

3. Классификация и характеристика онкогенных вирусов– офиц. сайт. – Режим доступа: <http://vmede.org/index.php?topic=711.0> (дата обращения: 16.11.2020).

УДК 636.068.1

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ НЕКОТОРЫХ ИЗВИЛИН КОНЕЧНОГО МОЗГА У ЛОШАДЕЙ И СОБАК

Щербович С.М.

ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Исследования морфометрических особенностей извилин коры головного мозга очень важны в ветеринарной практике и науке. Знание видовых особенностей строения позволит найти возможную связь с цитоархитектоническими полями и подполями, что впоследствии приведёт к совершенствованию методов диагностики и терапии корковых патологий.

Целью научной работы было определить морфометрические и анатомические особенности наружной поверхности ростральной и каудальной сильвиевой извилины; ростральной, каудальной и средней эктосильвиевой извилины у собаки и лошади.

Материалы исследований: три левых и правых полушария конечного мозга беспородных собак и лошадей.

Метод исследования. Для нахождения относительной площади отдельных извилин находили абсолютную площадь наружной поверхности полушария. Для этого на него накладывали полиэтиленовую плёнку, контур полушария обводили на плёнке фломастером. Контур с плёнки переносили на миллиметровую бумагу, после по ней была посчитана площадь. Снятие мерок с извилин проводили аналогичным методом.

Результаты исследований. *Ростральная сильвиева извилина* у собак ограничивается сильвиевой щелью с абораальной стороны, эктосильвиевой бороздой – с ростральной стороны и ростральной обонятельной бороздой – с базальной стороны. Имеет форму запятой, абсолютную площадь наружной поверхности 85 мм², относительную площадь 2,44%. У лошади ростральная сильвиева извилина ограничена с абораальной стороны сильвиевой щелью, в центре лежит часть эктосильвиевой ростральной борозды, с ростральной стороны ограничена бороздой, соединяющей диагональную борозду с эктосильвиевой ростральной бороздой, а с базальной стороны ограничена ростральной обонятельной бороздой. Имеет сложную извилистую форму, абсолютную площадь 611 мм², относительную площадь 8,27% от наружной поверхности полушария. Таким образом, у лошади ростральная сильвиева извилина имеет сложную форму и относительную площадь наружной поверхности, в 3,38 раза превышающую таковую у собаки.

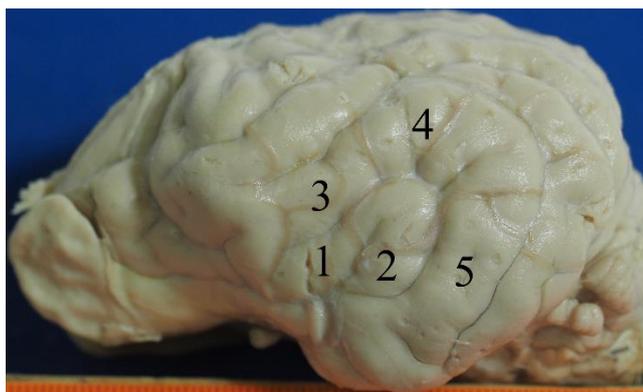
Каудальная сильвиева извилина у собак в форме квадрата, ограничивается с абораальной стороны каудальной эктосильвиевой бороздой, с ростральной стороны – сильвиевой щелью, с базальной стороны – латеральной каудальной обонятельной бороздой. Она имеет площадь наружной поверхности 91 мм², а относительная площадь составляет 2,6%. У лошади каудальная сильвиева извилина в виде буквы «М» с множеством мелких борозд внутри, ограничена каудальной эктосильвиевой

бороздой с дорсальной стороны, с ростральной стороны ограничена косой бороздой. Она имеет площадь наружной поверхности 510 мм^2 , а относительную площадь - $6,91\%$, что в $2,65$ раза превышает аналогичный показатель у собаки.

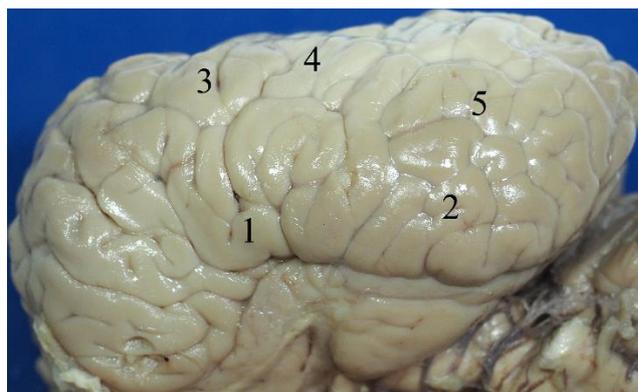
Эктосильвиева ростральная извилина у собаки ограничена: с базальной стороны – эктосильвиевой бороздой, а с дорсальной стороны – надсильвиевой ростральной бороздой. Имеет форму прямоугольника и площадь наружной поверхности 198 мм^2 , относительную площадь $5,6\%$. У лошади данная извилина ограничена надсильвиевой ростральной бороздой с дорсальной стороны, а с базальной – эктосильвиевой ростральной бороздой. Имеет форму трапеции, абсолютная площадь наружной поверхности 310 мм^2 ; относительная площадь - $4,2\%$, что в $1,3$ раза меньше чем у собаки.

Эктосильвиева средняя извилина у собаки ограничена с базальной стороны эктосильвиевой ростральной бороздой, с дорсальной стороны – надсильвиевой средней бороздой. Имеет форму «четверти мандарина» и площадь наружной поверхности 400 мм^2 , относительную площадь $11,5\%$. У лошади эта извилина ограничена с дорсальной стороны надсильвиевой средней бороздой, с каудальной стороны – косым жёлобом. Имеет форму трапеции, площадь наружной поверхности 462 мм^2 ; относительная площадь – $6,26\%$, что меньше чем у собаки в $1,83$ раза.

Каудальная эктосильвиева извилина у собаки ограничена с ростральной стороны эктосильвиевой каудальной бороздой, с аборальной стороны надсильвиевой каудальной бороздой. Имеет форму «червя», абсолютную площадь наружной поверхности 252 мм^2 , относительную площадь $7,24\%$. У лошади извилина ограничена с базальной поверхности каудальной эктосильвиевой бороздой, с краниальной стороны – косой бороздой. Она имеет форму «ласточки» и площадь наружной поверхности 711 мм^2 , относительную площадь $9,6\%$, что в $1,3$ раза превышает аналогичный показатель у собаки.



мозг собаки



мозг лошади

Рисунок 1. Левое полушарие мозга собаки и лошади. 1 – ростральная сильвиева извилина; 2 – каудальная сильвиева извилина; 3 – ростральная эктосильвиева извилина; 4 – средняя эктосильвиева извилина; 5 – каудальная эктосильвиева извилина

Заключение. Изученные извилины имеют значительную видовую вариабельность у собаки и лошади как по форме, так и по относительной площади, затрудняющие картографирование корковых центров. Полученные данные могут быть полезны при составлении заключений при исследовании головного мозга на МРТ.

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.

УДК 619:616.995.132.2:636.3

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СТРОНГИЛОИДОЗА ОВЕЦ

Юршевич А.В.

УО ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Среди животных, которые обитают на подворьях, овцы занимают особое место. В последние годы в Беларуси повсеместно наблюдается активное развитие овцеводства. Давно известны диетические и гипоаллергенные свойства баранины, ее польза в качестве продукта питания неоспорима. Кроме этого, овцы неприхотливы к корму и условиям содержания. Одной из причин, снижающих эффективность овцеводства, является зараженность овец гельминтами. Не последнее место среди них занимают нематоды *Strongyloides papillosus*. При несвоевременной диагностике и отсутствии лечебно-профилактических мероприятий, высокой интенсивности инвазии стронгилоидесы могут вызывать массовую гибель молодняка, особенно в первые дни жизни, снижать в среднем на 15-20% мясную и шерстную продуктивность [1, 2, 4, 5].

Цель исследований: изучение сезонной и возрастной динамики стронгилоидоза овец в приусадебных хозяйствах Витебского района.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили овцы романовской породы в возрасте от 1,5 месяца до 7 лет, спонтанно инвазированные нематодами. Зараженность стронглоидами овец изучали в хозяйствах и в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Фекалии от овец отбирали непосредственно из прямой кишки и помещали в индивидуальные пакеты, затем исследовали методом Дарлинга. Выясняли экстенсивность и интенсивность инвазии. Определение яиц гельминтов проводили, пользуясь атласом «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей» А.А. Черепанова (2001) [3].

Результаты исследований. При исследовании фекалий методом Дарлинга были выявлены яйца *Strongyloides papillosus* (овальной формы, светло-серые, размером 0,05-0,06× 0,03-0,035 мм, боковые стороны умерено выпуклые, оболочка тонкая и гладкая, внутри – сформировавшаяся личинка).

Анализируя данные по сезонной динамике, можно сделать вывод о том, что