

млекопитающих / Г. А. Клевезаль. – Москва : Т-во научных изданий КМК. 2007. – 282 с. 2. Охота на копытных / Ю. П. Язан [и др.]; под общ. ред. Ю. П. Язан. – Москва: Лесная промышленность, 1976. – 111 с. 3. Тимофеева Е. К. Косуля. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 8. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. – 224 с. 4. Hooye, T. T. (2006). Age determination in roe deer – A new approach to tooth wear evaluated on known age individuals. *Acta Theriologica*, 51 (2), 205–214. <https://doi.org/10.1007/bf03192672>.

УДК636.068

ЩЕРБОВИЧ С.М., студент

Научный руководитель - **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЯ ИЗВИЛИН БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ СОБАКИ

Введение. Развитие неврологии как части ветеринарной медицины мелких домашних животных рождает спрос на морфологические знания о расположении и размерах извилин полушарий головного мозга. Наличие МРТ в ветеринарных клиниках позволяет врачам проводить операции на головном мозге, результативность которых напрямую зависит от степени вмешательства в корковые центры жизненно важных функций организма животного.

Целью научной работы было определить у собак морфометрические показатели каудальной, ростральной, латеральной части средней и медиальной части средней эктомаргинальной извилины, маргинальной извилины, за крестовидной и предкрестовидной извилины. Данные извилины локализованы на дорсолатеральной поверхности полушарий головного мозга

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили пять левых и пять правых полушарий головного мозга немецких овчарок, одинакового размера, в возрасте от 2 до 5 лет. Для нахождения относительной и абсолютной площади у вышеуказанных извилин дорсолатеральной поверхности полушарий мы проводили измерения по алгоритму: наложение полиэтиленовой плёнки на измеряемый объект; контур объекта обводили на плёнке фломастером, после чего контур с плёнки переносился на миллиметровую бумагу, где была посчитана абсолютная площадь дорсолатеральной поверхности извилины. Относительная площадь рассчитывалась по формуле: $a = x/y \times 100$, где a – относительная площадь в %; x – абсолютная площадь дорсолатеральной поверхности извилины; y – абсолютная площадь дорсолатеральной поверхности полушария.

Результаты исследований. Было установлено, что средняя площадь дорсолатеральной поверхности одного полушария головного мозга составила 5200 ± 25 мм².

Маргинальная извилина. Имеет форму крючка, с медиальной поверхности ограничена продольной щелью большого мозга, с базальной стороны маргинальной бороздой, а с ростральной поверхности – петлевой бороздой. Абсолютная площадь данной извилины – 485 ± 13 мм², а относительная – $9,32 \pm 0,26\%$.

Предкрестовидная извилина. По форме напоминает горизонтально расположенный знак вопроса. Ограничивается с медиальной поверхности продольной щелью большого мозга, с базальной поверхности – крестовидной бороздой и венечной бороздой с латеральной поверхности. Абсолютная площадь дорсолатеральной поверхности – 237 ± 16 мм², относительная площадь – $4,55 \pm 0,28\%$.

Закрестовидная извилина. Имеет форму треугольника с предкрестовидной бороздой по центру. Извилины ограничена с базальной стороны венечной и петлевой бороздами, медиально – продольной щелью большого мозга, с ростральной стороны – крестовидной бороздой. Абсолютная площадь этой извилины – 186 ± 18 мм², относительная площадь – $3,57 \pm 0,26\%$.

Ростральная эктомаргинальная извилина. Имеет вид равнобедренной трапеции, ограниченной с базальной стороны ростральной супрасильвиевой бороздой и венечной бороздой с ростральной стороны. Абсолютная площадь данной извилины составила 260 ± 7 мм², относительная площадь – $5 \pm 0,15\%$.

Каудальная эктомаргинальная извилина. Имеет форму прямоугольной трапеции, ограниченной с ростральной стороны супрасильвиевой каудальной бороздой. Абсолютная площадь извилины составила 260 ± 8 мм², а относительная площадь – $5 \pm 0,15\%$.

Латеральная часть средней эктомаргинальной извилины. По форме напоминает косо расположенный коготь, где острая часть направлена ростродорсально, ограничена с базальной стороны супрасильвиевой средней бороздой и эктомаргинальной бороздой с дорсальной стороны. Имеет абсолютную площадь 264 ± 7 мм² и относительную площадь $5,07 \pm 0,14\%$.

Медиальная часть средней эктомаргинальной извилины. Имеет форму четверти кольца с сужением в аборальной части и утолщением в ростральной части. Ограничивается с дорсальной стороны маргинальной бороздой, эктомаргинальной бороздой с базальной, а с ростральной – венечной бороздой. Абсолютная площадь дорсолатеральной поверхности – 329 ± 9 мм², а относительная площадь – $6,31 \pm 0,15\%$.

Заключение. Результаты исследований указывают на морфометрические и топографические особенности извилин дорсолатеральной поверхности больших полушарий головного мозга собак породы немецкая овчарка. Полученные данные могут быть использованный при проведении магнитно-резонансной томографии с последующим описанием выявленных отклонений.

Литература. 1. Зеленецкий, Н. В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. 5 - я редакция : Справочник / Перевод и русская терминология проф. СПб. : изд. «Лань», 2013. - 400 с.* 2. Фольмерхаус, Б. *Анатомия собаки и кошки / Б. Фольмерхаус, Й. Фревейн ; пер. с нем. Е. Болдырева, И. Кравец. - М.: «АКВАРИУМ БУК», 2003. – 580 с.* 3. Акаевский А. И. *Анатомия домашних животных / А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев. – Изд. 5-е. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 640 с.* 4. Constantinescu, G. M. *Illustrated Veterinary Anatomical Nomenclature/ G.M. Constantinescu, O. Schaller. – 3rd revised edition. – Stuttgart : Enke Verlag, 2012. - 620 p.*

Нормальная и патологическая физиология. Клиническая биохимия

УДК 577.15:612.35:[636.7+636.8]

БЕЛОУСОВА И.К., студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ МЕЖВИДОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ АКТИВНОСТИ ГЕПАТОСПЕЦИФИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ У СОБАК И КОШЕК

Введение. Накопление результатов лабораторных исследований позволяет проводить статистическую обработку больших выборок и выявлять определённые тенденции и закономерности [1]. В частности, интерес представляет степень разброса отдельных показателей у разных видов животных. Другими словами, интересен ответ на вопрос: какие предельные возможности разброса данных? Где располагаются крайние точки минимальных и максимальных значений не только в рамках референсных пределов, но и при патологических изменениях? Специалист лаборатории и врач должны понимать реальные