

изучение особенностей строения затылочной кости и первых двух шейных позвонков зубра по сравнению с крупным рогатым скотом. Материалом послужили три черепа самцов зубра в возрасте 2,5-3 года из популяции Налибокской пуши. Методы исследования включали осмотр, морфометрию, фотографирование. В результате исследования затылочной кости было установлено, что мышечный бугорок тела кости имеет более округлую форму, в то время как у крупного рогатого скота он пирамидальной формы с четко выраженной вершиной. Ямки для продолговатого мозга и мозгового моста не обособлены друг от друга, спинка турецкого седла выражена сильнее. Тело затылочной кости короткое и массивное. Яремные отростки короткие и широкие. Чешуя затылочной кости маленькая и короткая: 3 см в самом широком месте, а у крупного рогатого скота 7,5 см. Наружное затылочное предбугорье смещено на теменную кость, вытянутой четырехугольной формы. У крупного рогатого скота оно расположено на чешуе затылочной кости и имеет пятиугольную форму. Атлант у зубра прямоугольной формы, а у крупного рогатого скота – трапециевидной. Дорсальный бугорок у зубра в виде холма, а у крупного рогатого скота он имеет ромбовидную форму. Крылья атланта менее массивные, чем у крупного рогатого скота. Поперечно-продольное отношение у зубра составляет 2,23:1, у крупного рогатого скота 2,38:1. Края зубовидного отростка эпистрофея низкие и пологие. У крупного рогатого скота они высокие и резко обрываются по направлению к атланту. Краниальная часть гребня нависает над зубовидным отростком, а у крупного рогатого скота имеет вид прямоугольной пластинки с приподнятым широким каудальным краем. Каудальные суставные отростки у зубра менее массивные. Поперечные отростки узкие, вытянутые, а у крупного рогатого скота широкие, массивные с углублением. Вентральный гребень у зубра менее выражен. Поперечно - продольное отношение у зубра составляет 1:0,950 у крупного рогатого скота - 1:0,85.

УДК 636.934.57:611.315

КАЗИМИРЧИК Е.Г., ПАВЛОВ Д.В., студенты

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биолог. наук, доцент

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

**НЕКОТОРЫЕ СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ
ЛАБОРАТОРНОЙ КРЫСЫ И МОРСКОЙ СВИНКИ**

Эксперименты на лабораторных грызунах в настоящее время являются неотъемлемой частью целого ряда исследований. Для правильной же интерпретации результатов опытов необходимо четко

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