

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ САМЦА ЛИСИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Обыкновенная лисица (лат. *Vulpes Vulpes*) – хищное млекопитающее семейства псовых, наиболее распространённый и самый крупный вид рода лисиц [1].

В большинстве случаев окраска спины лисицы ярко-рыжая, живот – белый, серый или чуть буроватый, грудь светлая. На ногах отчетливо прослеживаются черные «чулки». Характерный признак – белый кончик хвоста и темные, почти черные ушки. В зависимости от места обитания, окраска меха варьирует от ярко-рыжей до серой [2].

Лисицы роют норы сами, или занимают пустующие норы барсуков и других роющих животных, приспособляя их к своим нуждам. Чаще всего лисицы поселяются на склонах оврагов и холмов, выбирая участки с песчаным грунтом, защищенные от заливания дождевыми, грунтовыми и талыми водами и обычно имеет несколько входных отверстий, которые ведут через более-менее длинные туннели в гнездовую камеру [3].

Лисицы моногамные животные, которые размножаются один раз в год. Время гона и его эффективность зависят от погоды и упитанности зверей. Брачный период приходится на конец зимы – начало весны [2]. У самца лисицы функциональная активность семенников носит выраженный сезонный характер: пик активности приходится на период гона. В межсезонье наблюдается физиологическая инволюция органов, сопровождающаяся их временной редукцией в объеме и подтягиванием к брюшной стенке, что, является механизмом терморегуляции и защиты от неблагоприятных факторов внешней среды [4]. Беременность длится от 44 до 58 дней. В конце апреля – начале мая появляются от 4 до 12 лисят, покрытых темно-бурой шерстью. В воспитании лисят принимают участие оба родителя. Мать кормит потомство молоком около 1,5 месяцев [3].

Материалы и методы исследований. Для исследования были использованы семенники и половой член самца лисицы обыкновенной. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Семенники (*testis, didymis, orchis*) – представляют собой парные паренхиматозные органы овальной формы, выполняющие функцию желез смешанной секреции (сперматогенез и биосинтез андрогенов).

В ходе анатомического препарирования выделены следующие структуры семенника: головчатый и хвостатый концы, придатковый и свободный края, латеральная и медиальная поверхности. Топография органов типична для представителей семейства псовых: головчатый конец ориентирован краниоventрально, придатковый край – дорсокаудально.

Морфометрический анализ семенников выявил незначительную их асимметрию: масса правого семенника (без придатка семенника) – 3,45 г, а левого – 3,37 г. Суммарная масса правого семенника с придатком – 4,2 г, а левого – 4,1 г. Линейные размеры данных органов идентичны: длина – 23 мм, а ширина 16-18 мм. При макроскопическом исследовании разреза семенника отмечается слабо выраженное средостение. Бурса семенника четко визуализирована.

Придаток семенника (*epididymis*) – является местом депонирования и созревания спермиев. Анатомически он дифференцируется на головку, тело и хвост. Головка придатка семенника небольшая. Его ширина составляет 5 мм, и плавно переходит в тело, ширина которого 4 мм. Хвост придатка семенника является продолжением тела придатка. Ширина хвоста правого и левого придатков 8 мм. Длина правого придатка – 39 мм, а левого – 37 мм. Масса придатка правого семенника – 0,75 г, а левого – 0,73 г.

Половой член (*penis*) – орган совокупления, служит для введения спермы во влагалище,

либо в шейку матки. Линейные параметры органа: длина – 100 мм, ширина – 7 мм, а масса – 6,6 г. Длина луковицы головки полового члена 16 мм, а ширина – 9 мм.

Структурной основой органа является бакулюм (кость полового члена). Следует отметить, что бакулюм выполняет функцию механической опоры. Длина половой кости лисицы 56 мм, а ширина 3-5 мм. На краниальном конце бакулюм имеется хрящ длиной 8 мм. Масса кости 0,74 г.

Заключение. Полученные данные о макроструктуре и метрических характеристиках органов размножения дополняют фундаментальные сведения по сравнительной анатомии диких плотоядных и могут быть использованы в ветеринарной морфологии, судебной биологической экспертизе и экологии воспроизводства популяций.

Литература. 1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии. Лисица обыкновенная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Обыкновенная_лисица – Дата доступа: 28.03.26. 2. Минский зоопарк – Лисица обыкновенная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minskzoo.by/animals/obyknovennayalisica/> – Дата доступа: 28.03.26. 3. Роев ручей – Лисица обыкновенная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://roev.ru/posetitelyam/priroda/khishchnye/lisitsa_obyknovennaya.html – Дата доступа: 28.03.26. 4. Структурно-адаптационные особенности размножения у самцов хищных зверей в зависимости от сезонности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/journalArticle/1340465#1> – Дата доступа: 28.03.26.

УДК 591.471:599.742.7

ГРИГОРЬЕВ М.С., студент

Научный руководитель – **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЧЕРЕПА НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА КОШАЧЬИХ

Введение. Семейство кошачьих (*Felidae*) включает в себя множество видов, которые расселены практически по всей нашей планете. В статье будут рассмотрены анатомические особенности представителей видов пума (*Puma concolor*), амурских тигров (*Panthera tigris altaica*) и Рыси обыкновенной (*Lynx lynx*). Эти животные хоть и являются представителями одного семейства, но имеют значительные различия в анатомии и морфологии, возникшие из-за приспособления к различным ареалам обитания, охоты и занятием определенной ниши. В исследованиях авторов [5] о конвергенции и дивергенции кошачьих указывается на то, что семейство кошачьих прошло через разделение нескольких ветвей более крупных и мелких-средних кошачьих, следовательно их черепа прошли процесс дивергенции и приобрели уникальные черты. Основной причиной изменений является приспособление к охоте, к виду жертвы и к тактике ее поимки [5]. Цель исследования – изучить морфометрические особенности черепов пумы, амурского тигра и рыси евразийской в сравнительном аспекте.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили черепа пум, амурских тигров и рыси евразийской из коллекции музея кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и коллекции Ленинградского зоопарка. Всего было исследовано по два черепа каждого вида. Морфометрия проведена при помощи электронного штангенциркуля (0,01 мм). За длину лицевого отдела черепа принимали расстояние от крайней ростральной точки черепа до аборальной части носовой кости, за длину мозгового отдела черепа – расстояние от аборальной части носовой кости до крайней аборальной точки черепа, за общую длину черепа – расстояние от крайней ростральной точки черепа до крайней аборальной. Скуловую ширину и ширину черепной полости измеряли в самом широком месте.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что длина