

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-

добрюшную полость, проходит зоб и на уровне 3-го ребра делится на два магистральных бронха. Место деления трахеи называется бифуркацией. У индейки трахея в поперечнике округлая, в своей начальной части сжата в дорсо-вентральном направлении, а ближе к месту бифуркации заметно сужается (почти в 2 раза). По бокам трахеи расположены поперечно-полосатые мышцы, изменяющие её положение и входящие в состав голосового аппарата.

В основе трахеи заложены трахейные кольца, которые не позволяют стенкам трахеи спадаться. На каждом трахейном кольце спереди и сзади напротив друг друга имеется по две угловатых вырезки. В средних участках трахейные кольца утолщённые, а к краю истончаются. При этом на одной половине каждого кольца край несколько загнут медиально, на другой стороне отогнут латерально. Такое строение колец при сокращении шеи позволяет им заходить друг за друга. Трахея приобретает вид сплошной костно-хрящевой трубки и не теряет своей подвижности при вращении головы и шеи в стороны. При сокращении трахеи по всей её длине спереди и сзади благодаря вырезкам колец образуются зигзагообразные линии, а при растянутой трахее видно два ряда ромбовидных окошечек. Количество колец в трахее индейки составляет 137-140 штук, соответственно на один сантиметр трахеи приходится три-четыре кольца. Чем ближе к месту бифуркации, тем более рудиментированы кольца: они истончаются, уплотняются, структура их становится одинаково плотной и форма колец изменяется.

УДК 636.32/38:612.017.1

ГРУБИНОВ С.В., студент

Научный руководитель: **МОТУЗКО Н.С.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ У ОВЕЦ

Физиологические функции, обеспечивающие оптимальный уровень жизнедеятельности организма сельскохозяйственных животных, регулируются центральной и вегетативной нервной системой с участием многих гормонов гипофиза, надпочечников, щитовидной и других желез внутренней секреции. Физиологи с позиций рефлекторной теории настойчиво разрабатывают проблему регуляции важнейших функций, так как понимание механизмов регуляции и гомеостаза дает возможность ве-