

УДК 636.933

**ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г., ЦАЛКО Ю.В.**, студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

**КОНДАКОВА В.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

## **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА ЛОСЯ**

Цель исследования - выявить анатомические особенности строения желудка лося. Материал для исследования отбирали от животных в возрасте 3 года (n=2). Методы исследования включали препарирование и морфометрию.

В результате исследований нами установлено, что длина левой продольной борозды *рубца* составила 34,5 см, а правой – 25 см, причем левая следует не параллельно оси тела, а приподнимается вверх, теряясь в стенке дорсального мешка. Венечные желоба четко выражены, отделяют удлинённые каудодорсальный (длиной 13,2 см и высотой 22,2 см) и каудовентральный слепые мешки (соответственно 16 см и 20,6 см). Слизистая оболочка образует сосочки: в преддверии грушевидные (самые высокие), на тяжах – мелкие столбикообразные, на боковых и задних поверхностях – колбообразные. *Сетка* лося – орган в виде эллипса, диаметр ее отверстий составил: рубцово-сеткового отверстия 6 см и сетково-книжкового отверстия 1,5 см. Пищеводный желоб имеет длину 7,5 см, высота левой и правой губ – 2 и 1 см. Слизистая оболочка сетки образует 4-6-гранные ячейки, вторичных ячеек нет. У лося внутри пищеводного желоба имеются конусообразные сосочки и ороговевшие когтевидные образования высотой от 0,3 мм до 1 см. *Книжка* у лося – наименьшая камера шаровидной формы. Ее дорсальная кривизна составила 24 см, высота – 10 см, длина канала – лишь 3 см. В книжково-сычуговом отверстии расположены паруса, из которых левый – 6,2 см, правый – 5,3 см. Фракталы слизистой оболочки у лося: большой–малый–средний–малый–большой, между ними внедряются неполные, слабо рельефно оформленные очень малые листочки. *Сычуг* у лося узкий, длинный, его размеры: длина по большой кривизне 60,3 см, по малой – 27,1 см, высота в первой и задней третях органа в среднем 7,6 см, а в средней – лишь 6,4 см. В пилорическом отверстии находится подушка привратника (длина 4 см, ширина 2 см, толщина 1,4 см), рядом с которой проходит продольная складка. Слизистая оболочка образует 13 больших продольных складок высотой до 3,3 см, которые простираются до каудальной трети сычуга.

Исходя из вышеизложенного, основными отличительными особенностями желудка лося являются: для рубца – наличие восходящей дорсально левой продольной борозды, сжатых с боков и вытянутых каудально вентральных слепых мешков; для сетки – присутствие внутри желоба сетки конусообразных сосочков и когтевидных образований, отсутствие в ячейках сетки гребешков; для книжки – ее малый объем и

укороченный канал; для сычуга – узкая, вытянутая форма, наличие 13 спиральных складок и подушки привратника с продольной складкой.

УДК 636.598:611.41

**ПИЛЕЦКАЯ Э.А.**, студентка

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

**ЛУШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент,

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

### **ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ФОЛЛИКУЛЯРНОГО АППАРАТА В ЯИЧНИКАХ КУР**

Развитие половых клеток и окружающих их фолликулярных эпителиоцитов в процессе овогенеза, протекающего в яичниках кур, представляет собой сложный процесс.

Материалом для исследований являлись яичники 130-дневных кур.

Методика исследований включала макропрепарирование, изготовление гистосрезов, их окраску гематоксилин-эозином и морфометрию.

При среднем диаметре овоцитов 49 мкм периферическая часть фолликула представлена однослойным плоским эпителием, высота которого в среднем составляет 4,6 мкм. Ядра эпителия уплощены.

Однослойный кубический эпителий, высотой 8,4 мкм, располагается по периферии овоцитов со средним диаметром 97 мкм. Ядра эпителиальных клеток округлой формы несколько смещены к апикальному полюсу. Соединительнотканная тека еще не выражена.

В случае среднего диаметра овоцитов 241 мкм высота призматических фолликулярных клеток составляет 11,4 мкм. Ядра располагаются в основном апикально. По периферии фолликулов обнаруживается соединительнотканное сгущение.

Овоциты со средним диаметром 462 мкм окружаются фолликулярными клетками высотой 16,9 мкм. Подавляющее их число имеет четко выраженную призматическую форму, меньшая часть – неправильной формы – вклинивается между ними, в результате их ядра оказываются на разных уровнях, формируя картину псевдомногослойности.

Следующая разновидность фолликулов характеризуется средним диаметром овоцитов 1320 мкм. Клетки располагаются в 2-3 слоя.

При существенном увеличении среднего диаметра овоцитов до 12,4 мм высота окружающих его фолликулоцитов, напротив, уменьшается и составляет в среднем 14,2 мкм. В соединительнотканной теке четко выявляются два слоя.

Тенденция снижения высоты фолликулярных клеток отмечается и далее. Так у овоцитов диаметром 26,3 мм периферические фолликулоциты