

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

кубической формы высотой 4,8 мкм. Овоциты диаметром 32 мм окружены плоскими клетками – 2,9 мкм.

Полученные результаты расширяют область видовой морфологии.

УДК 619:616-001.28/.29:614.31

**ПОНАСЬКОВ М.А.**, студент, **ГУБАРЬ Е. Н.**, студентка

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБОРОМ МКС-01М СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137 В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В соответствии с республиканскими допустимыми уровнями (РДУ-99) содержание цезия-137 в говядине не должно превышать 500 Бк/кг. Поэтому прижизненному дозиметрическому контролю крупного рогатого скота по определению содержания цезия-137 в мышечной ткани ветеринарной радиологической службой уделяется пристальное внимание. Он проводится ежегодно в хозяйствах, расположенных в зоне «А» радиационного контроля, а также перед отправкой крупного рогатого скота на мясоперерабатывающие предприятия из этих хозяйств.

На мясокомбинатах перед убоем проводят повторный прижизненный контроль животных на содержание цезия-137. В случаях несоответствия крупный рогатый скот возвращается в хозяйства для проведения заключительного откорма на «чистых» кормах или с введением в рацион кормления добавок, избирательно связывающих цезий-137 рациона.

В 2006 году мясокомбинатами было возвращено хозяйствам 44 головы крупного рогатого скота, В 2007 году возвращено 144 головы (Калинковичский и Гомельский мясокомбинаты). Все хозяйства, которым был возврат животных находятся в Гомельской области (Брагинский район – 45 голов, Ветковский – 67 голов, Добрушский – 11 голов, Калинковичский – 1 голова, Ельский – 1 голова, Чечерский – 3 головы, Хойникский – 16 голов).

Для прижизненного определения содержания цезия-137 в мышечной ткани крупного рогатого скота специалистами подразделений радиационного контроля ветеринарной службы применялся прибор СРП-68-01, а с недавних пор ими используется и прибор МКС-01 «Советник».

В своих исследованиях мы использовали модифицированный прибор (радиометр-дозиметр) МКС-01М-01. Исследование содержания цезия-137 в мышечной ткани проводили у 12 коров в возрасте 4-6 лет, принадлежащих аграрному колледжу, в клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ в марте-апреле 2012 года. Содержание цезия-137 определялось в верхней области бедра, в соответствии с методикой. У всех 12 коров