

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 –  $1,35 \pm 0,07$

см. Позвоночное отверстие эпистрофея в высоту –  $9,66 \pm 0,48$  мм, и в длину –  $9,44 \pm 0,47$  мм. Высота поперечно-реберного отростка с правой стороны –  $1,29 \pm 0,64$  см, с левой –  $1,27 \pm 0,64$  см. Высота позвоночного отверстия третьего шейного позвонка –  $8,98 \pm 0,45$  мм, длина –  $9,88 \pm 0,49$  мм. Высота дужки четвертого позвонка –  $1,13 \pm 0,06$  см. Высота тела этого же позвонка –  $7,44 \pm 0,37$  мм. Высота позвоночного отверстия –  $9,43 \pm 0,47$  мм, длина –  $9,88 \pm 0,49$  мм. У пятого позвонка высота дужки –  $1,10 \pm 0,06$  см. Высота тела пятого позвонка –  $8,12 \pm 0,40$  мм. Позвоночное отверстие пятого позвонка в высоту равно  $8,78 \pm 0,44$  мм, в длину –  $1,10 \pm 0,06$  мм. Высота дужки и тела шестого позвонка равна  $9,44 \pm 0,47$  мм и  $1,04 \pm 0,05$  см соответственно. Высота и длина позвоночного отверстия –  $1,12 \pm 0,06$  см и  $1,30 \pm 0,07$  см. Высота дужки седьмого позвонка равна  $1,43 \pm 0,07$  см, а тела –  $1,02 \pm 0,05$  см. Позвоночное отверстие седьмого позвонка составило в высоту  $9,63 \pm 0,48$  мм, в длину –  $1,34 \pm 0,07$  см.

**Заключение.** Таким образом, в результате нашего исследования были установлены линейные параметры шейных позвонков щенят стаффордширского бультерьера. Полученные данные пополняют кадастр видовых особенностей, и могут быть использованы при планировании хирургических вмешательств при различных патологиях шейного отдела.

**Литература.** 1. Эпидуральное позвоночное венозное сплетение шейного отдела позвоночного столба у телят / Д. С. Былинская, Н. В. Зеленецкий, А. В. Прусаков [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2019. – № 4(34). – С. 63-66. 2. Патент № 2662189 С1 Российская Федерация, МПК А61D 99/00, А61В 6/03. Способ двусторонней ангиографии органов головы, головного мозга и шеи животных: № 2017137854: заявл. 30.10.2017: опубл. 24.07.2018 / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин [и др.]; заявитель ФБОУ ВПО СПбГАВМ). 3. Источники кровоснабжения органов области шеи у телят черно-пестрой породы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, Д. С. Былинская, Д. В. Васильев // *Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 22–26 января 2018 года*. – Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2018. – С. 112-113. 4. Морфологические и адаптационные особенности строения скелета грудной клетки Дельфина афалина / С. В. Вирунен, М. В. Щипакин, Д. С. Былинская, К. А. Андреев // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2016. – № 1. – С. 171-175. 5. Щипакин, М. В. анатомо-топографические особенности строения артериального русла головы енотовидной собаки / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. В. Вирунен // *Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных : V Всероссийская научная Интернет-конференция с международным участием: материалы конференции, посвященной 140-летию кафедры анатомии КГАВМ, Казань, 22–23 апреля 2014 года / ФГБОУ ВПО Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, Сервис виртуальных конференций Рах Grid, Составитель Синяев Д.Н.. – Казань: Индивидуальный предприниматель Синяев Д.Н., 2014. – С. 224-226.*

УДК 591.471.36/.37: 599.821

**КОСТЯН Д.Б.**, студент

Научный руководитель - **Хватов В.А.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **МОРФОМЕТРИЯ КОСТЕЙ ГРУДНЫХ КОНЕЧНОСТЕЙ СОБАК СРЕДНИХ ПОРОД В ПЕРИОД ЭМБРИОГЕНЕЗА**

**Введение.** Костная ткань является одной из основополагающих составляющих организма животных. Формирование костной ткани, или остеогенез – это процесс, который начинается в эмбриональном периоде и продолжается в постнатальный период. Это длительный процесс, на который могут повлиять множество факторов. Для того чтобы следить за правильным формированием костей необходимо понимать сам процесс остеогенеза и какие структуры образуются в определенные периоды развития [1, 2]. Именно поэтому целью нашей работы явилось изучение костных структур грудной конечности щенков собак средних пород в эмбриональный период.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на базе кафедры анатомии