

руются во многих странах с развитым птицеводством, в том числе и в Республике Беларусь. Однако, патоморфологические изменения у куриных эмбрионов, развивающиеся при заражении их вирусом ИАЦ, остаются мало изученными. Цель нашей работы – изучение патоморфологических изменений в тимусе куриных эмбрионов при экспериментальном заражении их вирусом инфекционной анемии.

Исследования были проведены на СПФ-куриных эмбрионах. Вирусодержащий материал при заражении 10 эмбрионов опытной группы вводили в желточный мешок на 5-6 сутки инкубации. Контролем служили 10 интактных эмбрионов. Результаты учитывали на 19 сутки инкубации. Предварительно эмбрионов охлаждали при $t=4^{\circ}\text{C}$ в течение 12 часов. Затем производили вскрытие эмбрионов с последующим отбором тимуса. Зафиксированный в 10%-ном растворе формалина материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин.

При гистологическом исследовании тимуса у куриных эмбрионов паренхима долек органа состояла из коркового и мозгового вещества. Установлено, что размеры мозгового вещества увеличивались с $295,69\pm 5,24$ мкм (в контроле) до $689,07\pm 133,15$ мкм ($P<0,05$). Тогда как размеры коркового вещества долек уменьшались с $348,1\pm 5,33$ мкм (в контрольной группе эмбрионов) до $124,57\pm 80,45$ мкм ($P<0,05$) (в опыте). Кроме того, плотность расположения тимоцитов на условную единицу площади в корковом веществе тимуса эмбрионов опытной группы уменьшалась по сравнению с контролем в 2,75 раза ($P<0,01$), а в мозговом веществе – в 1,75 раза ($P<0,05$).

В то же время соотношение стромы и паренхимы тимуса у подопытных куриных эмбрионов увеличивалось по отношению к контролю в 2 раза ($P<0,05$).

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что под влиянием вируса ИАЦ в тимусе куриных эмбрионов развивается атрофия и делимфатизация коркового и мозгового вещества долек тимуса.

УДК 636/59:611.4

ЗАЙЦЕВ И.И., КУЛЬЧИЦКИЙ А.Э., студенты

Научные руководители: **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент, **КАСЬКО В.А.** канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

Целью исследования явилось – выявить анатомические особенности тонкого кишечника африканского черного страуса. Материал для исследования отбирали от африканского черного страуса. Методы исследования включали: послойное препарирование с применением бинокулярного микроскопа МБС-10.

В результате проведенных исследований установлено, что тонкий кишечник страуса, как и у большинства птиц, представлен тремя кишками: двенадцатиперстной, тощей и подвздошной. Двенадцатиперстная кишка, выходя из пилоруса желудка, образует удлинненную подковообразную петлю, обращенную каудально, вправленную в брыжейку, соединяющуюся с тощей кишкой, слепыми и подвздошной. В конечной части кишки имеется дополнительный изгиб длиной 9,2 см, шириной 7,1 см. Длина двенадцатиперстной кишки составила 62,8 см, а средняя ширина 3,1 см. На всем ее протяжении внутри подковы располагается лентовидная поджелудочная

железа длиной 24,8 см и шириной в среднем 1,2 см. Железа в некоторых участках сильно расширяется до 2,6 см, при этом ее края отделяются от брыжейки, оставаясь свободными и накладываются на орган вторым слоем. Тощая кишка имеет длину 2,49 м и среднюю ширину 1,9 см. Она подвешена на длинной брыжейке, 2/3 брыжейки образует своеобразный конус, обращенный вниз. Петли кишки располагаются равномерно вокруг конуса. Рисунок хода сосудов брыжейке в виде куста с равномерно отходящими радиальными ветвями. Подвздошная кишка страуса находится между двумя слепыми кишками, образует за счет связок и брыжеек единый комплекс. Она имеет цилиндрическую форму, идет без изгибов; ее длина составила 61,4 см, а ширина 2,4 см. Расстояние до слепых кишок соответственно составило 2,3 см до левой и 2,5 см до правой. Каудально подвздошная кишка сужается до 14 см, ее стенка утолщается и образуется четко выраженный сфинктер из циркулярных волокон при впадении в основание слепых кишок.

Таким образом, тонкий кишечник африканского страуса характеризуется типичным строением для большинства птиц, однако имеется дополнительный изгиб двенадцатиперстной кишки в ее конечной части, петли тощей кишки подвешены на конусообразной брыжейке, а подвздошная кишка резко сужается при впадении в основание слепых кишок.

УДК 619:611.134:599.742.4

КОРЧАГИНА Е.Д., студентка

Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия

ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЖЕЛУДКА У НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ

Методами анатомического препарирования и коррозии сосудов изучены источники кровоснабжения желудка у норки американской (n=10) в возрасте 7-8 месяцев.

Желудок у норки американской однокамерный, кишечного типа строения. Источниками его кровоснабжения являются ветви чревной артерии. Чревная артерия у норки американской отходит от брюшной аорты на уровне первого-второго поясничных позвонков и подразделяется на печеночную, левую желудочную и селезеночную артерии.

Левая желудочная артерия служит основным источником кровоснабжения желудка. В области кардиального отверстия желудка она, отдав пищеводные ветви для кровоснабжения брюшного отдела пищевода и кардиальной части желудка, проходит вдоль его малой кривизны до пилоруса и отдает от четырех до восьми париетальных и висцеральных желудочных ветвей для кровоснабжения соответствующих стенок желудка.

От печеночной артерии для кровоснабжения желудка отходят правая желудочная и желудочно-двенадцатиперстная артерии. Правая желудочная артерия, отдавая сосудистые ветви, направляется справа налево по малой кривизны желудка и анастомозирует с левой желудочной артерией.

В области пилоруса от желудочно-двенадцатиперстной артерии отходит правая желудочно-сальниковая артерия, которая, следуя по большой кривизне между листками большого сальника желудка, отдает ветви для кровоснабжения желудка и большого сальника.