

раствора 0,06% гипохлорита натрия в сравнении с традиционными методами лечения.

УДК 619:611.3/4:598.261

**КОВАЛЬЧУК А.Д.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Усенко С. И.**, канд. вет. наук, ассистент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА ФАЗАНА**

Желудок зерноядных птиц, к которым относится и фазан, имеет три хорошо развитые части: железистую, мышечную и пилорическую. Железистая часть желудка является продолжением пищевода и соединяется с мышечной частью промежуточной зоной, которую по данным современной международной анатомической номенклатуры птиц относят к железистой части. Мышечная часть желудка переходит в пилорическую, с которой начинается двенадцатиперстная кишка.

Стенка всех частей желудка образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Слизистая оболочка формирует низкие продольные складки и состоит из эпителия, собственной и мышечной пластинок и подслизистой основы.

Эпителий слизистой оболочки железистой части желудка – простой цилиндрический железистый. В собственной пластинке пронизана многочисленными простыми слаборазветвленными железами. Мышечная пластинка хорошо развита и представлена пучками продольно ориентированных гладких мышечных клеток. Подслизистая основа, как и собственная пластинка, образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. В ней находятся частички глубоких желез. Их выводные протоки открываются на поверхности слизистой оболочки сосочками. В области промежуточной зоны глубокие железы отсутствуют. Мышечная оболочка этой части желудка фазана образована тремя слоями гладких мышечных клеток: внутренним косым, средним циркулярным и внешним продольным (последний слабо развит).

Мышечная часть желудка имеет дискообразную форму. На ее боковых поверхностях заметны сухожильные зеркала, а в краниальном и каудальном отделах одноименные слепые мешки. В краниальный слепой мешок открывается промежуточная зона железистой части желудка, а на правой боковой его поверхности находится пилорическая часть из которой начинается

двенадцатиперстная кишка. Среди оболочек лучше развита мышечная. Эпителий слизистой оболочки простой кубический. В собственной пластинке этой оболочки находятся простые трубчатые железы. Известно, что они продуцируют секрет, который на поверхности желудка образует кутикулу, который выполняет защитную функцию. Мышечная пластинка в слизистой оболочке отсутствует. Подслизистая основа представлена плотной волокнистой соединительной тканью. Мышечная оболочка образована массивными пучками гладких мышечных клеток, которые формируют мышцы. Пилорическая часть желудка по строению подобна мышечной, но ее мышечная оболочка развита слабо, однако в слизистой оболочке этой части желудка наблюдается мышечная пластинка. Она образована фрагментированными пучками гладких мышечных клеток.

УДК 636.2:611.65

**КОМИЛЖОНОВ С.К.**, магистрант (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ГИСТОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ У КОРОВ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ**

Проведение морфологического исследования яичников у крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе и при патологии позволит выявить общие закономерности и особенности строения и развития, а также раскрыть морфологическую основу потенциально-компенсаторных приспособлений изучаемой половой системы.

Цель исследований – определить гистоструктурные изменения у коров при гипофункции яичников.

Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и на ОАО «Витебский мясокомбинат». От коров в условиях мясокомбината отбирали яичники для морфологического исследования. Половые железы фиксировали в нейтральном 10% растворе формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3-5 мкм на микротоме.

В результате проведенных исследований установлено, что при гипофункции яичников покровный эпителий состоит из кубической или цилиндрической формы клеток. В белочной оболочке наряду с