

карпа не выходило за пределы нормы и составляло в среднем 79,8 (10^9 /л). Некоторые из полученных нами показателей (ширина распределения эритроцитов, средняя концентрация гемоглобина в эритроците, средний объем тромбоцитов, относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму, тромбоцитрит) анализировать достаточно сложно из-за отсутствия в литературе подобных данных.

Общий гематологический анализ показал, что в период выращивания карпа в садках физиологическое состояние рыб было нормальным, рыба активно питалась и усваивала корм, признаков стресса не обнаружено.

УДК 619:616.9-091:636.4

ШАМАЛЬ Е.В., студентка

Научный руководитель **ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРОСЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И ЭЗОФАГОСТОМОЗА СВИНЕЙ

В последние годы возросла частота смешанных инфекционных и паразитарных болезней свиней, что наносит значительный экономический ущерб свиноводству республики. Одной из часто встречающихся ассоциаций болезней у поросят является сальмонеллез и эзофагостомоз.

Целью наших исследований было изучить морфологические изменения в органах поросят при остром и хроническом ассоциативном течении сальмонеллеза и эзофагостомоза.

Объектом исследований были трупы поросят из разных хозяйств Республики Беларусь, поступающие в прозекторий кафедры патологической анатомии Витебской академии ветеринарной медицины.

Трупы поросят подвергали вскрытию. Отобранный для гистоисследований материал фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина и жидкости Карнуа. Производили заливку материала в парафин, нарезку и окраску срезов гематоксилин-эозином.

При ассоциативном течении сальмонеллеза и эзофагостомоза со стороны серозной оболочки ободочной кишки были обнаружены мелкие плотноватые узелки серого или красноватого цвета. В кишечнике поросят при остром течении наблюдалось катаральное или катарально-геморрагическое воспаление. При гистологическом исследовании кишечника поросят были обнаружены личинки эзофагостом, окруженные тонкой соединительнотканной капсулой. В слизистой и подслизистой оболочке кишечника была установлена пролиферация клеточных элементов, а также гиперсекреция слизи бокаловидными клетками и десквамация их. В брыжеечных лимфатических узлах – серозно-гиперпластическое воспаление, в селезенке – геморрагический спленит, а в печени, почках и миокарде – зернистая дистрофия. При хроническом ассоциативном течении

сальмонеллеза и эзофагостомоза были обнаружены некрозы слизистой оболочки подвздошной, слепой и ободочной кишок, узелки под серозной оболочкой ободочной кишки, гиперпластическое воспаление селезенки и лимфоузлов, катаральная бронхопневмония и дистрофические процессы в паренхиматозных органах.

При бактериологическом исследовании патологического материала были выделены бактерии *Salmonella choleraesuis*.

Таким образом, смешанное течение болезней характеризуется патоморфологическими изменениями, характерными как для эзофагостомоза, так и для сальмонеллеза.

УДК 636.4.087.7:612.015

ШЕСТАКОВА М. И., магистрант

Научный руководитель: **ЛЯХ А.Л.**, канд.вет.наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «САНГРОВИТ» У ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ

Гипотрофия поросят существенно сдерживает эффективное развитие отрасли свиноводства, так как поросята - гипотрофики имеют более низкую живую массу при рождении и в дальнейшем имеют более низкую энергию роста по сравнению с поросятами - нормотрофиками.

Целью наших исследований явилось изучение морфологической перестройки печени под влиянием препарата «Сангровит» иммуностимулирующего действия на основе растительного комплекса из Маклеи сердцевидной.

Опыт был поставлен в условиях Оршанского свиного комплекса на поросятах-гипотрофиках 39-дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе поросят в течение 90 дней задавали препарат «Сангровит» из расчета 30 г препарата на 1 т корма. Контрольная группа поросят-гипотрофиков препарат не получала. Печень, взятую от 4 поросят каждой группы, фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах печени при помощи компьютерной программы «Imagescope M» определяли площадь долек и центральных вен, толщину капсулы, толщину соединительнотканной прослойки между дольками, отношение площади долек к площади центральных вен. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Statbiom и Excel.

Наши исследования показали, что применение препарата «Сангровит» вызывает в печени поросят опытной группы увеличение площади долек в 1,3 раза по сравнению с контролем ($P < 0,01$). Площадь центральных вен печени в опыте снизилась в 1,9 раза ($P < 0,01$). Отношение площади долек к площади