

И. Морфофункциональная характеристика щитовидной железы пушных зверей в период гона / В. И. Усенко, И. С. Константинова, Э. Н. Булатова // *Морфология*. – 2018. – Т. 153, № 3. – С. 282-283. 5. The effect of polioxidonium and dimephosphone in small doses on the morphology of the fixed digestive glands of rats / M. R. Bektemirova, V. I. Usenko, O. T. Mullakaev [et al.] // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. – 2019. – Vol. 10, No. 1. – P. 1788-1792.

УДК 591.431:599.824

ШИКУТЬ К.С., студент

Научный руководитель – **Карелин Д.Ф.**, ст. преподаватель

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА И ТВЕРДОГО НЕБА МАКАКА-КРАБОЕДА

Введение. Макак-крабод (*Macaca fascicularis*) или яванский макак, именуемый ранее циномольтусом, род низших узконосых обезьян, вид из семейства мартышковых (*Cercopithecidae*) [3]. Занимает широкий ареал распространения от Восточной Индии через Бирму, Сиам, на островах Малайского архипелага до Филиппин. Обитают на деревьях вблизи рек, морей и мангровых болотах, умеют хорошо плавать. Являются приматами средних размеров с половым диморфизмом: масса тела самца и самки относятся как 100 к 65. Раз в год рожают одного детёныша, достигают зрелости в 3,5-4,5 года, беременность длится 5-6 месяцев. Отличительной чертой вида является длинный, хватательный хвост, а также наличие длинных белых бакенбардов, усов и бороды, которые вырастают в период полового созревания. Окрас густой шерсти варьирует от серого до зеленовато-коричневого на дорсальной стороне и светлого на вентральной. Макак-крабод является всеядным животным, его рацион состоит из фруктов, листьев, орехов, ягод, насекомых и моллюсков. Название вида отражает любимое лакомство – крабы. В дикой природе живут в среднем 15-20 лет, а в неволе может достигать 30 лет. Сегодня благодаря спокойному нраву и способностью к адаптации, яванские макаки часто встречаются в зоопарках и зверинцах, играют важную роль в доклинических исследованиях при изучении вакцин, разработке фармацевтических препаратов, токсикологических исследованиях [2].

Материалы и методы исследований. Для исследования были использованы препараты языка и твердого неба яванского макака. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Язык (*lingua*) приматов характеризуется значительным разнообразием формы и степени развития, что преимущественно связано с длиной ротовой полости, определяемой строением нижней челюсти. Язык макака-крабод относительно узкий с зауженной верхушкой. Длина языка составляет 70-72 мм. Ширина верхушки (*apex*) органа составляет 18-20 мм, тела (*corpus*) 25-26 мм, корня (*radix*) 24-25 мм. Масса языка составляет 13-13,5 грамма.

Поверхность языка покрыта механическими и вкусовыми сосочками. Дорсальная поверхность тела и верхушки языка густо покрыта нежными нитевидными сосочками (*papillae filiformes*). На верхушке органа между нитевидными расположены грибовидные сосочки (*papillae fungiformes*). На корне языка расположены листовидные сосочки (*papillae foliatae*) в виде косых углублений и две пары валиковидных сосочков (*papillae vallatae*), расположенных на разном расстоянии образуя открытый впереди треугольник, в виде буквы V. Расстояние между ростральной парой сосочков составляет 2 мм, а между каудальной парой 7 мм. Конические сосочки (*papillae conicae*) на языке макаки отсутствуют.

Твердое небо (*palatum durum*) образует костную стенку свода ротовой полости, форма, длина и степень изогнутости которого позволяют судить об общих морфологических

особенностях ротовой полости. Характерной чертой твердого неба приматов являются поперечные небные валики (*rugae palatinae*), расположенные в два ряда и обычно имеющие изогнутую форму [1].

Длина твердого неба составляет 44-45 мм. Самая широкая часть неба составляет 20-23 мм и располагается на уровне 1-2 пары премоляров, а самая узкая часть неба составляет 14-15 мм и располагается на уровне клыков. На поверхности твердого неба находится 9 пар небных валиков. Первые две пары валиков соединены и направлены краниально к резцам. Третья, четвертая и пятая пара расположены перпендикулярно в ротовой полости. Шестая, седьмая и восьмая пара незначительно наклонены каудально. Девятая пара является рудиментарной и находится на уровне последнего моляра. Длина валиков разнится в зависимости от их расположения на твердом небе. Так, длина первой и девятой пары составляет 5-6 мм и они являются самыми короткими. А длина третьей пары составляет 10-11 мм и является самой длинной. Небные валики не доходят до мягкого неба. Небный шов у макак-крабоедов отчетливо не выражен. На твердом небе низших приматов позади уровня резцовых зубов располагается маленький уплощенный резцовый сосочек (*papilla incisiva*). Он имеет форму капли шириной 5 мм и длиной 7 мм.

Заключение. Данное исследование уточняет морфологические особенности ротовой полости яванского макака. Выявленные различия в строении твердого неба и языка могут служить дополнительными критериями для таксономической дифференциации приматов, а также для дальнейшего изучения данного вида.

Литература. 1. Жеденов, В. Н. Сравнительная анатомия приматов (включая человека) / В. Н. Жеденов. – Москва : Высшая школа. – 1962. – 626 с. 2. Жизнь животных : в 6 т. Т. 6. Млекопитающие, или звери / ред. Л. А. Зенкевич [и др.] . – Москва : Просвещение, 1971. – 627 с. 3. Фридман, Э. П. Приматы: современные полуобезьяны, обезьяны и человек / Э. П. Фридман ; Академия наук СССР. – Москва : Наука, 1979. – 209 с.

УДК 619:616.36-091:636.2

ЩЕБЕЛЕВА Д.И., студент

Научный руководитель – **Ревякин И.М.**, канд. биол. наук, доцент

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

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПАТОЛОГИЙ ПЕЧЕНИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Известно, что патологии печени различной этиологии являются серьезной проблемой практически во всех отраслях животноводства [2, 3]. Этому способствует целый комплекс причин, среди которых одно из первых мест, в случае незаразной этиологии, занимают погрешности в кормлении животных. Данная проблема за последние годы приобрела актуальность и в отношении крупного рогатого скота. С учетом того, что печень является мультифункциональным органом, ее поражения негативно сказываются практически на всех показателях продуктивности. На фоне снижений удоев падает жирность молока, страдают репродуктивные функции, сокращается срок хозяйственного использования животных. В связи с этим на первый план выходят вопросы своевременной диагностики болезней печени. Наиболее доступным методом является биохимический анализ крови, опирающийся на печеночные маркеры: аланинаминотрансферазу, аспартатаминотрансферазу, гамма-глутамилтрансферазу, билирубин и т.д. Однако многочисленные исследования показывают, что для крупного рогатого скота, в связи с особенностями его физиологии, их использование эффективно далеко не всегда [1, 4]. Поэтому наиболее точным методом является проведение посмертного гистологического исследования, которое довольно точно отражает деструктивные изменения в органе.

В связи с вышеизложенным целью нашей работы является определение частоты