структурных элементов.

Литература. 1. Андреева Н.Г., Обухов Д.К. Эволюционная морфология нервной системы позвоночных. СПб.: Изд-во «Лань», 1999. - 384 с. 2. Голубева Т.Б., Корнеева Е.В. Головной мозг и сенсорные системы птиц: современное представление // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1747. - С. 1305-1313. 3. Воронов Л.Н. Структурные особенности анализаторов конечного мозга, участвующих в ориентации и навигации птиц // Второй Всероссийский орнитологический конгресс (г. Санкт-Петербург, Россия, 30 января - 4 февраля 2023 г.). Тезисы докладов. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2023. - С. 41-42. 4. Abid, WB. Histological study on bird cerebellum of *Pycnonotus leucotis*. *International Journal of Drug Delivery Technology*. 2022; 12(3): 1382-1384. 5. Olejnik TL, Grigorian RA. *Morfometricheskoe izuchenie razvitiia kletok Purkin'e mozzhechka v postnatal'nom ontogeneze krysa [Morphometric study of the development of the cerebellar Purkinje cells during postnatal rat ontogenesis]*. *ZhEvolBiokhimFiziol*. 1998 Jul-Aug;34(4):480-4.

УДК 619:599.723

КОРАБЛЁВА Д.Д., студент

Научный руководитель - **Иванцов В.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

АНАЛИЗ ВАРИАбельНОСТИ ПАТОЛОГИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОГО АППАРАТА У ЛОШАДИНЫХ

Введение. Как известно, основной функцией зубочелюстного аппарата у лошадиных является механическая обработка пищи, что способствует дальнейшему перевариванию и усвоению кормовых масс [1, 2, 4]. Любые изменения в структурной организации зубочелюстной системы приводят к нарушению биомеханики акта жевания и, как следствие, к снижению эффективности функционирования пищеварительного аппарата [3]. Поэтому крайне важно провести анализ вариабельности и частоты встречаемости патологий зубочелюстного аппарата у различных представителей лошадиных.

Исходя из вышеизложенного, цель исследования – провести анализ вариабельности патологий зубочелюстного аппарата у лошадей.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнены на базе кафедры анатомии и гистологии животных им. А.Ф. Климова и Зоологического музея Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Объектом исследования являлись следующие представители лошадиных: лошадь домашняя (n=17), лошадь Пржевальского (n=11), кулан (n=12) и зебра Гриви (n=6).

Выполняли краниоскопию, заключающуюся в оценке состояния костного остова головы и метод анатомического препарирования с последующей статистической обработкой полученных данных.

Результаты исследований. При краниологической оценке представителей рода *Equus* наиболее часто встречались следующие патологии: крючки и острые края коронки зуба, неправильный прикус, а также костные образования – экзостозы на ветви нижней челюсти, как с латеральной, так и медиальной поверхности в местах прикрепления большой жевательной и крыловидной мышцы, которые возникают в результате их гиперфункции.

По результатам анатомического препарирования выявлены изменения в тканях ротовой полости, заключающиеся в поражениях языка и щек, а именно в прободениях и эрозиях слизистой оболочки, что взаимосвязано с неправильным актом жевания.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, у лошадиных наиболее часто встречаются изменения окклюзионной поверхности коронки зуба и изменение прикуса, которые в свою очередь приводят к повреждениям слизистой оболочки полости рта. Данные патоморфозы могут обуславливаться некорректным содержанием лошадей в антропогенно созданных

условиях, что важно учитывать при диагностике, идентификации и оценке повреждений органов головы у представителей рода *Equus*.

Литература. 1. Кораблева Д.Д. *Анатомические особенности зубочелюстного аппарата у представителей рода Equus* / Д.Д. Кораблева, В.А. Иванцов // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология*. - 2023. - № 10 - С. 29-35. 2. Марцева К.С. *Патологии зубов и аномалии зубного прикуса у лошадей* / К.С. Марцева, С.Ю. Концевая // *Иппология и ветеринария*. - 2022. - № 1 (43). - С. 6-12. 3. Спасская Н.Н. *Внутривидовая морфологическая изменчивость лошади Пржевальского Equus przewalskii Poljakov, 1881 ... дис. канд. био. наук* / Н.Н. Спасская. - Москва, 2001. - 227 с. 4. *Biomechanical analysis of the masticatory movement before and after adjusting dental occlusion in equine* / A.O. Paiva Neto et al. // *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.* – 2018. - V. 70. - №.1. - Pp. 6-12.

УДК 611.13/14:611.82:636.74

КОРОЛЕВА Э.Э., студент

Научный руководитель - **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЯ ШЕЙНЫХ ПОЗОНКОВ ЩЕНЯТ ПОРОДЫ СТАФФОРДШИРСКИЙ БУЛЬТЕРЬЕР

Введение. В процессе эмбрионального развития из мезодермы формируется хорда, которая лежит в основе происхождения позвоночного столба. Позвоночный столб состоит из пяти отделов: шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового. Шейный отдел включает в себя семь позвонков – атлант, эпистрофей, третий, четвертый, пятый типичные позвонки, шестой и седьмой шейный позвонок. Шейный отдел позвоночника выполняет жизненно важные функции, он отвечает за движение головы и шеи. Позвонки относительно подвижны друг друга и соединяются суставами, это позволяет производить такие движения как: сгибание и разгибание, частичную ротацию между позвонками, что помогает производить движения. Цель работы – определить морфометрические показатели шейных позвонков щенят породы стаффордширский бультерьер.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и ветеринарной клинике «Котонай». В ходе работы с помощью компьютерной томографии мы сняли измерения длины, высоты и ширины каждого шейного позвонка, а также измерения анатомических структур отдельно каждого позвонка. Измерения проводились при помощи программа «RadiAnt»

Результаты исследований. По результатам измерений мы установили, что атлант является самым длинным позвонком шейного отдела, его длина равна $6,96 \pm 0,35$ см, высота – $2,79 \pm 0,14$ см, ширина – $1,57 \pm 0,07$ см. Высота седьмого шейного позвонка в среднем составила $3,71 \pm 0,19$ см, поэтому он является наиболее высоким из ряда позвонков шейного отдела, длина же его составила $3,30 \pm 0,17$ см, а ширина – $1,64 \pm 0,08$ см. Самым широким шейным позвонком является эпистрофей, так как его ширина равна $2,29 \pm 0,11$ см, длина – $3,05 \pm 0,15$ см, высота – $3,31 \pm 0,17$ см. Длина, высота и ширина остальных позвонков не сильно различается. Длина третьего шейного позвонка – $3,52 \pm 0,18$ см, четвертого – $3,62 \pm 0,18$ см, пятого – $3,37 \pm 0,17$ см, шестого – $3,46 \pm 0,17$ см. Высота третьего позвонка – $2,04 \pm 0,1$ см, четвертого – $2,79 \pm 0,14$ см, пятого – $2,47 \pm 0,12$ см, шестого – $2,29 \pm 0,11$ см. Ширина третьего позвонка – $1,74 \pm 0,09$ см, четвертого – $2,11 \pm 0,11$ см, пятого – $1,79 \pm 0,09$ см, шестого – $1,83 \pm 0,09$ см.

В ходе работы мы также сняли измерения анатомических структур. Высота и длина позвоночного отверстия атланта равна $1,89 \pm 0,09$ см и $1,77 \pm 0,09$ см соответственно. Крыло атланта в длину составило $2,20 \pm 0,11$ см. Высота остистого отростка эпистрофея – $1,35 \pm 0,07$