

ние кислотной емкости до $250,8 \pm 14,66$ мг/100 мл, протейн-, билирубин- и уробилиногенурия. Моча от таких животных имела более кислую реакцию с $\text{pH} = 7,9 \pm 0,07$.

Таким образом, при оценке состояния обмена веществ у коров, наряду с клиническими методами и исследованием крови, информативным является экспресс-анализ мочи с использованием диагностических полосок. Такие исследования мочи легко осуществимы в условиях фермы и требуют минимальных затрат времени. Вместе с тем экспресс-анализ может служить только тестом-отбором подозрительных в заболевании животных, поскольку чувствительность диагностических полосок по ряду показателей гораздо ниже, чем рутинных методик.

УДК 619:616.36:636.5-053.2

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У СВИНЕЙ ПРИ ГЕПАТОДИСТРОФИИ

Курдеко А.П., Жуков А.И., Сенько А.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью работы было определить нозологический профиль болезней органов пищеварения у молодняка свиней, установить частоту поражений печени и оценить степень патоморфологических изменений в органе. Наблюдений проведены в условиях свиноводческих ферм, 54- и 108-тысячных промышленных комплексов. Материалом для исследований служили трупы молодняка начального периода дорастивания. Кроме этого, в опытах использовано семь подсвинков с экспериментальной токсической гепатодистрофией, вызванной подкожным введением четыреххлористого углерода (CCl_4).

Всего патологоанатомическому исследованию подвергнуто 673 поросенка начального периода дорастивания, в т.ч. 574 на комплексах. Установлено, что при промышленной технологии получения и выращивания свиней болезни органов пищеварения в 70,0% случаев являются основной причиной гибели животных этой возрастной группы. При традиционной технологии ведения отращивания поросят от желудочно-кишечных заболеваний составляет 59,6%.

Среди этой группы заболеваний наибольшее распространение имеют поражения печени, составляющие 60-73% от всей патологии органов пищева-

рительной системы. Изменения в печени сочетались, как правило, с таковыми в желудке и кишечнике. При этом у трупов поросят на комплексах превалировали эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки желудка, иногда осложненные кровотечением, а на фермах чаще регистрировали катаральный, катарально-геморрагический гастрит и энтерит.

Из патоморфологических изменений в печени наиболее частыми были таковые, характерные для зернистой и жировой дистрофии, а также альтеративного воспаления. При этом органы были увеличены в объеме, консистенция их дряблая, цвет серо- или желтовато-коричневый. В некоторых случаях расцветка была пестрой, "мозаичной" и характеризовалась чередованием серых, желтоватых, красных и коричневых участков. Рисунок дольчатого строения сглажен.

При гистологическом исследовании обнаруживалась зернистая, жировая дистрофия и некроз гепатоцитов, преимущественно в центрах печеночных долек. Отмечалась лимфоидно-гистиоцитарная инфильтрация долек и междольковой соединительной ткани. Портальные, у некоторых животных околожелудочные и брыжеечные лимфоузлы были в состоянии серозного воспаления, почки и миокард - в состоянии зернистой дистрофии, легкие - острой венозной гиперемии.

Патологоанатомические изменения при экспериментальной токсической гепатодистрофии были ярко выражены. Через 7 дней после начала подкожных инъекций CCl_4 печень несколько увеличена в размере, дряблой консистенции, со сглаженным рисунком долек. Цвет органа пестрый, преимущественно серо-коричневый с желтоватым оттенком. Гистологически в цитоплазме гепатоцитов обнаруживались мелкие, средние и крупные капельки жира, ядра были в состоянии пикноза. В центрах долек отмечалась дисконкомплексация балок и незначительное скопление макрофагов.

Через 2-3 недели после начала введения четыреххлористого углерода размер печени увеличивался незначительно, она приобретала равномерный охряно-желтый цвет. Гистологически отмечалась интенсивная жировая дистрофия гепатоцитов, их некроз в центре долек, кровоизлияния на месте некротизированных клеток, макрофагальная инфильтрация. У всех подопытных подсвинков в фундальном отделе желудка обнаружены кровоточащие эрозии с на-

личием на поверхности значительного количества слизи. Катаральный энтерит установлен у двух животных (28,6%).

Таким образом, поражения печени у свиней, особенно молодняка, имеют широкое распространение как при промышленной, так и при традиционной технологии ведения отрасли. Разнообразие патологических изменений в печени и других органах пищеварения свидетельствует о сложном патогенезе гепатодистрофии, что вызывает необходимость комплексного морфологического и функционального изучения заболевания. Использование для этой цели животных с токсической дистрофией печени, вызванной парентеральным введением CCl_4 , предоставляет такую возможность, поскольку патоморфологические изменения у свиней при экспериментальной патологии сходны с таковыми, наблюдаемыми при спонтанном заболевании.

УДК 619:616 3:615 322 636 5-053 2

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ СВИНЕЙ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Курдеко А.П., Телепнев В.А., Сенько А.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Патология органов пищеварения у свиней регистрируется наиболее часто среди других внутренних болезней и наносит свиноводству значительный экономический ущерб. В условиях массового неблагополучия по этим болезням возникает острая необходимость изыскания эффективных и доступных способов лечения, адаптированных к условиям промышленной технологии получения и выращивания свиней. Широко применяемые для этих целей антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в различных сочетаниях не всегда дают желаемый результат.

Связано это с тем, что сильные антимикробные средства, зачастую в максимальных дозах, при отсутствии инфекционного начала подавляют жизнедеятельность непатогенной микрофлоры, что приводит к дисбактериозу и развитию тяжелых побочных явлений у животных. Кроме того, эти препараты способны накапливаться в продуктах питания и снижать их качество. Нельзя не учитывать и сложившийся в последние годы дефицит отечественных препара-