

положительный рост показателя у цыплят-бройлеров опытной группы. Через 7 дней опыта фагоцитарное число превосходило показатель контрольной группы в 1,5 раза. В конце эксперимента через 14 дней показатель оставался более высоким в сравнении с контролем.

Предложенный настой фитосбора для стимуляции клеточных факторов неспецифической защиты имеет практическую значимость, что дает возможность рекомендовать его в ветеринарной практике для повышения сопротивляемости организма при вирусных и бактериальных инфекциях.

Список используемой литературы: 1. Вишинец, Ж. В. Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитами / Ж. В. Вишинец, В. Д. Авдаченко // Экология и инновации : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Витебск, 22–23 июня 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2008. – С. 33-35. 2. Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А. И. Ятусевич, В. А. Самсонович, В. Д. Авдаченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 ноября 2018 года / Редакционная коллегия: Гавриченко Н. И. (гл. редактор) – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2018. – С. 284-285.

УДК 619:616:636.81:578.834.1

СИМПТОМАТИКА COVID-19 У КОШКИ ДОМАШНЕЙ (FELIS CATUS)

Михайлова А.Д.

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

Научные руководители: ассистент Мороз Д.Н., ассистент Куприянов И.И

Более 5 лет прошло с момента начала пандемии, вызванной коронавирусом под названием SARS-CoV-2, но наука до сих пор ведет исследование. Covid-19 – заболевание, которое возникает из-за проникновения и распространения вируса в организме. Развивается острая вирусная пневмония, легкой или тяжелой формы и может заканчиваться летально [1, 2]. Цель – изучение клинических и патологоанатомических проявлений болезни, выявление гистологических изменений у кошек исследуемых пород, инфицированных SARS-CoV-2.

Исследования проводились среди поголовья домашних кошек, принадлежащих частным лицам (содержащиеся на свободном выгуле и живущие в квартирах), поголовье в питомниках так и животные в приютах – бездомные животные. В исследовании было задействовано 300 животных различного пола и возраста (новорожденные котята, котята в возрасте 1,5-3 месяца, взрослые особи), пород (мейн-кун, сфинкс, британская кошка и беспородные кошки). Исследования проводились по показаниям (анамнестические данные – больные владельцы или заводчики с подтвержденным диагнозом Covid-19), по клиническим признакам. Серологическое исследование проводили методом иммуноферментного анализа с использованием диагностического набора для определения специфических антител к вирусу SARS-CoV-2 в сыворотке, плазме и цельной крови животных (производитель - ID-VET, Франция).

Работа проводилась в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория», РНПЦ "Эпидемиологии и микробиологии" в г. Минске. Циркуляцию SARS-CoV-2 у животных определяли методом полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией (ОТ – ПЦР) (набор для выделения РНК SARS-CoV-2, производитель "АртБиоТех", Минск, Республика Беларусь). Смывы со слизистых оболочек полости рта, носовой полости и прямой кишки брали ватными тампон-зондами и помещали в стерильный физиологический раствор, после чего образцы помещали в герметичный контейнер с охлаждающим элементом и доставляли в лабораторию для исследования. Исследования проводили на больных и павших животных, с положительными

результатами ПЦР. Для идентификации выделенного возбудителя также проводили полногеномное секвенирование вируса с занесением данных (депонированием) в международной системе GISAID.

Серологические исследования показали наличие специфических антител к вирусу SARS-CoV-2 у 34,9% исследованных животных. Следует отметить, что специфические антитела были обнаружены как у домашних животных, имеющих непосредственный контакт с владельцами, так и у отдельных бродячих животных, не имеющих тесного контакта с людьми, что говорит о возможной циркуляции вируса в свободноживущей (бродячей) популяции кошек. Инкубационный период составляет от 6 до 10 дней (реже – 14 дней). Первыми симптомами были апатия, отказ от пищи, лихорадка. Далее развивались поражения дыхательного аппарата: обильные выделения из полости носа (серозного или серозно-катарального характера, у некоторых животных отмечались истечения катарально-гнойного характера), частое и поверхностное дыхание, одышка и сухой кашель. При этом животные большую часть времени лежали на животе или стояли с широко расставленными конечностями. Реже наблюдались конъюнктивиты и увеиты, а также диарея.

У котят первых недель или месяцев жизни отмечалось насаивание вторичных инфекций (стафилококкоз, стрептококкоз), что подтверждалось бактериологическим исследованием. Длительность болезни в среднем составляет от двух до трех недель. Нами была отмечалась низкая летальность (менее 1%) у взрослых и молодых животных, при этом у новорожденных котят и котят первых недель жизни, в случае инфицирования кошки во время беременности, наблюдался высокий процент летальности – от 30% до 100% в гнезде. При инфицированности кошек во время беременности наблюдались патологических родов, включая мертворожденность, задержание последа, гипотрофия плодов, уродства у плодов: недоразвитие конечностей и костей черепа. При вскрытии изменения наблюдались в легких (отек и гиперемия, тромбоз), сердце (гипертрофия миокарда), почках (дистрофические изменения, кровоизлияния), головном мозгу (отек и кровоизлияния).

Полученные результаты помогли выявить динамику и последовательность развивающихся процессов, определить ключевые этапы и механизмы патогенеза заболевания, а также более детально изучить клиническую картину. Были проанализированные патологоанатомические и гистологические изменения, характерные для патологии. Это, в свою очередь, позволит своевременно подобрать наиболее эффективные методы лечения инфицированных животных.

Список использованной литературы: 1) Никифоров В.В. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): клинико-эпидемиологические аспекты. Архив внутренней медицины. 2020;10(2):87-93 с. <https://doi.org/10.20514/2226-6704-2020-10-2-87-93>; 2) Саксена, Шайлендра К. Коронавирусная болезнь 2019 (COVID19) / Шайлендра К. Саксена. – Сингапур: Springer 2020. -213 с. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-4814-7>;

УДК 618.19-006-085:636.7

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ЛЕЧЕНИЮ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

Михлина М.И.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Научный руководитель: доцент Балыкина А.Б.

Рак молочной железы является одним из наиболее распространенных злокачественных новообразований у собак, составляя значительную часть случаев онкологических заболеваний домашних питомцев [1, 3]. Высокая распространенность этой патологии обусловлена как генетическими факторами, так и воздействием внешних факторов, включая возраст, гормональный статус, [2, 8]. Современная ветеринарная онкология стремится не только к радикальному удалению опухоли, но и к комплексному