третях длины – 0,14±0,004 см (от 0,13–0,15 см), 0,12±0,002 см (от 0,12–0,13 см), 0,13±0,005 см (от 0,12–0,15 см); справа – 0,14±0,003 см (от 0,13–0,15 см), 0,13±0,004 см (от 0,12–0,14 см), 0,14±0,004 см (от 0,13–0,15 см). Таким образом, морфометрические особенности зрительного нерва подчеркивают его характерные видовые отличия у песца и соболя.

МОРФОЛОГИЯ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ХИЩНЫХ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Гайдученко Ю.С., Ступин А.В.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Омск, e-mail: gerorg@inbox.ru

С целью исследования – изучить гистоструктуру, гистохимию и морфометрию нижнечелюстной железы у серебристо-черной лисицы и американской норки в возрасте 7-11 месяцев – классическими гистологическими (гематоксилином Эрлиха и эозином, по методу Ван Гизон, фукселином по Харту, по Ренсону), гистохимическими (водный раствор бромфенолового синего, галлоцианин-хромовыми квасцами по Эйнарсону и фуксин-сернистой кислотой по Фельгену, альциановым синим по Стидмену, основным коричневым по Шубичу) и морфометрическими (W критерий Шапиро-Уилка и P критерий Колмогорова-Смирнова) методами выявлены особенности морфологии этого органа. Установлено, что по строению концевых отделов является трубчато-альвеолярной с преобладающим количеством слизистых концевых отделов и характеризуется смешанным характером секрета. В реакции по Шубичу выявлены сульфатированные гликозаминогликаны в концевых отделах железы, а также в стенках и просветах выводных протоков. Интенсивность окраски при выявлении сульфатированных гликозаминогликанов выше в трубчатых концевых отделах железы, тогда как в просветах выводных протоков они выявляются в виде следов. Карбоксилированные гликозаминогликаны неравномерно распределены в мукоцитах концевых отделов и эпителиоцитах стенок выводных протоков. Альцианофильные структуры содержатся по периферии мукоцитов в виде интенсивно окрашенных гранул или обнаруживаются в виде следов. Секрет в выводных протоках в большинстве случаев содержал карбоксилированные гликозаминогликаны в виде следов. РНК и ДНК имеют аналогичное распределение свойственное околоушной железе. Белки выявляются в серозных концевых отделах, отдельных сероцитах и в просветах выводных протоков. Импрегнация железы нитратом серебра по Ренсону позволила выявить аргентофильные свойства соединительнотканных структур железы, серозные концевые отделы и их клетки, а также секреторные гранулы, расположенные в просветах выводных протоков. Мукоциты имеют резко аргентофильное ядро и слабо воспринимающую соль серебра цитоплазму. Толщина соединительнотканной капсулы, площади концевых отделов и их эпителиоцитов, площади выводных протоков и их просветов, а также ЯЦО изученной железы характеризуются вариабельностью.

АНАТОМИЯ ГЛАЗНЫХ МЫШЦ У ОВЦЫ ДОМАШНЕЙ

Гайдученко Ю.С.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Омск, e-mail: gerorg@inbox.ru

С целью выявить и описать анатомо-топографические особенности глазных мышц у домашней овцы (возраст животных – 2 года), зафиксированных в 7%м растворе формалина после декальцинации в 20%-м водном растворе азотной кислоты, с использованием методов обычного и тонкого препарирования, выполнено настоящее исследование. Установлено, что внутренний подниматель верхнего века имеет вид треугольника. Своим латеральным краем мышца прилежит к медиальному краю дорсальной прямой мышцы глаза. Дорсальная косая мышца глаза берет свое начало в каудальной трети глазницы коротким плотным сухожилием, которое крепится к дорсальному краю зрительного отверстия, прикрывая собой сухожилие медиальной прямой мышцы глаза. Характеризуется неравномерной шириной мышечного брюшка: в каудальной трети длины оно широкое и уплощенное. В средней и ростральной третях длины мышца характеризуется равномерной шириной своего мышечного брюшка, имеющего круглоовальную форму. Медиальная прямая мышца глаза берет свое начало двумя короткими плотными сухожилиями, которые прикрепляются к периосту глазничного крыла в области дорсального и вентрального краёв зрительного отверстия, формируя две уплощенные мышечные «ножки», которые, окружая наружное влагалище зрительного нерва, срастаясь с ним, переходят непосредственно в мышечное брюшко. Латеральная прямая мышца глаза имеет треугольную форму. Берет свое начало коротким плотным суженным сухожилием вместе с сухожилием вентральной прямой мышцы глаза от плотного сухожильного апоневроза, который прикрепляется к вентрокаудальному краю глазничнокруглого отверстия. Дорсальная прямая мышца глаза плоская, лентовидная. Короткое каудальное сухожилие мышцы уплощено, крепится к дорсальному краю глазничнокруглого отверстия. Вентральная прямая мышца глаза имеет форму трапеции, в средней трети расширена. Вентральная косая мышца глаза берет своё начало коротким плотным сухожилием от надкостницы мышечной ямки