех групп ежедневно устанавливали клинический статус. В начале и в конце лечения у пяти поросят каждой группы брали кровь для морфологического и биохимического исследований.

В результате проведенной работы установлено, что как гипохлорит натрия, так и сорбент, значительно восстанавливали антиоксидативную функцию печени, оптимизировали некоторые стороны жирового и пигментного обменов. Так, если в начале заболевания уровень АЛТ и АСТ у животных всех групп колебался в пределах $1,27 \pm 0,2$ – $1,31 \pm 0,5$ мккат/л и $1,36 \pm 0,8$ – $1,34 \pm 0,96$ мккат/л; а через 9 дней лечения у поросят первой и второй групп эти показатели были соответственно $0,91 \pm 0,16$; $0,90 \pm 0,39$ мккат/л и $0,98 \pm 0,85$; $0,91 \pm 0,19$ мккат/л, в то время как у животных контрольной группы АЛТ и АСТ изменились совсем не значительно соответственно до $1,26 \pm 0,45$ мккат/л и $1,31 \pm 0,98$ ед/л. Эти данные показывают, что, судя по показателям АСТ и АЛТ, детоксикационная функция печени у поросят опытных групп фактически восстановилась, а у поросят контрольной группы интоксикация организма продолжалась. У опытных поросят происходила также нормализация жирового, пигментного, белкового и углеводного обменов более интенсивно, чем у контрольных животных. Так, на 9-е сутки лечения (окончание опыта) в сыворотке крови опытных поросят происходило снижение холестерина, билирубина, бета-липопротеидов в среднем в 2, мочевины в 1,7, общих липидов в 1,5, глюкозы в 1,3 и общего белка в 1,2 раза, повышение альбуминов в

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