

ной нагрузки печени во второй половине супоросности свиноматок.

У поросят в 25-дневном возрасте активность ЛДГ составила 193,2 ЕД/Л, а ГГТП 27,00 ЕД/Л, а к 50-60 дню эти показатели увеличиваются до 1295,2 и 44,09 ЕД/Л соответственно. К 5 месяцам активность ЛДГ уменьшилась и составила 527,9 ЕД/Л, а ГГТП увеличилось до 53,08 ЕД/Л. Из представленных результатов видно, что наибольшая нагрузка на печень отмечается в 50-60-дневном возрасте. В дальнейшем идет восстановление структуры печени с понижением активности ЛДГ, но желчевыделительная функция еще нарушена, что сопровождается дальнейшим ростом ГГТП.

Заключение. Подводя итог можно сделать вывод, что, анализируя маркерные ферменты печени различных возрастных групп животных, можно диагностировать на ранних стадиях заболевания печени, нормировать рационы животных и разрабатывать новые технологии выращивания, направленные на снижение заболеваемости, что позволит повысить сохранность и продуктивность свиней.

УДК [619:616.98:579.842.14+619:616.995.132.8]:636.4

ГОРЛЕНКО О.Ю., студентка

Научный руководитель: **ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРΟΣЯТ В ВОЗРАСТЕ ДО 4 МЕСЯЦЕВ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АСКАРИОЗА И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

Смешанные паразитарные и инфекционные болезни, частота которых значительно возросла в последние десятилетия, наносят значительный материальный ущерб животноводству. Кроме того, смешанное течение инфекций и инвазий в значительной мере затрудняет диагностику заболеваний.

Объектом нашего исследования были трупы поросят в возрасте до 4 месяцев, поступающие в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии из различных свиноводческих хозяйств Витебской области и республики.

Одной из часто встречающихся ассоциаций болезней у поросят в возрасте до 4-х месяцев является аскариоз и сальмонеллез. При вскрытии трупов было установлено, что у поросят в зависимости от возраста может наблюдаться острое или хроническое течение аскариоза и сальмонеллеза. При этом в печени были обнаружены белые пятна величиной 0,5см и бо-

лее. При гистологическом исследовании был установлен острый интерстициальный эозинофильный гепатит. Наблюдалась белковая зернистость в цитоплазме гепатоцитов, кровоизлияния и очаги некроза. В междольковой соединительной ткани обнаружена эозинофильная инфильтрация. А при хроническом течении - утолщение междольковой соединительной ткани, что характерно для цирроза. В легких поросят были обнаружены очажки сероватого цвета, кровоизлияния и очаговая острая катаральная бронхопневмония. Гистологически было обнаружено очаговое скопление эозинофилов, гистиоцитов, лимфоцитов и фибробластов, а также гиперемия капилляров, скопление в просвете альвеол серозного экссудата с примесью слущенного эпителия, лейкоцитов и альвеолярных макрофагов. В желудке и тонком кишечнике поросят отмечалось острое катаральное воспаление. В толстом кишечнике у отдельных поросят наблюдались очаговые наложения крошковатых грязно-серого цвета некротических масс, а в тонком кишечнике выявлялись половозрелые аскариды. Наряду с вышеперечисленными изменениями, отмечалось увеличение селезенки, серозно-гиперпластическое воспаление брыжеечных лимфоузлов, дистрофические изменения в паренхиматозных органах.

Таким образом, было установлено, что личинки и половозрелые аскариды вызывают развитие патологических процессов в организме поросят, сенсбилизацию организма и инокуляцию патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл.

УДК 636.592:611.3

ГРЕЧИХА Т.А., студентка

Научный руководитель: **ЯКИМЧИК А.Ф.**, ассистент

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

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАХЕИ ИНДЕЙКИ БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ

Трахея – полая зияющая трубка, которая проводит воздух из гортани в легкие и обратно. Длина трахеи обусловлена эволюционным развитием птицы. Индейка развивалась и культивировалась как с/х птица, поэтому добыча корма не являлась определяющим фактором для изменения длины шеи. У индейки длина трахеи примерно соответствует длине шеи и составляет у взрослой птицы 38-40 см.

Начинается трахея от гортани, следует вентрально в области шеи под пищеводом, на уровне 4-го шейного позвонка поворачивает вправо. Далее трахея переходит на вентральную поверхность шеи и входит в гру-