

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.

В работе использованы стандартные методы гистологических исследований.

В результате гистологических исследований установлено, что строение кожи пальмарной поверхности кисти и плантарной поверхности стопы белогрудого ежа имеет особенности. Слой эпидермиса толстый. Роговой слой достигает 600 мкм, имеет слоистую структуру и покрывает подушечку лапы неравномерно. Минимальную толщину имеет роговой слой межподушечковых участков подошвы. Сальные железы присутствуют в волярных и плантарных подушечках кожи лап ежа. Железы располагаются в дерме. Проток каждой железы открывается в эпидермальном сосочке, образуя воронкообразное концевое расширение. Такое расположение эккринных желез в подушечках предохраняет их от сдавливания при ходьбе. В межподушечковых пространствах располагаются потовые железы, которые располагаются в дерме более плотно и вытянуты горизонтально.

Сальные железы образуют единый комплекс с адипоцитами и кровеносными сосудами. Высота секреторного эпителия колеблется от 6 до 8 мкм. Цитоплазма железистых клеток имеет набухший вид. Диаметр секреторных клеток в среднем равен 6 мкм, а диаметр ядра – 3 мкм. Ядро расположено ближе к апикальному концу. Ядра встречаются двух типов: овальное, недеформированное, с хорошо различимым ядерным материалом; неправильной формы, иногда деформированное, занимающее срединную часть цитоплазмы клеток. Протоки желез представляют собой простые двухслойные трубки. Ядра базальных клеток неправильной формы, располагаются в срединной части клеток. Нами замечено, что чем меньше общая площадь, занимаемая сальными железами, тем больше диаметр секреторной трубки. Сальные железы в коже подошв лап самцов белогрудого ежа имеют размер от 129 до 350 мкм, диаметр секреторной трубки – от 21 до 28 мкм и диаметр протока – от 19 до 23 мкм.

УДК 619:616-091.8:578.822:636.7

ВЫШКОВСКАЯ И., студент (Украина)

Научный руководитель **Колыч Н.Б.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У СОБАК ПРИ КИШЕЧНОЙ ФОРМЕ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА

Парвовирусный энтерит собак (Parvovirus enteritis caninum CPV-2 парвовирусная инфекция собак, геморрагический энтерит собак) - высококонтагиозное заболевание, сопровождающееся острым