

двухрядные зубы, меньшее число лучей в спинном и анальном плавниках, более светлая окраска, чётко выраженная боковая линия. В заключении своей работы я хотела бы отметить, что данные виды рыб хоть и похожи на первый взгляд и достаточно сложно сразу сказать какой именно это вид рыбы, но проведя анализ хотя бы по 3-4 пунктам, можно с легкостью определить, находится перед вами густера или лещ.

Литература. 1. *Ихтиопатология с основами рыбоводства : учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» специализации «Болезни мелких животных и птиц» / В. А. Забудько. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 116 с.* 2. *Основы рыбоводства и рыболовства : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Туризм и природопользование», «Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом» / В. М. Каплич, В. Б. Звягинцев, В. А. Герасимчик. – Минск : БГТУ, 2012. – 295 с.* 3. *Справочник по ихтиологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Беларуси. – В 2 т.: Т. 1 / П. И. Жуков. – Мн.: ОДО «Тонтик», 2004. – 286 с.*

УДК 591.43:599.322.2

ИВАНЕЦ М.С., ВЛАСОВ К.С., студенты

Научный руководитель – **Минич А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ШИНШИЛЛЫ И БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Белки (*Sciuridae*) и шиншиллы (*Chinchillidae*) – два вида грызунов, которые, несмотря на принадлежность к одному отряду, имеют существенные различия в строении и функционировании пищеварительного тракта. Эти различия обусловлены особенностями их питания, средой обитания и образом жизни.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований выступили самец белки обыкновенной (*Sciurus vulgaris*) и самец шиншиллы (*Chinchilla lanigera*). Для изучения внутреннего строения особей была проведена аутопсия, замеры внутренних органов с помощью штангового циркуля, миллиметровой ленты и лабораторных весов.

Результаты исследований. При исследовании ротовой полости выявлены как общие черты, так и существенные различия. Общие черты: на твердом небе имеется 8 треугольных небных валика, направленных каудально; язык короткий, толстый, мясистый с тупой верхушкой; клыки отсутствуют, между резцами и коренными зубами имеется диастема. Основные зубы представлены: резцами (по 1 паре на верхней и нижней челюсти) и коренными зубами (премолярами и молярами). Ключевые различия: количество зубов у белки – 22 (зубная формула: I 1/1, C 0/0, P 2/1, M 3/3), у шиншиллы – 20 (зубная формула: I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3); форма резцов у белки острая, у шиншиллы резцы широкие, более мощные; форма смыкательной поверхности коренных зубов у белки – бугорчатая, у шиншиллы – плоская.

Пищеварительная система белок и шиншиллы имеет как общие черты, характерные для грызунов, так и существенные различия, связанные с особенностями их рациона и экологии. Ниже приведено детальное сравнение анатомии и функций пищевода, желудка, кишечника и печени у этих животных.

Пищевод. Длина и строение: белка – 8 см, прямой, с хорошо развитой мускулатурой для быстрого продвижения пищи; шиншилла – 7 см, адаптирован к грубой растительной пище, имеет более толстые стенки. У обоих грызунов пищевод входит в желудок посередине малой кривизны косо, из-за чего отсутствует рвотный рефлекс.

Желудок. У обоих животных желудок однокамерный, простой. У шиншиллы он более объемистый и мускулистый. Желудок расположен в левом подреберье и в области мечевидного хряща. Мешкообразный, зрительно может быть разделен на просвечивающую,

бледно-белесоватую слизистую оболочку кардиальная часть и пилорическую часть непрозрачную, мышечную, красновато-серую и васкуляризованную. Безжелезистая пищеводная часть желудка отделена от железистой складчатым краем. Желудок имеет краниальное расширение – слепой мешок. У белки длина малой кривизны – 4 см, большой кривизны – 13 см, у шиншилла – 3,3 см и 15 см соответственно.

Кишечник. Подвздошную кишку зрительно невозможно выделить, так как тонкий кишечник очень плавно переходит в толстый кишечник. Двенадцатиперстная и тощая кишки имеют четкие границы. Длина 12-перстной кишки у белки – 7 см, у шиншиллы – 12 см. Длина тощей кишки у белки – 98 см, у шиншиллы – 94 см. Слепая кишка у белки развита с ярко выраженными полулунными складками, отделяющими карманы слепой кишки. Состоит из широкого основания и суженной верхушки. Длина 6-7,5 см. Слепая кишка у шиншиллы развита намного сильнее: большая кривизна – 20,3 см, малая кривизна – 8 см. Этому грызуну такая развитая слепая кишка необходима для лучшей ферментации клетчатки, что обусловлено типом питания и основным рационом. Ободочная кишка состоит из восходящей ободочной, представленной дорсальным и вентральным этажами, поперечной ободочной, имеющей форму подковы, нисходящей ободочной. Длина ободочной кишки белки – 45,5 см, шиншиллы – 46 см. Длина прямой кишки белки – 2 см, шиншиллы – 4 см.

Печень. Печень белки имеет 5 долей: левая латеральная, левая медиальная, квадратная, правая, хвостатая с хвостатым отростком. Желчный пузырь находится между квадратной и правой долями. Масса печени с желчным пузырем 7 г. Печень шиншиллы имеет 6 долей: левая латеральная, левая медиальная, правая латеральная, правая медиальная, квадратная и хвостатая с хвостатым и сосочковым отростками. Желчный пузырь находится между правой медиальной и квадратной долями. Вес печени – 15 г.

Заключение. Проведенное сравнительное исследование пищеварительной системы белки и шиншиллы выявило комплекс анатомо-физиологических адаптаций, отражающих эволюционное приспособление этих грызунов к различным экологическим нишам и типам питания. Это исследование расширяет понимание морфофункциональных адаптаций грызунов и подчеркивает важность учета видовых особенностей при содержании диких животных в искусственных условиях.

Литература. 1. Карасева, Е. В. *Морфо-функциональные адаптации пищеварительной системы грызунов* / Е. В. Карасева, А. Ю. Телицына. – М. : Наука, 2018. – 256 с. 2. Титов, С. В. *Особенности пищеварения у травоядных грызунов* / С. В. Титов // *Журнал эволюционной биохимии и физиологии*. – 2010. – Т. 46, № 3. – С. 234–241. 3. Громов, И. М. *Грызуны фауны России и сопредельных территорий* / И. М. Громов, М. А. Ербаева – СПб. : Наука, 1995. – 522 с.

УДК 59:599.742.75

КЕЛЬ Д.С., студент

Научный руководитель – **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЯ МЫШЦ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА И ОБЛАСТИ ПЛЕЧА У ЕВРОПЕЙСКОЙ РЫСИ

Введение. Европейская рысь (*Lynx lynx*) – вид млекопитающих семейства кошачьих из рода рысей. Обитает на территории лесов Евразии, ведёт хищный образ жизни. Занесена в Красную книгу Республики Беларусь. Учитывая особенности образа жизни рыси, можно предположить, что мышцы плечевого пояса и области плеча имеют ряд особенностей. Чтобы изучить, какие мышцы большее развитие, было проведено исследование.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужил труп взрослого самца европейской рыси из зоологического парка. Методы исследования включали препарирование и анатомическое описание.