

для научных исследований. – 2018. – № 3. – С. 49-60. – DOI 10.29296/2618723X-2018-03-05. 4. Рыбакова, А. В. Методы эвтаназии лабораторных животных в соответствии с Европейской Директивой 2010/63 / А. В. Рыбакова, М. Н. Макарова // Международный вестник ветеринарии. – 2015. – № 2. – С. 96-107. 5. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : руководство для врачей и лаборантов / Д. С. Саркисов, Ю. Л. Петрова ; под редакцией Д. С. Саркисова. – М.: Медицина, 1996. – 544 с.

УДК 636.92

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПА ОДОМАШНЕННОГО КРОЛИКА

Завершинская А.А.

ФГБОУ ВО Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана, г. Казань, Российская Федерация

*Анатомия как наука является одной из важнейших для ветеринарных врачей. Без знания анатомических особенностей кролика невозможна работа с животным, начиная от клинической диагностики и заканчивая проведением оперативных вмешательств. **Ключевые слова:** кролики, особенности строения, череп, кости, анатомия.*

FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE SKULL OF A DOMESTICATED RABBIT

Zavershinskaya A.A.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N. E. Bauman, Kazan, Russian Federation

*Anatomy as a science is one of the most important for veterinarians. Without knowledge of the anatomical features of a rabbit, it is impossible to work with the animal, from clinical diagnosis to surgical interventions. **Keywords:** rabbits, structural features, skull, bones, anatomy.*

Введение. Кролики давно стали не только объектом мясного и пухового промысла, но и домашними животными. Их все чаще заводят в качестве питомцев и приносят ветеринарным врачам для проведения профилактического осмотра или ветеринарных процедур. Специалист, работающий с кроликами, должен знать особенности их строения.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследования и дальнейшего описания черепа использовался препарат собственной обработки – череп одомашненного кролика породы Белый великан. Для

лучшего усвоения информации и более глубокого погружения в тему использовались учебники и научные статьи.

Череп одомашненного кролика небольшого размера, легкий и хрупкий, имеет конусовидную форму и разделяется на два отдела: мозговой и лицевой.

Мозговой отдел состоит из четырех непарных (затылочной, клиновидной, решетчатой, межтеменной) и из трех парных костей (теменной, височной, лобной).

Мозговой отдел

Затылочная кость – os occipitale – состоит из чешуи (squama), тела (pars basilaris) и боковых частей (pars lateralis). На кости находится затылочный гребень – cristanuchae, имеющий форму галки, в центре которой кость продолжается дистально в наружный затылочный выступ – protuberantiaoccipitalisexterna. Большое затылочное отверстие – foramen occipitale magnum – сравнительно большое и имеет куполовидную форму, затылочные мыщелки – condylus occipitalis – узкие и слегка изогнутой формы, на них расположены ямки – fossa condylaris ventralis. Яремные отростки – processusjugularis – остроконечные, направлены дистально, а концы отростков слегка отклонены латерально. Тело затылочной кости – parsbasillaris – у кролика короткое и соединяется с клиновидной костью – ossphenoidale – очень мелкими мышечными бугорками – tuberculummusculare.

Клиновидная кость – ossphenoidale – мелкая, удлинённой треугольной формы, на ней расположен краниофарингеальный канал – canalis craniopharyngeus, открывающийся в полость черепа на гипофизарной ямке – fossahypophysis. Отделяется от тела затылочной кости тонкой пластинкой хряща. Делится на предклиновидную и основную клиновидную. Различимы глазничные и височные крылья кости.

Решетчатая кость – osethmoideae – имеет типичное строение, состоит из пластинок: продырявленной (laminacribrosa), перпендикулярной (l. perpendicularis) и боковой (l. lateralis).

Межтеменная кость – osinterparietale – небольшая пластинчатая тонкая кость, расположена меж теменных костей. Рострально межтеменная кость отделяет от двух теменных костей надзатылочную.

Теменная кость – osparietale – представлена парой крупных тонких дугообразных костей, которые защищают мозг с дорсальной стороны. По срединной дорсальной линии эти кости соединены швом.

Височная кость – os temporale – достаточно большая, образует боковую стенку черепа. Состоит из трех частей: чешуйчатой (pars squamosa), барабанной (pars tympanica) и каменистой (pars petrosa). Имеет скуловой отросток – processus zygomaticus, который переходит в скуловую кость – os zygomaticus. Вентральная сторона скулового отростка образует нижнечелюстную ямку – fossa mandibularis. В области височной кости расположен слуховой аппарат животного. Височная кость отдает слуховую капсулу, выглядящая как пористая часть сосцевидного отростка (processus mastoideus) и выступающий барабанный пузырь – bulla tympanica, входом в

которую является наружный слуховой проход (meatus acusticus externa), выше которого располагается сосцевидная часть – pars mastoidea, входящая в состав каменистой кости. Шиловидный отросток – processus styloideus – короткий и небольшой выступ вентральнее основания наружного слухового прохода. Между шиловидным и сосцевидным отростками расположено шилососцевидное отверстие – foramen stylo mastoideum.

Лобная кость – os frontale – большие, крепкие кости, защищающие мозг и соединенные между собой швом. Они расширены по бокам, но сужены спереди. Дорсально латеральный край каждой из костей образует надглазничный отросток – processus supraorbitale. Неоднородные по строению, слегка пористые на поверхности вблизи надглазничных отростков.

Лицевой отдел

Кости лицевого отдела черепа у кролика представлены семью парными пластинчатыми (верхнечелюстной, носовой, резцовой, слезной, скуловой, небной, крыловидной, носовых раковин) и непарными (сошника и подъязычной) костями.

Сошник – vomer – тонкая пластинка, заметная через небную щель, образующая вентральную часть срединной носовой перегородки, которая делит полость носа на половины. Располагается краниальнее клиновидной кости.

Подъязычная кость – os hyoideum – мелкая, состоит из тела, больших и малых рогов.

Носовая кость – os nasale – слегка выпуклые парные кости, слегка суженные рострально; рострально каждая кость имеет выемку и образует дорсальную границу костных носовых отверстий – foramen nasalis. Полость носа разделяется хрящевой перегородкой. Тонкие отростки носовой, верхнечелюстной и решетчатой костей в носовых ходах образуют дорсальную, вентральную и решетчатую носовые раковины соответственно (concha nasalis dorsalis, ventralis et ethmoidale).

Небная кость – os palatinum – тонкие небольшие кости, на них расположено крупное небное отверстие – foramen palatinum. Состоят из двух пластинок: перпендикулярной (lamina perpendicularis), очень тонкой и почти прозрачной, и горизонтальной – lamina horizontalis. Перпендикулярная пластинка образует латеральную границу хоан – choanae, а горизонтальная – каудальную часть твердого неба.

Крыловидная кость – os pterygoideum – костные носовые пластинки, расположенные позади небной кости и соединенные крыловидными отростками с алисфеноидом (большим крылом). На каждом отростке расположена большая крыловидная ямка – fossa pterygoidea.

Слезная кость – os lacrimale – расположены ростральнее глазницы в виде мелких тонких косточек. Состоит из двух частей: на глазничной части расположен носослезный канал – canalis nasolacrimalis, на лицевой – крючковидный отросток – processus uncinatus. В крылонебной ямке находится верхнечелюстное отверстие (foramen maxillaris), служащее входом в подглазничный канал, клиновидно-небное отверстие (foramen

phenopalatinum), открывающееся в полость носа, и каудальное небное отверстие – foramen palatinum caudalis. Также имеется решетчатое отверстие (foramen ethmoidale), находящееся краниодорсально от глазного.

Резцовая кость – os incisivum – парные мощные кости, содержащие две крупные и две более мелкие альвеолы для резцов и образующие латеральную и вентральную стенки носовых полостей. От тела кости отходит узкий лобный отросток.

Верхняя челюсть – maxilla – крупные пористые кости дугообразной формы. Кость имеет тело – corpus maxillae. На кости расположены подглазничное отверстие – foramen infraorbitale, крупный верхнечелюстной бугор (tuberculum maxillaris) и латеральный лицевой бугор – tuberculum facialis lateralis. Всего у кроликов 28 зубов, на верхней челюсти расположено 4 резца (два более крупных и два более мелких), 3 премоляра и 3 моляра; на нижней челюсти – 2 резца, 2 премоляра и 3 моляра. Клыки отсутствуют и на верхней, и на нижней челюстях, между резцами и премолярами беззубый промежуток – диастема (diastema).

Нижняя челюсть – mandibula – состоит из двух половин, объединенных спереди нижнечелюстным симфизом – symphysis mandibularis. Каждая половина состоит из тела (corpus mandibulae), на котором расположены зубные альвеолы, и вертикальной ветви (ramus). Состоит из двух частей – резцовой и молярной. Сразу за последним моляром имеется довольно крупное ретроальвеолярное отверстие. Ветвь нижней челюсти представляет собой тонкую, плоскую широкую костную пластинку для прикрепления мышц. Перед мышечковым отростком находится неглубокая вырезка – incisura mandibulae. Каудальный и вентральный края ветви закруглены и изогнуты вверх.

Результаты исследований. Были изучены особенности анатомического строения черепа кролика и изготовлен препарат, приобретены знания анатомии, изготовления препаратов и написания статей.

Заключение. в процессе изготовления препарата и написания статьи мне удалось углубить свои знания в области анатомии и приобрести новые, которые в дальнейшем я смогу применить в практике. Прделанная работа позволила мне стать чуть ближе к цели – стать практикующим врачом-родентологом после окончания обучения.