

О. О. Скорнякова. – Киров. Вятская ГСХА, 2008. – 99 с.

2. Белозеров С. Н. Основные паразитарные болезни животных Кировской области: Методическое пособие для студентов очной и заочной формы обучения специальности 310800 «Ветеринария» и практических зооветеринарных специалистов / С. Н. Белозеров. – Киров. Вятская ГСХА, 2004. – 71с.

3. Двоглазова Н. В. Гельминтозы охотничьих собак / Н.В. Двоглазова, А.Е. Кокорина. - Текст : электронный // Вестник Вятской ГСХА. – 2020. – №4; URL: <http://v-vgsha.info/2020/12/21/gelmintozy-ohotnichih-sobak/> (дата обращения 20.01.2021)

4. Сидоркин В. А. Паразитарные болезни плотоядных животных / В.А. Сидоркин. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 144 с.

5. Социально-экологические аспекты распространения антропозоонозов / В. В. Ерофеева, Г. Н. Доронина, О. М. Родионова, А. А. Костина. - Текст : электронный // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 4.; URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=29133> (дата обращения: 20.01.2021).

6. Форейт, У. Дж. Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / У. Дж. Форейт. – М.: Аквариум-Принт, 2012. – 289 с.

УДК 619:616

ЭТИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННОГО ФИБРОМАТОЗА КРОЛИКОВ

Черенова Ю.Е., Николаева О.Н.
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Инфекционный фиброматоз кроликов (фиброма Шоупа, *Fibromatosis infectiosacuniculorum*, *Shopes fibroma*) – болезнь диких и домашних кроликов, вызываемая ДНК-содержащим вирусом. Заболевание проявляется образованием под кожей и слизистой оболочкой ограниченных и диффузных фибросаркомоподобных разрастаний соединительной ткани у взрослых кроликов и ярко выраженного генерализованного процесса с обширным поражением кожи у новорожденных крольчат. Фиброматоз кроликов относится к малоконтагиозным (не слишком заразным) вирусным заболеваниям. Вспышки регистрируются в периоды активности клещей и кровососущих насекомых, поскольку именно они являются возбудителем этой болезни. Для человека заболевание не представляет опасности. Согласно номенклатуре *ICTV 2009/2010* (МКТВ), возбудитель вируса фибромы кроликов относится к семейству Поксвирусов (*Poxviridae*); роду Лепопоксвирусов (*Leporipoxvirus*), виду *Rabbit fibromavirus*. Размер вирионов 200-240 нм. Они имеют сердцевину и электронноплотный нуклеоид, расположенный эксцентрично. Оболочка вириона состоит из широких и узких трубок. Широкие трубки представляют собой гексамеры, установленные в гексагональной плоской решетке, свернутой в цилиндрическую трубку. Узкие трубки представлены пентамерами, установленными определенным образом. В цитоплазме клеток опухолей имеются незрелые и зрелые вирусные частицы, типичные для поксвирусов. Устойчивость изучена слабо. Вирус чувствителен к эфиру. Он сохраняет патогенность в кусочках опухолей, находящихся в глицерине, в течение

30 дней, быстро инактивируется при 55° С.

Папиллома Шоупа – доброкачественная опухоль, ограниченная эпидермисом, представляет собой высокие тонкие сосочки черного или серого цвета. Инкубационный период болезни 2-3 дня. У взрослых кроликов на коже и под кожей появляются яйцевидные уплотнения, которые растут и в течение 7-10 дней достигают размера 3-4 см в диаметре. Пораженные места становятся геморрагическими, некротизируются с образованием струпа. Примерно через 15 дней начинается ее обратное развитие и через 3 недели остается небольшой шрам (рубец). Общее состояние больных кроликов стабильное, без видимых ухудшений. Могут развиваться небольшие подкожные узлы (7 мм в диаметре) или диффузные уплотнения, тесно окружающие подлежащие мышцы, сухожилия, фасции.

Лабораторная диагностика фиброматоза кроликов заключается в гистологическом исследовании патологического материала. При отрицательном результате этого исследования и отсутствии характерных клинических признаков болезни с разрешения ветеринарного органа края, республики, не имеющей областного деления, ставится биологическая проба.

В лабораторию направляют больных кроликов или трупы не позднее, чем через 2 ч после гибели. У вынужденно убитых кроликов отбирают измененные участки кожи. Патологический материал доставляют в лабораторию в термосе со льдом или в 50%-ном растворе глицерина. При гистологическом исследовании для консервирования патматериала применяют 15%-ный раствор формалина.

Биопробу проводят на молодых кроликах (лучше использовать белых) массой 1,5-2 кг, взятых из хозяйств, благополучных по инфекционным заболеваниям. Двум кроликам на предварительно выбритый участок кожи в области бока вводят исследуемый материал внутрикожно в дозе 0,1-0,2 мл и по капле в конъюнктивальные мешки глаз. Для контроля оставляют двух незараженных кроликов. Контрольные кролики должны оставаться здоровыми.

При патологоанатомическом исследовании обнаруживают в подкожной клетчатке участки студенистого инфильтрата, иногда – отек и кровоизлияния в легких. Для гистологических исследований берут кусочки кожи вместе со студнеобразно измененной подкожной клетчаткой, фиксируют в 10-15 %-ном нейтральном формалине.

После фиксации кусочки патологического материала заливают в парафин, срезы красят гематоксилин-эозином, тионином или крезилвиолетом (на выявление слизи - окраска слизи в синий цвет).

Лечение фиброматоза на сегодняшний день не разработано. Профилактические мероприятия заключаются в изоляции больных животных. Вакцины против этого заболевания также не существует [1-3].

Литература.

1. Заболевания кроликов: признаки, способы лечения. офиц. сайт. Режим доступа: <http://sadimvmeste.ru/podvorie/475-zabolevaniya-krolikov-priznaki-sposoby-lecheniya-chast-2.html> (дата обращения: 16.11.2020).

2. Инфекционный фиброматоз кроликов (фиброма Шоупа)– офиц. сайт. – Режим доступа: <https://vetvo.ru/infekcionnyj-fibromatoz-krolikov-fibroma-shoupa.html> (дата обращения: 16.11.2020).

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