

Работа была выполнена на кафедре патанатомии и гистологии УО ВГАВМ. Материалом для исследований служили трупы и вынужденно убитые поросята в количестве 11 голов из различных хозяйств Республики Беларусь, поступившие в секционный зал кафедры для установления причин падежа. Трупы поросят подвергали вскрытию. Диагноз ставили комплексно, с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического и бактериологического исследований.

При хроническом ассоциативном течении гемофилезного полисерозита и сальмонеллеза поросят была обнаружена лобарная двусторонняя крупозная пневмония. Легкие при этом были неспавшиеся, форма не изменена, плотной консистенции, с чередованием красных и серых участков. Пораженные участки легких были безвоздушные и тонули в воде. На легочной и реберной плевре, пери- и эпикарде, брюшине, капсуле печени и селезенки обнаружены наложения пленок фибрина, после снятия которых обнажалась шероховатая матовая поверхность.

Также обнаружены некрозы слизистой оболочки подвздошной, слепой и ободочной кишок, гиперпластическое воспаление селезенки, серозно-гиперпластический лимфаденит, расширение правой половины сердца и дистрофические процессы в паренхиматозных органах.

При гистологическом исследовании легких была обнаружена воспалительная гиперемия сосудов, в просвете альвеол – сеточка фибрина, из числа клеток в одних участках преобладали эритроциты, а в других – лейкоциты и макрофаги.

Таким образом, ассоциативное течение болезней характеризуется патоморфологическими изменениями, типичными для гемофилезного полисерозита и сальмонеллеза свиней.

УДК 636. 592

ДОРОХИНА А.А., ЗЫСКОВЕЦ А.И., студенты

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ИНДЕЙКИ БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ

Индейководство в Республике Беларусь является перспективной отраслью птицеводства. Индейки отличаются высокой плодовитостью и дают высококачественное диетическое мясо. Биология индеек изучена достаточно подробно, однако сведения о морфологии этих птиц отрывочны и фрагментарны. Целью нашего исследования явилось изучение особенностей строения сердца индеек. Материалам служили сердца восьми индеек в возрасте 80 дней из фермерского хозяйства

«Островецкое». Методы исследования включали осмотр, препарирование, измерение, взвешивание, фотографирование.

В результате исследований установлено, что дорсальная поверхность основания сердца уплощенная, верхушка – округлая, левая поверхность сердца – выпуклая, правая – слегка вогнутая за счет глубокого продольного желоба. Высота сердца составляет $39,12 \pm 2,81$ мм, а ширина – $26,15 \pm 3,32$ мм. Высота левого предсердия $10,72 \pm 1,52$ мм, правого предсердия – $16,29 \pm 3,11$ мм. Ширина левого предсердия составляет $13,84 \pm 2,7$ мм, а правого – $17,62 \pm 1,33$ мм. Стенка предсердий довольно тонкая. Ее толщина: $1,77 \pm 0,81$ мм в правом предсердии и $1,60 \pm 0,32$ мм – в левом предсердии. У основания впадающих в предсердия полых и легочных вен гребешковые мышцы формируют складки, которые препятствуют обратному току крови. Желудочки составляют основную массу сердца. Высота левого желудочка составляет $30,39 \pm 2,25$ мм, правого желудочка – $18,61 \pm 1,11$ мм. Среднее значение ширины левого желудочка – $17,96 \pm 2,27$ мм, а правого – $22,10 \pm 3,76$ мм. Стенка левого желудочка значительно толще ($7,45 \pm 2,21$ мм), чем правого ($2,60 \pm 0,27$ мм). В основании легочного ствола и аорты, выходящих из желудочков, лежат полулунные клапаны. Правый атриовентрикулярный клапан отсутствует, его заменяет мышечная пластинка треугольной формы, отходящая от наружной стенки основания желудочка и продолжающаяся до межжелудочковой перегородки. Левое предсердие отделено от левого желудочка трехстворчатым атриовентрикулярным клапаном, имеющим 20-25 сухожильных струн. Масса сердца у индеек составляет $12,05 \pm 3,02$ г.

УДК 619:614.48:636.934.57

ДОРОЩЕНКО С.А., МИРОНОВИЧ А.О., учащиеся

Научный руководитель **БАРАНОВА Л.М.**, преподаватель

Аграрный колледж УО ВГАВМ, пос. Лужесно, Витебский район, Витебская область, Республика Беларусь

БАРЬЕРНАЯ РОЛЬ КЛЕТОК СИСТЕМЫ МОНОНУКЛЕАРНЫХ ФАГОЦИТОВ

Резистентность организма обеспечивается целым рядом неспецифических барьерных приспособлений. В организме различают внешние и внутренние барьерные приспособления, которые могут быть клеточными и гуморальными. К внешним барьерным приспособлениям относят кожу и слизистые оболочки. К внутренним барьерным приспособлениям относятся клетки системы мононуклеарных фагоцитов, гистогематический, гематоофтальмический, гематоэнцефалический, плацентарный барьеры, биохимические и физико-химические свойства тканей. Центральным звеном клеточных факторов защиты является система мононуклеарных фагоцитов. К этим клеткам относятся моноциты