

семенника. Состоит из трех частей: головки, тела и хвоста. В головке расположены от 7 до 20 семявыносящих канальцев, которые начинаются из сети семенника. Проток придатка сильно извилист и достигает большой длины. Хвостовая часть придатка связывает семенник, придаток и висцеральный листок влагалищной оболочки паховой связки семенника.

УДК 619:636.52/.58:591.445

САДОВЬЮК В.А., студент (Украина)

Научный руководитель **Дышлюк Н.В.**, докт. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина

МОРФОЛОГИЯ СТЕНКИ ЖЕЛЕЗИСТОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА ЦЫПЛЯТ

Птицы захватывают корм клювом, который из пищевода попадает непосредственно в железистую часть желудка (KhomuchV. et al., 2021). Последняя четко не отделена от пищевода и отличается лишь более толстыми стенками и большим количеством желез, выделяющих пищеварительные ферменты. Размеры и форма железистой части желудка зависят от количества и величины объектов питания, поступающих из внешней среды. В зависимости от вида птиц, она может иметь веретенообразную, бочкообразную форму и форму, напоминающую срезанный конус (Харченко Л. П., 2014). Для проведения исследований были отобраны образцы железистой части желудка цыплят кросса Шевер 579 в возрасте одних, 30 и 60 суток (n=12). При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований.

Подтверждено, что железистая часть желудка цыплят является непосредственным продолжением пищевода и имеет вид толстостенной трубки, состоящей из вершины, тела и промежуточной зоны (перешейка), которой соединяется с мышечной частью. На поверхности ее слизистой оболочки заметны конусообразные сосочки ограниченные складками. На их вершинах открываются протоки глубоких желез желудка.

В суточном возрасте цыплят общий план микроскопического строения железистой части желудка, такой же, как и в 60-суточных. Слизистая оболочка формирует низкие продольные складки, расправляющиеся при наполнении просвета кормом. Ее поверхностный эпителий простой цилиндрический железистый. Он образован одним слоем эпителиоцитов, имеющие цилиндрическую форму и продуцирующие слизистый секрет. Некоторые из них делятся путем митоза. Собственная пластинка слизистой оболочки сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью, содержит

кровеносные сосуды и многочисленные поверхностные трубчатые железы. В последних выявляется слизь. Благодаря многочисленным железам, расположенным вертикально к поверхности слизистой, ее рельеф имеет своеобразный вид на гистопрепаратах. Мышечная пластинка слизистой оболочки является продолжением мышечной пластинки пищевода и образована гладкой мышечной тканью. Она не всегда хорошо выражена, имеет прерывистый вид. Ее пучки гладких мышечных клеток не имеют четкой ориентации. Наиболее толстым слоем слизистой оболочки является подслизистая основа, образованная рыхлой волокнистой соединительной тканью с кровеносными сосудами и нервами. В ней расположены сложные (глубокие) железы, сгруппированные в дольки, имеющие преимущественно многоугольную, реже округлую форму и расположены в несколько слоев.

Мышечная оболочка железистой части желудка образована гладкой мышечной тканью и разделена на три слоя: внутренний и наружный продольный и средний циркулярный, из которых лучше всего развит средний, а наименее – наружный продольный слой. Серозная оболочка состоит из рыхлой волокнистой соединительной ткани с кровеносными сосудами и нервными пучками, покрытой мезотелием.

Показатели толщины стенки железистой части желудка цыплят между складками и в области складок увеличиваются от суточного (соответственно $1295,32 \pm 37,27$ и $1604,89 \pm 46,29$ мкм) до 60-суточного возраста (соответственно $3192,47 \pm 148,37$ и $4124,25 \pm 154,08$ мкм). То есть, за этот период толщина стенки между складками увеличивается на 146,46 %, а в области складок – на 156,98%. Площадь слизистой оболочки также увеличивается с увеличением возраста цыплят от суточного ($79,60 \pm 0,90\%$) до 60-суточного ($80,97 \pm 0,84\%$) на 1,72%, тогда как площадь мышечной и серозной оболочек уменьшается. Так, в суточных цыплят площадь мышечной оболочки составляет $17,07 \pm 0,70\%$, а серозной - $3,33 \pm 0,22\%$, а в 60-суточных соответственно - $16,20 \pm 0,95$ и $2,83 \pm 0,45\%$.

Как было отмечено выше, наибольшую часть железистой части желудка цыплят занимают дольки глубоких желез. Их количество возрастает от суточного ($22,40 \pm 0,46$) до 60-суточного возраста ($32,90 \pm 0,55$) на 46,87 %, при этом увеличивается и их поперечник (соответственно $789,49 \pm 31,30$ и $2282,08 \pm 109,97$ мкм) на 189,05%.

Морфогенез железистой части желудка цыплят в возрасте от одних до 60 суток проявляется изменениями морфометрических показателей толщины и площади оболочек его стенки. Толщина стенки и площадь слизистой оболочки увеличивается у цыплят до 60-суточного возраста, тогда как площадь мышечной и серозной оболочек уменьшается.