

третях длины – $0,14 \pm 0,004$ см (от $0,13$ – $0,15$ см), $0,12 \pm 0,002$ см (от $0,12$ – $0,13$ см), $0,13 \pm 0,005$ см (от $0,12$ – $0,15$ см); справа – $0,14 \pm 0,003$ см (от $0,13$ – $0,15$ см), $0,13 \pm 0,004$ см (от $0,12$ – $0,14$ см), $0,14 \pm 0,004$ см (от $0,13$ – $0,15$ см). Таким образом, морфометрические особенности зрительного нерва подчеркивают его характерные видовые отличия у песка 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 гисто-структуру, гистохимию и морфометрию нижне-челюстной железы у серебристо-черной лисицы и американской норки в возрасте 7-11 месяцев – классическими гистологическими (гематокси-лином 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 Сиддлену, основным коричневым по Шубичу) и морфо-метрическими (W критерий Шапиро-Уилка и R критерий Колмогорова-Смирнова) методами выявлены особенности морфологии этого ор-гана. Установлено, что по строению концевых отделов является трубчато-альвеолярной с пре-обладающим количеством слизистых концевых отделов и характеризуется смешанным харак-тером секрета. В реакции по Шубичу выявлены сульфатированные гликозаминогликаны в кон-цевых отделах железы, а также в стенках и про-светах выводных протоков. Интенсивность окраски при выявлении сульфатированных гли-козаминогликанов выше в трубчатых концевых отделах железы, тогда как в просветах выво-дных протоков они выявляются в виде следов. Карбоксилированные гликозаминогликаны не-равномерно распределены в мукоцитах конце-вых отделов и эпителиоцитах стенок выводных протоков. Альцианофильные структуры содер-жатся по периферии мукоцитов в виде интен-сивно окрашенных гранул или обнаруживают-ся в виде следов. Секрет в выводных протоках в большинстве случаев содержал карбоксилиро-ванные гликозаминогликаны в виде следов. РНК и ДНК имеют аналогичное распределение свой-ственное околушной железе. Белки выявля-ются в серозных концевых отделах, отдельных сероцитах и в просветах выводных протоков. Импрегнация железы нитратом серебра по Рен-сону позволила выявить аргентофильные свой-ства соединительнотканых структур железы, серозные концевые отделы и их клетки, а также

секреторные гранулы, расположенные в просве-тах выводных протоков. Мукоциты имеют резко аргентофильное ядро и слабо воспринимающую соль серебра цитоплазму. Толщина соедини-тельнотканной капсулы, площади концевых от-делов и их эпителиоцитов, площади выводных протоков и их просветов, а также ЯЦО изучен-ной железы характеризуются вариативностью.

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-топо-графические особенности глазных мышц у до-машней овцы (возраст животных – 2 года), за-фиксированных в 7% растворе формалина после декальцинации в 20%-м водном раство-ре азотной кислоты, с использованием методов обычного и тонкого препарирования, выполнено настоящее исследование. Установлено, что вну-тренний подниматель верхнего века имеет вид треугольника. Своим латеральным краем мыш-ца прилежит к медиальному краю дорсальной прямой мышцы глаза. Дорсальная косая мышца глаза берет свое начало в каудальной трети гла-зницы коротким плотным сухожилием, которое крепится к дорсальному краю зрительного от-верстия, прикрывая собой сухожилие меди-альной прямой мышцы глаза. Характеризуется неравномерной шириной мышечного брюшка: в каудальной трети длины оно широкое и упло-щенное. В средней и роstralной третях длины мышца характеризуется равномерной шириной своего мышечного брюшка, имеющего круглоо-вальную форму. Медиальная прямая мышца гла-за берет свое начало двумя короткими плотными сухожилиями, которые прикрепляются к перио-сту глазничного крыла в области дорсального и вентрального краёв зрительного отверстия, формируя две уплощенные мышечные «ножки», которые, окружая наружное влагалище зритель-ного нерва, срастаясь с ним, переходят непо-средственно 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 вентрока-удальному краю глазничнокруглого отверстия. Дорсальная прямая мышца глаза плоская, лен-товидная. Короткое каудальное сухожилие мыш-цы уплощено, крепится к дорсальному краю глазничнокруглого отверстия. Вентральная пря-мая мышца глаза имеет форму трапеции, в сред-ней трети расширена. Вентральная косая мыш-ца глаза берет своё начало коротким плотным сухожилием от надкостницы мышечной ямки

для внутренней косой мышцы глаза. Сухожилие и начальная треть мышечного брюшка расположены в поперечной плоскости. Оттягиватель глазного яблока берет свое начало в глубине глазничнокруглого отверстия, коротким плоским сухожилием. Актуальность полученных результатов определяется их новизной.

АНАТОМИЯ И КРАНИОМЕТРИЯ КОСТНОЙ ОРБИТЫ У ОВЦЫ ДОМАШНЕЙ

Гайдученко Ю.С.

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

Исследование проведено с целью выявить и описать анатомические особенности костной глазницы и проанализировать некоторые кра­ниометрические особенности скелета головы у домашней овцы ($n = 8$, где n – количество животных). Препараты изготовлены методами вываривания и мацерации. Установлено, что в образовании глазницы у овцы принимают участие лобная, клиновидная, скуловая и слезная кости. Глазница имеет вход и медиальную стенку. Вход в глазницу имеет 4 края – дорсальный, каудальный, вентральный и ростральный. Медиальная стенка глазницы образована глазничной частью лобной кости и глазничным крылом клиновидной кости. Дорсальный край глазницы образован надглазничным краем лобной чешуи лобной кости, а каудальный край – относительно коротким скуловым отростком лобной кости, который соединяется с помощью шва с лобным отростком скуловой кости. Глазничная часть лобной кости с блоковой ямкой для хрящевого блока дорсальной косой мышцы глазного яблока и решетчатым отверстием, участвует в образовании медиальной стенки глазницы. Клиновидная кость, формирующая основание черепа, своим глазничным крылом, участвует в образовании медиальной стенки глазницы. Вентральный край костной глазницы сформирован глазничной поверхностью скуловой кости, которая характеризуется уплощенно-вогнутой формой. Ростральный край глазницы сформирован скуловой и слезной костями. Скуловая кость в области глазницы граничит с лобной и слезной костями, участвуя в формировании рострального края входа в глазницу своей глазничной поверхностью и ярко выраженным орбитальным краем. Слезная кость плоской формы, составляет костную основу в области дорсальной трети рострально-внутреннего края входа в глазницу. Кроме того, слезная кость участвует в образовании каудальной части слезоотводящих путей и воронкообразной ямки слезного мешка. Общая длина скелета головы в среднем составляет $21,53 \pm 0,15$ см, при этом ее наименьшее

значение – 20,95 см, а наибольшее достигает 22,37 см. Длина лицевого отдела в среднем составляет $13,57 \pm 0,17$ см, от 12,91 см до 14,14 см. В среднем лицевой отдел преобладает над мозговым в 1,71 раза, от 1,51 до 1,96 раза. Доля преобладания лицевого отдела скелета головы над мозговым (л : м, %) в среднем составляет $71,28 \pm 5,74\%$, при наименьшем значении 51,17% и наибольшем – 95,57%.

МОРФОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗ ТРЕТЬЕГО ВЕКА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гайдученко Ю.С.

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

В статье раскрыты вопросы гистоструктуры и гистохимии поверхностной и глубокой желез полулунной складки конъюнктивы (третьего века) у крупного рогатого скота (изучено по 5 голов). Материал фиксировали и уплотняли заливкой в парафин по общепринятой методике. Срезы окрашивали гематоксилином Эрлиха и эозином, по методу Ван Гизон, по Харту, по Ренсону, водным раствором бромфенолового синего, галлоцианин-хромовыми квасцами по Эйнарсо­ну, фуксин-сернистой кислотой по Фельгену, по Сиддигу, по Шубичу. В результате установлено, что железы третьего века уплощенно-вытянутой формы, располагаются на хряще третьего века на ростромедиальной поверхности склеры глазного яблока. Выводные протоки желез открываются на поверхности третьего века, обращенной к роговице глазного яблока. Средняя длина, ширина и высота желез в среднем составляет, соответственно, $28,0 \pm 0,6$ мм, $18,5 \pm 0,5$ мм и $5,5 \pm 0,3$ мм. Абсолютная масса – в среднем $1,8 \pm 0,3$ г. Железы имеют строение, характерное для компактных секреторных органов. Железы покрыты плотной соединительнотканной капсулой различной толщины, от которой отходят соединительноткан­ные перегородки, разделяющие паренхиму на дольки. Эластические волокна выявляются во внутридольковой и междольковой соединительной ткани и окружают ацинусы и междольковые и внутридольковые выводные протоки желез. Аргирофильные волокна хорошо выявляются во всех структурах долек желез и входят в состав внутридольковой соединительной ткани. Паренхима желез представлена секреторными концевыми отделами (округло-овальной формы с клетками удлиненно-овальной формы) и системой выводных протоков двух видов (малых – с низким призматическим эпителием и больших с однослойным однорядным цилиндрическим эпителием) с округло-овальными ядрами. Белки выявлены в железистых клетках концевых отделов и выводных протоков желез, а также в составе секрета