

торые широко применяемые в ветеринарии препараты способны усиливать рост грибов. Поэтому главное значение в борьбе с микотоксикозами придаётся гигиеническим способам профилактики. Одним из них, является снижение содержания продуцентов токсических грибов в кормах путём применения адсорбентов, таких, например, как цеолиты, вермикулит и др. [1]. В своих исследованиях с этой целью мы применили кормовую добавку из местного природного сырья.

Материалом для исследований служили: поражённый токсическими микромицетами комбикорм КР-2Б, используемый для кормления телят в колхозе (СПК) «Знамя Родины» Гомельского района Гомельской области и изучаемая кормовая добавка. Определение содержания микотоксинов в комбикорме проводили в условиях лаборатории НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ иммуноферментным анализом, используя наборы RIDASCREEN (Германия). В результате проведённых исследований установлено, что введение в состав контаминированного микотоксинами комбикорма кормовой добавки из местного природного сырья (в расчёте 3 % к комбикорму) позволило значительно уменьшить его токсичность. В частности, содержание зеарленона снизилось на 33,3 %, Т-2 токсина – на 48,5 %, дезоксиваленола – на 41,1 %, афлатоксина – на 20,0 % и охратоксина – на 25,0 %.

Таким образом, результаты исследований дают основание для дальнейшего изучения возможности применения кормовой добавки из местного природного сырья для профилактики микотоксикозов телят.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:** 1. Кузнецов А.Ф. Ветеринарная микология. СПб.: Издательство «Лань», 2001.- 416 с. 2. <http://micotox.ru>

УДК 636.93.23:611.441

**ОСИПОВА Н.Н.**, студент

Научные руководители: **ЛУПОВА И.М.**, **АРТЮХОВА Т.С.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКОВ НУТРИЙ**

В настоящее время в Республике Беларусь уделяется значительное внимание восстановлению и дальнейшему динамичному развитию клеточного звероводства. Продукция отрасли – это ценная пушнина таких видов клеточных зверей, как норка, лисица, песец, нутрия, а также шкурки кроликов. Пушного зверя – нутрию (*Myocastor Coypus*) – представителя класса млекопитающих (*Mammalia*), отряда грызунов (*Rodentia*) в нашу республику завезли из Южной Америки в 1960 годы. В естествен-

ных условиях обитания они являются полуводными животными.

В связи с разведением нутрий в условиях природно-климатических зон республики возникает необходимость исследований морфофизиологических особенностей зверей в процессе их адаптации к новым условиям клеточного содержания.

Целью нашей работы является изучение видоспецифичных анатомо-топографических характеристик щитовидной железы (ЩЖ) и яичников у нутрий.

Материалом для исследования служили ЩЖ и яичники, полученные от клинически здоровых самок нутрий стандартного окраса различных возрастов. Спектр используемых нами общеизвестных морфологических методов исследований включал: препарирование, осмотр морфологического объекта и его описание.

Проведенные исследования показали, что ЩЖ у нутрий – непарный уплощенный орган, расположенный в передней области шеи. Железа сформирована отчетливо выраженными боковыми правой и левой долями, которые простираются вдоль трахеи по ее дорсо-латеральной поверхности. Вентрально они соединяются очень тонким узким паренхиматозным перешейком, расположенным поперек трахеи. В одном случае мы наблюдали отсутствие перешейка, в результате чего доли железы вообще не были соединены друг с другом.

Форма долей ЩЖ у нутрий неправильно овально-вытянутая, уплощенная. На долях различают наружную латеральную и внутреннюю медиальную (трахеальную) поверхности, а также краниальный и каудальный концы, дорсальный и вентральный края. Краниальные концы долей овально-выпуклые, широкие. Они симметрично достигают щитовидного или перстневидного хряща гортани, а затем в каудальном направлении значительно сужаются и простираются вдоль трахеи до ее 5 – 8-го гиалинового хряща. Латеральные поверхности долей наиболее выпуклы в их краниальной части несут на себе слабо выраженный гребень.

ЩЖ залегает в области шеи довольно глубоко, плотно фиксируясь на трахее соединительной тканью. Латерально от трахеи и долей железы расположены парные латеральные грудино-щитовидные мышцы. Вентрально обе доли и трахея прикрыты сросшимися лентовидными грудиноподъязычными мышцами. Цвет ЩЖ в данном возрасте животных розово-красный, а ее консистенция – упругая.

Яичник у нутрий – парный орган, имеет форму неправильно продольно вытянутого овала, слегка сжатого со сторон. Краниальный, или трубный, конец сужен, каудальный, или маточный, несколько расширен. У нерожавших животных поверхность яичника мелкобугристая, у рожавших и беременных самок – крупнобугристая. Цвет яичников бело-серый.

Расположены яичники в глубокой яичниковой бурсе. Бурса содержит значительное количество жировой ткани. Она отделяет яичники от брюш-

ной стенки и почеч, оставляя свободным их вентральный край.

Левый яичник расположен несколько краниальнее, соприкасаясь с селезенкой. Орган не выходит за каудальный конец почки. Правый яичник прилегает краниальным концом к правой латеральной доле печени, а каудальным концом он достигает уровня заднего конца почки.

УДК 619:616-091:636.5:612.4

**ПЕПЕЛЯЕВА О.П.**, студентка

Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР**

Щитовидная железа привлекает к себе пристальное внимание исследователей разного профиля из-за широкого спектра ее гормональных воздействий на развитие организма, становление и функционирование его отдельных систем, на процессы адаптации к меняющимся факторам внешней среды.

В суточном возрасте орган построен по компактному типу. Толщина капсулы составляет 20-25 мкм. Мелкие фолликулы располагаются между средними небольшими группами по 6-8 штук. В фолликулах среднего размера коллоид розового цвета с небольшим количеством пинопитозных пузырьков, расположенных в основном у апикальных полюсов тироцитов. Между фолликулами находятся достаточно развитые прослойки рыхлой соединительной ткани – 12-14 мкм.

У 10-суточных цыплят толщина капсулы органа существенно не изменяется, но ее волокна располагаются более рыхло. Параметры межфолликулярной соединительной ткани уменьшаются до 6-8 мкм. Фолликулы в основном средней величины, округлые, плотно прилегающие друг к другу, коллоид с пиноцитозными пузырьками, преимущественно у апикальных полюсов клетки. Количество стромальных элементов уменьшается на 25%.

Толщина капсулы 20-суточных цыплят несколько уменьшается и составляет 15-20 мкм, ее волокна плотно прилегают друг к другу, окрашиваются интенсивно в розово-фиолетовый цвет, хорошо просматриваются ядра фибробластов, толщина межфолликулярных прослоек 5-7 мкм. Обнаруживается уже процесс формирования дольковой организации органа. Мелкие фолликулы располагаются по периферии органа.

У 30-суточных цыплят толщина капсулы составляет 20-25 мкм с хорошо развитыми волокнистыми структурами. Межфолликулярная прослойка несколько увеличивается и составляет 7-9 мкм.