

вой доли и составляет  $0,95 \pm 0,055$  см, чем у левой ( $0,47 \pm 0,012$  см). Объем правой доли равен  $0,5 \pm 0,05$  мл, а левой –  $0,7 \pm 0,03$  мл.

Щитовидная железа енотовидной собаки в геронтологический период снаружи покрыта капсулой, затем располагается второй листок рыхлой соединительной ткани (в нем проходит большое количество лимфатических и кровеносных сосудов, а также нервов). Затем на гистологических срезах хорошо просматривается третий листок капсулы, или собственно капсула железы.

Орган имеет фолликулярное строение. Фолликулы округлой формы, их диаметр составляет  $47,5 \pm 6,25$  мкм. Также имеются гигантские фолликулы, размером от 80 до 90 мкм. Фолликулы ограничены одним слоем тиреоцитов. Высота фолликулярных клеток  $12,4 \pm 1,12$  мкм.

УДК 611.441:636.4

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

Научный руководитель **ЛУППОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **МОЗАИЧНОСТЬ СТРОЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОРΟΣЯТ БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ**

Цель работы – определить встречаемость (мозаичность строения щитовидной железы) фолликулов на протяжении раннего постнатального онтогенеза поросят белорусской крупной белой породы, так как этот показатель указывает в некоторой степени на функциональную активность железы.

В первый месяц жизни поросят выделяются следующие основные этапы: *первый этап* – период новорожденности (исследуются железы суточных поросят), *второй этап* – адаптационный период – завершение фазы новорожденности и начало молочной фазы (изучаются железы у 10-дневных поросят-сосунов), *третий этап* – период отъема. Исследование проводим на материале от 30-дневных (месячных) животных.

Щитовидную железу брали целиком, фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилин-эозином и по Ван-Гизон. В гистосрезах исследовали диаметр фолликулов и их процентное соотношение (мелких, средних, крупных), учитывали форму фолликулов и состояние коллоида.

Встречаемость (мозаичность строения щитовидной железы) округлых и овальных фолликулов на протяжении раннего постнатального онтогенеза поросят разнообразна. У суточных в железе преобладают мелкие фолликулы, у 10- и 30-суточных -- средние. Крупные фолликулы встречаются редко и располагаются на периферии органа.

Диаметр мелких фолликулов и встречаемость: 1-сутки –  $48,7 \pm 2,91$  мкм ( $56,0 \pm 2\%$ ), 10-суточные –  $69,45 \pm 2,17$  ( $33,0 \pm 2\%$ ) и 30-суточные –  $99,199 \pm 2,7861$  мкм ( $29,0 \pm 3\%$ ). Диаметр средних фолликулов и встречаемость: 1-сутки –  $108,25 \pm 2,942$  мкм ( $41,0 \pm 2\%$ ), 10-суточные –  $142,8 \pm 2,39$  ( $65,0 \pm 5\%$ ) и 30-суточные –  $173,3 \pm 10,10$  мкм ( $66,0 \pm 2\%$ ). Диаметр крупных фолликулов и встречаемость: 1-сутки –  $249,2 \pm 8,34$  мкм ( $3,0 \pm 4\%$ ), 10-суточные –  $362,7 \pm 37,72$  ( $2,0 \pm 2\%$ ) и 30-суточные –  $456,54 \pm 12,825$  мкм ( $5,0 \pm 2\%$ ).

У новорожденных и 10-суточных поросят фолликулы плотно прилегают друг к другу и заполнены густым плотным гомогенным коллоидом. У отъемышей имеются в железе фолликулы незаполненные или частично заполненные коллоидом. Резорбционные вакуоли располагаются на периферии аденомеров.

Таким образом, у 1-суточных поросят щитовидная железа с пониженной функцией и только к 30-суткам ее функция повышается, о чем свидетельствует диаметр и встречаемость мелких фолликулов.

УДК 611.451:636.4

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

Научный руководитель **ЯГУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И КОЭФФИЦИЕНТ РОСТА У СВИНЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

Ведущей отраслью животноводства в Республике Беларусь является одно из его направлений – свиноводство. Для дальнейшего успешного развития отрасли необходимы новые данные о живой массе, приростах, индексах, росте и развитии свиней новых пород и их помесей.

Цель исследований – изучить индексы телосложения и проследить динамику коэффициента роста свиней белорусской крупной белой породы.