

мозгового отдела – 95мм. Общая длина черепа – 143мм. Сагиттальный гребень рыси, разделяющий теменные кости, выражен лучше, чем у кошки. На ветви нижней челюсти рыси глубокая жевательная ямка, выражены 3 отростка: мышечный, наиболее развитый, суставной и угловой – наименее развитые. Височная ямка глубокая, что свидетельствует о наиболее развитой жевательной мускулатуре. Рысь играет важную селекционную роль в лесных биоценозах.

У кошки длина лицевого отдела черепа составляет 27 мм, а мозгового - 63мм, их соотношение - 1:3, что также свидетельствует о наилучшем развитии мозгового отдела черепа. Глазницы незамкнутые, их диаметр составляет 30мм. Наибольшая длина черепа -90мм, а общая длина черепа - 82мм. На ветви нижней челюсти выражены также 3 отростка: мышечный, суставной и угловой, но жевательная ямка менее развита.

Полученные результаты указывают на морфологические особенности строения черепов рыси и кошки, что позволяет разграничить видовую принадлежность представителей одного семейства.

УДК 611:599.735.3

КУЛИКОВСКИЙ Е.В., студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЖИ ЛОСЯ

Кожный покров животных издавна привлекал к себе внимание исследователей. По особенностям кожного покрова лося в отечественной литературе имеются некоторые работы, но многие вопросы остались недостаточно изученными: возрастные изменения, кожа различных участков тела, влияние факторов окружающей среды, в нашем случае лесного массива Республики Беларусь.

Цель работы – изучить морфометрические показатели разных участков кожи лося европейского (*Alces alces L.*), обитающего на территории Республики Беларусь.

Объектом исследования служили половозрелые самцы, а предметом исследования – участки их кожи со спины и брюха. Материал для гистологического исследования отбирался от лосей: добытых в природе, в условиях которой они получили травму, не совместимую с жизнью (наезд автотранспорта и т.п.); убитых на коллективной лицензионной охоте; умерших от несчастного случая в ГУ «Витебский зоологический парк»; вскрытых в прозектории кафедры патологической анатомии и гистологии при проведении судебных ветеринарно-патологических экспертиз.

Кусочки кожи фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, на замораживающем микротоме изготавливали гистологические срезы,

которые окрашивали гематоксилин-эозином. Измерения структур кожи проводили на микроскопе «Olympus» при помощи компьютерной программы для анализа изображений и морфометрии «Cell[^]A».

В результате проведенных морфометрических исследований установлено, что из всех трех слоев кожи спины лося наибольшей является толщина дермы, которая составляет $4390,0 \pm 412,64$ мкм, при этом на долю сосочкового слоя приходится $1740,0 \pm 41,79$ мкм, а сетчатого – $2650,0 \pm 18,33$ мкм. Второй по толщине является гиподерма ($539,5 \pm 6,11$ мкм), а наименьшая толщина - у эпидермиса ($70,5 \pm 4,12$ мкм). Общая толщина кожи лося в области спины составляет $5000,0 \pm 612,08$ мкм. Следует отметить, что диаметр стержня корня волоса равен $90,1 \pm 2,43$ мкм, а диаметр сальных желез в 1,73 раза меньше и составляет $52,0 \pm 1,17$ мкм.

Морфометрические показатели кожи брюха лося свидетельствуют, что толщина эпидермиса достоверно выше в 2,21 раза ($p < 0,01$) по сравнению с кожей спины и составляет $155,9 \pm 5,55$ мкм, при этом толщина рогового слоя равна $100,1 \pm 4,93$ мкм, а мальпигиевого слоя – в 3,99 раза выше ($p < 0,001$). Толщина дермы в 1,12 раза меньше дермы кожи спины, у которой сосочковый слой в 1,20 раза больше ($p > 0,05$). Толщина гиподермы брюха достоверно меньше ($p < 0,001$) аналогичного слоя кожи спины лося и составляет $214,1 \pm 4,03$ мкм. Диаметр стержня корня волоса больше диаметра сальных желез.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что на разных участках тела лося толщина кожи существенно отличается. Полученные данные имеют значение для проведения судебных ветеринарно-патологических экспертиз.

УДК 619.615.3:639.3.

КУТЕПОВА Н.А., студентка

Научные руководители: **ИСКРА Т.Д.**, канд. биол. наук, доцент,

КУТЕПОВА И.Ю., канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», г. Саратов, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЛЕНА В ОРГАНИЗМЕ КАРПОВЫХ РЫБ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Важнейшая биологическая роль селена связана с его участием в антиоксидантной защите организма. Вследствие этого необходимо использовать в пищу те продукты, которые наиболее богаты данным биоэлементом. Поскольку большая часть территории России является внутриконтинентальной, то в вопросе оценки пищевых источников селена важную роль приобретает уровень микроэлемента в пресноводной рыбе.

Задачей наших исследований было установление уровня накопления селена в организме карповых рыб, обитающих в пресных водоемах бассейна р. Волги и входящих в рацион человека.