

Необходимо отметить, что при своевременной вакцинации животного заболевание можно избежать. При первых признаках инфекции необходимо сразу обращаться к специалисту для назначения своевременного лечения и исключения осложнений.

УДК 619:612.315:636.52/.58

**ВОЙТЕНКО Ю.Н.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Дышлюк Н.В.**, док. вет. наук, доцент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

## **АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОБАКИ**

Щитовидная железа (*glandula thyroidea*) – непарный периферический эндокринный орган, функция которого регулируется центральной нервной системой и тиреотропным гормоном передней (дистальной) доли гипофиза. Она вырабатывает йодсодержащие гормоны (тирозин, трийодтиронин), участвующие в регуляции основного обмена веществ, росте и развитии организма, а также гормон кальцитонин, снижающий уровень кальция в крови (Пилов А.Х., 2003).

Целью нашей работы было изучить особенности морфологии щитовидной железы собаки. Для этого материал был отобран от 3 голов крупных беспородных собак. При выполнении работы использовали классические методы морфологических исследований (Автандилов Г.Г., 1990; Горальський Л.П. и др., 2005).

Щитовидная железа собаки состоит из двух долей (левой и правой), соединённых узким, очень тонким перешейком. Доли лежат на соответствующих поверхностях щитовидного хряща гортани и первых хрящах трахеи. Они имеют удлинённо-овальную форму и темно-красный цвет.

От волокнистой капсулы, покрывающей щитовидную железу, в глубь органа отходят соединительнотканые перегородки, образующие строму и содержащие сосуды и нервы. Разделение паренхимы на дольки неполное. В состав долек входят фолликулы и межфолликулярные островки, которые окружены нежными прослойками рыхлой волокнистой соединительной ткани с численными кровеносными сосудами. Фолликулы равномерно распределены по всей паренхиме. Они являются структурно-функциональной единицей щитовидной железы. Фолликул представляет собой замкнутый пузырек, состоящий из стенки и полости. Стенка выстлана однослойным (фолликулярным) эпителием. Основную массу его клеток составляют тироциты. Они имеют кубическую форму, что свидетельствует о

нормальной функциональной активности щитовидной железы. В тироцитах имеются апикальная и базальная поверхности. Базальная поверхность лежит на базальной мембране и находится в тесном контакте с кровеносными капиллярами. На апикальной поверхности располагается много микроворсинок, а в цитоплазме тироцитов заметны секреторные гранулы. Между тироцитами в стенке фолликула выявляется незначительное количество клеток конической формы – парафолликулярные или С-клетки. Их цитоплазма более светлая, чем в тироцитах. Полость фолликула заполнена коллоидом, который представляет собой гомогенную вязкую жидкость с отдельными пиноцитозными пузырьками, окрашивающуюся гематоксилин-эозином в розовый цвет. Основную массу коллоида составляет тиреоглобулин, секретируемый тироцитами в просвете фолликула.

Между фолликулами находятся межфолликулярные островки. В их состав входят тироциты и парафолликулярные клетки. Межфолликулярные островки служат источником образования новых фолликулов.

Выводы. В щитовидной железе собаки тироциты имеют кубическую форму, а полость фолликулов заполнена гомогенным коллоидом, что свидетельствует о нормальном функционировании щитовидной железы. Вместе с парафолликулярными клетками тироциты входят в состав межфолликулярных островков.

УДК 599.365

**ВОРОНЧУКОВ В.Н.**, студент (Республика Беларусь)

**БАРАТОВ Ж.А.**, студент (Республика Узбекистан)

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

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

## **ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОЖИ И ЭККРИНОВЫХ ЖЕЛЕЗ ПАЛЬМАРНОЙ И ПЛАНТАРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛАП БЕЛОГРУДОГО ЕЖА**

Специфические пальмарные (волярные) и плантарные подошвенные кожные железы имеются у многих видов млекопитающих (грызуны, зайцеобразные, хищные и насекомоядные) и обычно представляют собой эккриновые железы – сальные и потовые. Однако их строение у белогрудого ежа с учетом особенностей гистологического строения поверхности кожи лап ранее не изучалось.

Цель исследований – провести гистологическое исследование кожи и эккриновых желез пальмарной поверхности кисти и плантарной поверхности стопы у самцов белогрудого ежа.