

внутрипеченочных ветвей воротной вены аналогичны, толщина стенок напрямую зависит от степени развитости адвентиции, что позволяет относить обе системы к венам с преимущественным развитием продольного мышечного слоя адвентиции.

УДК 611:599.365

ЕФРЕМОВА М.П., студент (Республика Беларусь)

СОКОЛОВСКАЯ А.В., студент (Республика Беларусь)

РАУПОВ О.Т., 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

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОНЯТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ НОСА РЫЖЕЙ ВЕЧЕРНИЦЫ

Одной из актуальнейших проблем современной морфологии следует признать проблему, направленную на расшифровку строения, развития и функции сенсорных систем и их образований. Из сенсорных образований, как это не парадоксально, наименее изучены органы чувств и, прежде всего органы обоняния.

Зрение и обоняние у рукокрылых чрезвычайно слабое, поэтому ориентируются они исключительно на звук, а слух у большинства видов наилучший (диапазон слышимости составляет до 190 тыс. Гц) и они также с успехом используют эхолокацию, улавливая ультразвуковые сигналы.

Вопрос обонятельной чувствительности млекопитающих к запахам различной природы остается предметом исследовательского интереса уже в течение продолжительного периода времени. Но вместе с тем, ряд проблем далек от своего решения. Это прежде всего касается обонятельной чувствительности к запахам, которые у млекопитающих, вероятно, выполняют функцию внутривидовой коммуникации. Одной из веских причин дефицита исследований в этом направлении является, на наш взгляд, отсутствие четких гистологических критериев видовых и возрастных особенностей обонятельной области носа.

Целью настоящей работы являлось изучение особенностей обонятельной области носа рыжей вечерницы.

В результате проведенных исследований установлено, что у рыжей вечерницы носовая полость разделена носовой перегородкой на правую и левую части. Основу носовой перегородки образует гиалиновый хрящ.

Обонятельный эпителий, выстилающий обонятельную область носа рыжей вечерницы, имеет толщину 30-40 мкм и содержит

рецепторные, а также расположенные между ними опорные клетки. Эпителиальная выстилка слизистой оболочки носа даже в одних и тех же зонах имеет неодинаковую толщину.

Морфологически эпителий респираторной зоны состоит из двух видов клеток: базальных, призматических (с мерцательными ресничками). Бокаловидные клетки не выявлены. Базальные клетки характеризуются неправильно округлой, конической или многогранной формой, имеют круглое или слегка овальное ядро. Наиболее многочисленными в эпителиальном покрове респираторной части являются призматические клетки. Овальной формы ядра занимают срединные или более поверхностные отделы клеток.

Обонятельная клетка или клетка Шульце своей формой несколько напоминает колбу. В расширенном отделе располагается округлое светлое ядро с несколькими ядрышками. Апикальные отделы обонятельных клеток обладают куполообразной формой и содержат очень мелкие зёрнышки, сравниваемые с базальными тельцами. Клетки Шульце – располагаются между поддерживающими клетками (однослойного многорядного мерцательного (реснитчатого) эпителия).

Палочкообразные обонятельные клетки или клетки Ван-Гехухтена, которые содержат светлые ядра с одним крупным ядрышком.

Базальные клетки – располагаются в базальных отделах эпителия.

Помимо этих клеточных элементов в обонятельном эпителии рыжей вечерницы содержатся специальные многоклеточные трубчато-альвеолярные железы Боумена, продуцирующие на поверхность эпителия муциноподобный секрет. Он образует слой слизи, защищающий сенсорную поверхность от повреждений и высыхания.

УДК 597.55:591.87

МАВЛОНОВ Ш.А., студент (Республика Узбекистан)

Научные руководители **Голубев Д.С.**, канд. вет. наук, доцент;

Карелин Д.Ф., ассистент

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

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СТРУКТУР ОБЫЧНОЙ ЧАСТИ КИШЕЧНИКА У СРЕДНЕГО И КРУПНОГО ТОВАРНОГО КАРПА

Успешное развитие товарного рыбоводства определяется множеством факторов, важнейшим из которых является переход на выращивание высокопродуктивных пород и кроссов рыб. Существующая в настоящий момент схема межпородных