

представлять биологические особенности подопытных животных. В связи с этим нами были рассмотрены сравнительно-анатомические особенности органов ротовой полости половозрелых лабораторной крысы ($n = 5$) и морской свинки ($n = 5$). Поскольку оба биологических вида являются представителями отряда грызунов, их ротовая полость функционально разделена на две части, граница между которыми проходит в области диастемы и обозначена кожными складками со щечными желваками. В передней части происходит грубое перемалывание пищи резцами, которых у обоих видов животных по одному на каждой челюстной кости. В задней части ротовой полости пища подвергается окончательному измельчению, чему способствуют соответствующие органы, имеющие резко выраженные видовые особенности. Так, твердое нёбо крысы несет 8 нёбных валиков, которые отсутствуют у морской свинки. Коренные зубы крысы представлены только молярами, по 3 на каждой челюсти. У морской свинки аналогичные зубы, поставленные, в отличие от крысы, под углом, включают в себя еще один премоляр. Наиболее же яркие сравнительно-анатомические отличия нами были обнаружены при сопоставлении языка, который у крысы имеет «классическую» форму, его относительная длина, при относительной массе $6,62 \pm 0,403\%$, составляет $73,59 \pm 2,473\%$. У морской свинки данный орган в 1,3 раза короче ($56,03 \pm 3,586\%$) и в 2,2 раза легче ($2,98 \pm 0,138\%$). При этом у морской свинки язык сильно дифференцирован. Его удлиненное, по сравнению с крысой, в 1,5 раза тело практически не имеет свободных латеральных краев, что делает его малоподвижным. Верхушка же, хотя и укорочена в 1,7 раза, благодаря своей округлой форме является весьма подвижным образованием.

Таким образом, деление ротовой полости на два отдела у морской свинки выражено сильнее, чем у крысы, так как помимо ряда органов затрагивает еще и язык. Последний резко дифференцируется на две анатомо-функциональные части: верхушку, перемешивающую пищу для грубой обработки, и малоподвижное тело, служащее в основном для перетирания пищи.

УДК 636.7:611.314:591.431.4

КОЗЛОВА О.А., ЦИРУЛЬ Г.П., студентки

Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ ВОЛКА И ДОГА

В ветеринарной литературе болезням зубов посвящены лишь небольшие фрагменты или разделы. Тем не менее строение систем организма животных, а также протекание различных обменных процессов

прямо или косвенно касается зубов. Данные по исследованию зубочелюстной системы также используются при проведении экспертиз.

Для исследования были взяты по 2 черепа животных: собаки породы дог и волка. Морфометрические исследования показали: на верхней и нижней челюстях у обоих животных самую большую высоту по отношению к высоте челюсти имеет клык конусообразной формы: $C_B(97,6\pm 0,09\%)$, $C_H(66,94\pm 2,36\%)$ – у собак и $C_B(113,0\pm 6,57\%)$, $C_H(66,94\pm 2,36\%)$ – у волка. Отклонения абсолютных замеров по клыку самые значительные: по C_B - 2,23мм, что составляет 7,86% и 8,42% от высоты челюсти собаки и волка, соответственно, по C_H – 3,69мм, что составляет 10,39% и 11,42% высоты челюсти собаки и волка, соответственно. Отношение средней для двух видов животных высоты резцов, от зацепов к окрайкам, к усреднённой высоте челюстей в % составило: $I_1(45,41\pm 1,4\%)$, $I_2(50,58\pm 31,46\%)$, $I_3(57,86\pm 37,23\%)$ – на верхней челюсти и $I_1(28,65\pm 15,28\%)$, $I_2(33,97\pm 0,00\%)$, $I_3(40,81\pm 16,41\%)$ – на нижней. Значительная величина отклонений связана с разницей в средней высоте челюсти: у собаки этот показатель больше на 1,88мм.

Премоляры имеют цилиндрическую двубугорковую форму, моляры – цилиндрическую многобугорковую. Из коренных зубов наибольшую высоту к высоте челюсти в верхней аркаде имеет P_4 : $P_{4C}(46,97\pm 2,39\%)$, $P_{4B}(59,17\pm 0,38\%)$, а наименьшую – M_2 : $M_{2C}(22,93\pm 0,21\%)$, $M_{2B}(23,33\pm 18,66\%)$. На нижней челюсти: самый высокий M_1 – $M_{1C}(39,08\pm 0,01\%)$, $M_{1B}(54,03\pm 0,87\%)$, самый низкий – M_3 : $M_{3C}(15,25\pm 0\%)$, $M_{3B}(18,2\pm 0,82\%)$. Самую широкую коронку в абсолютных показателях и в верхней, и в нижней аркаде у обоих животных имеет M_1 : $M_{1B}(18,6\pm 0,07\%)$, $M_{1H}(10,93\pm 7,73\%)$, а самую узкую – P_1 : $P_{1B}(4,83\pm 0,2\%)$, $P_{1H}(4,22\pm 2,99\%)$.

Были сделаны выводы: клыки – самые крупные зубы у обоих животных, причём у волка эти зубы значительно крупнее, чем у дога. У обоих представителей видов высота резцов на обеих челюстях увеличивается от зацепов к окрайкам. Самым крупным в верхней аркаде является 4-й премоляр, а в нижней – 1-й моляр. Примечательно, что при сравнении длины и ширины зубов у основания и на кончике, оказалось, что в среднем на верхней челюсти зубы острее у волка, а на нижней, наоборот, – у собаки.