

УДК 619:616.091.9:636.5

ЖУРОВ Д.О.**, магистрант, *СМЕЛКОВА А.Л.**, студентка

Научные руководители: ***ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент,

****АЛИЕВ А.С.**, д-р вет. наук, профессор

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

** ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕЛЕЗЕНКЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ

В отечественной и зарубежной литературе имеется недостаточно сведений, посвященных изучению патоморфологических изменений в органах и тканях цыплят при инфекционной анемии. Целью нашей работы явилось изучение патоморфологических изменений в селезенке 19-дневных куриных эмбрионов при экспериментальном заражении их вирусом инфекционной анемии.

Исследования были проведены на СПФ-куриных эмбрионах, разделенных на 2 группы, по 10 эмбрионов в каждой. Эмбрионов опытной группы в суточном возрасте заражали в желточный мешок изолятом «Краснодарский» («АБИМ») вируса ИАЦ. Интактные эмбрионы 2 группы служили контролем. На 19 день после заражения эмбрионы 1 и 2 групп охлаждали при $t=4^{\circ}\text{C}$ в течение 12 часов с последующим их вскрытием и отбором селезенки для гистологического исследования. В селезенке эмбрионов опытной группы плотность лимфоцитов на условную единицу площади пульпарных тяжей составила $18,98 \pm 0,98$ ($P < 0,01$), а в контрольной группе эмбрионов – $49,40 \pm 6,07$. У куриных эмбрионов опытной группы на 19 день исследования соотношение синусоидных капилляров и пульпарных тяжей уменьшалось с $1,83 \pm 0,22$ (в контроле) до $0,56 \pm 0,03$ ($P < 0,01$) (в опыте). Удельный объем паренхимы у эмбрионов опытной группы уменьшался с $55,40 \pm 1,80$ % (контроль) до $43,55 \pm 1,35$ % ($P < 0,01$). Удельный объем стромы селезенки эмбрионов увеличивался с $44,85 \pm 2,08$ % (у интактных особей) до $56,45 \pm 1,35$ % ($P < 0,01$). При этом соотношение удельных объемов стромы и паренхимы селезенки куриных эмбрионов, зараженных вирусом ИАЦ изменялось с $0,81 \pm 0,06$ (у интактных эмбрионов) до $1,30 \pm 0,07$ ($P < 0,01$) (в опыте).

Таким образом, при заражении куриных эмбрионов цирковирусом в селезенке происходит делимфатизация, сопровождающаяся увеличением удельного объема стромы, а также уменьшением количества лимфоцитов в пульпарных тяжях.

УДК 636.5:611.36:619:616.98

ЖУРОВ Д.О.**, магистрант, *СМЕЛКОВА А.Л.**, студентка

Научные руководители: ***ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент,

****АЛИЕВ А.С.**, д-р вет. наук, профессор

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

** ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПРИ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

В настоящее время вспышки инфекционной анемии цыплят регистри-

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