

ЛИТЕРАТУРА

1. Внутренние болезни животных: учебник / Г. Г. Щербаков [и др.] / Под общ. ред. Г. Г. Щербакова [и др.]. – 2-е изд., стер. – СПб: Издательство «Лань», 2018. – 716 с.
2. Галкина, Е. О. Стрессы у крупного рогатого скота / Е. О. Галкина, И. Шарифхонов, М. В. Богомольцева // Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов и молодых ученых «Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий», 2 февраля 2021г. – г. Витебск, г. Самарканд. – ВГАВМ, 2021. – С. 18-20.
3. Стресс: диагностика, лечение, профилактика: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПК и ПК / А. П. Курдеко, М. В. Богомольцева, А. В. Богомольцев. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 22 с.
4. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография: в 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 2. – 563 с.

УДК 619:616.98:578.834.1

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ COVID-19 У КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Дудаль Е. А. – студент

Куприянов И. И. – аспирант

Научный руководитель – **Субботина И. А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время, наверное, нет более известной и актуальной инфекции, чем коронавирусная инфекция COVID-19. Более двух лет данная болезнь уносит жизни людей во всех уголках мира. А в последнее время к этой болезни приковано внимание и ветеринарных специалистов, т. к. данная болезнь и ее возбудитель стали интенсивно распространяться в популяциях различных видов животных. На сегодняшний день доказано, что многие виды животных демонстрируют положительные результаты тестов на SARS-CoV-2, в основном, после тесного контакта с людьми, инфицированными SARS-CoV-2 [1, 2, 3, 4]. Зарегистрировано множество случаев инфицирования домашних, зоопарковых, диких животных. На сегодняшний день отмечаются и летальные исходы у животных при данной болезни (норки, дикие кошачьи, бобры, хорьки), описана клиническая картина у отдельных видов животных. Кроме того, предварительные результаты исследований с использованием экспериментального заражения показали, что при осложненных формах могут возникать нарушения не только со стороны дыхательной

системы, желудочно-кишечного тракта, но и органов слуха и обоняния, поражение со стороны органов зрения, что говорит о влиянии вируса на нервную систему [5, 6, 7, 8].

Цель работы – выявить основные клинические проявления COVID-19 у кошки домашней.

Исследования проводили на животных с подтвержденным диагнозом на COVID-19. Все животные, от которых отбирались пробы для исследований, в анамнезе имели контакт с персоналом либо владельцами с подтвержденным анализом на COVID-19. Диагноз ставили с использованием ОТ-ПЦР, отечественными диагностическими тест-системами производителя «АртБиоТех» (г. Минск).

По предварительно полученным данным исследований инкубационный период в среднем составляет 2 недели, но есть случаи и более короткого (5-7 дней у кошки домашней). Течение болезни было легким у молодых животных, старые животные и новорожденные котята показали более тяжелое и длительное течение заболевания.

В результате изучения клинического проявления COVID-19 у кошки домашней нами были выявлены следующие клинические симптомы. Наиболее часто (в 70 % случаев) отмечали отказ от корма, угнетенное состояние, затрудненное дыхание, серозное или серозно-катаральное истечение из носа. Реже (в 30-50 % случаев) отмечали лихорадку, кашель, конъюнктивит, диарею. Следует отметить довольно частое проявление (в 30-40 % случаев) увеита у кошек. Выздоровление животных обычно наступало на 7-14 день, у отдельных животных наблюдалось затяжное (3-4 недели) течение заболевания, болезнь осложнялась вторичной инфекцией, развивался гнойный конъюнктивит и ринит, в ряде случаев – пневмония. Летальность у кошки домашней за весь период наблюдения отмечалась лишь в трех питомниках у молодых животных – котят (первые часы жизни – 2-3-недельный возраст), составила от 10 до 50 % от заболевших. При вскрытии павших животных основные изменения были представлены отеком легких, интерстициальной пневмонией, тромбозами в печени и легких.

Таким образом, проведенные исследования позволили выявить основные клинические симптомы и патологоанатомические изменения при COVID-19 у кошки домашней, что играет важное значение в комплексной диагностике данного заболевания и постановке предварительного диагноза.

ЛИТЕРАТУРА

1. OIE Technical Factsheet on Infection with SARS-CoV-2 in Animals – https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Our_scientific_expertise/docs/pdf/COVID-19/A_Factsheet_SARS-CoV-2.pdf.

2. OIE Guidance on working with farmed animals of species susceptible to infection with SARS-CoV-2 – https://www.oie.int/fileadmin/Home/MM/Draft_OIE_Guidance_farmed_animals_cleanMS05.11.pdf.
3. World Organisation for Animal Health (OIE), (2021). OIE Technical Factsheet: Infection with SARS-CoV-2 in animals. – Available at: https://rr-asia.oie.int/wp-content/uploads/2020/06/200608_a_factsheet_sarscov-2.pdf (accessed on 20 January 2021).
4. World Organisation for Animal Health (OIE), (2021). OIE COVID-19 Portal: Events in animals. – Available at: <https://www.oie.int/en/scientific-expertise/specific-information-and-recommendations/questions-and-answers-on-2019-novel-coronavirus/events-in-animals/>. (accessed on 20 January 2021).
5. FAO, 2021. COVID-19 and animals. Information of risk mitigation measures for livestock and agricultural professionals. – Available at: <http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb2549en>. (accessed on 20 January 2021).
6. FAO, Exposure of humans or animals to SARS-CoV-2 from wild, livestock, companion and aquatic animals. – Available at: <http://www.fao.org/3/ca9959en/CA9959EN.pdf> (accessed on 20 January 2021).
7. WHO, Origins of the SARS-CoV-2 virus. – Available at: <https://www.who.int/health-topics/coronavirus/who-recommendations-to-reduce-risk-of-transmission-of-emerging-pathogens-from-animals-to-humans-in-live-animal-markets>. (accessed on 20 January 2021).
8. Centres for Disease Control COVID-19 and Animals – <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/daily-life-coping/animals.html>.

УДК 599.426

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Емельяненко Д. А. – студент

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Пищеварительные железы диких животных изучены учеными-морфологами недостаточно. Нижнечелюстная слюнная железа играет важную роль в пищеварении млекопитающих. Поэтому анатомо-топографическое исследование пищеварительных желез белогрудого ежа может помочь в понимании биологии млекопитающих.

Цель исследований – изучить анатомо-топографическую характеристику нижнечелюстной слюнной железы белогрудого ежа.

Исследования проводили на половозрелых особях белогрудого ежа массой 1000-1200 г, содержащихся в условиях природы. Описывалась топография нижнечелюстных слюнных желез стандартным способом.