

КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КАЛИЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК

CLINICAL JUSTIFICATION OF THE THERAPEUTIC INTERVENTION IN CASE OF FELINE CALICIVIRUS

**O. Balabanova
C. Sidorova
O. Dragich
N. Tatarnikova**

Summary. The article contains the data on the seasonal occurrence of feline calicivirus and provides justification for two therapeutic regimens used for this pathology. The feline calicivirus was diagnosed basin on anamnesis; clinical manifestations; morphological parameters of blood; results of veterinary laboratory tests. Analysis of the positive results percentage in the tests for calicivirus established the minimum disease rate in the first quarter (18%) and the maximum — in the fourth quarter (34%), which confirms the seasonal occurrence of the disease. In analyzing two therapeutic regimens for the revealed pathology, the animals of the first group, which therapeutic regimen included intravenous infusion, demonstrated faster recovery.

Keywords: study, diseases, felines, clinical manifestations, diagnosis, analysis, treatment, regimen, recovery.

Балабанова Ольга Анатольевна

Аспирант, ФГБОУ ВО «Государственная Академия
Управления Северного Зауралья»
qlka92@mail.ru

Сидорова Клавдия Александровна

Д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО «Государственная
Академия Управления Северного Зауралья»
sidorova@gausz.ru

Драгич Ольга Александровна

Д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО «Государственная
Академия Управления Северного Зауралья»
dragichoa@gausz.ru

Татарникова Наталья Александровна

Д.вет.н., профессор, ФГБОУ ВО «Пермский
Государственный аграрно-технологический
университет»
tatarnikova.n.a@yandex.ru

Аннотация. В статье приведены данные по сезонности заболевания калицивирусной инфекцией кошек и дано обоснование двух схем лечения, используемых при данной патологии. Диагноз на калицивироз кошек ставили на основании анамнеза; клинических признаков; морфологических показателей крови; результатов исследований ветеринарной лаборатории. Анализ процентного соотношения положительных результатов исследований на калицивироз выявил минимум заболеваемости в первом квартале (18%) и максимум в четвертом квартале (34%), что свидетельствует о сезонности заболевания. При анализе двух схем лечения по выявленной патологии отмечено более быстрое выздоровление животных первой группы, у которой в состав схемы лечения входила внутривенная инфузия.

Ключевые слова: изучение, болезни, кошки, клинические признаки, диагноз, анализ, лечение, схема, выздоровление.

Введение

Домашние животные контактируют с человеком, а значит, возбудители их болезней, особенно генетически вариабельные, могут потенциально обусловить их заболевания и бесспорно представляют проблему социального значения [1.— 140; 2.— 136]. Владельцы домашних питомцев, в большей степени, испытывают моральный ущерб нежели материальный, однако, зоопитомники, зоопарки, зверосовхозы, где обитают животные семейства Felidae несут значительные материальные убытки [3.— 65; 4.— 74].

Опыт работы практикующих ветеринарных специалистов свидетельствует о том, что у животных семейства Felidae распространены массовые респираторные заболевания с характерными для калицивирусной инфекции клиническими признаками [5.— 22; 6.— 40].

Калици- и герпесвирусы являются наиболее частой причиной инфекционных респираторных болезней животных семейства кошачьих, согласно статистических данных, не менее 50% случаев респираторных болезней в мире обусловлены данными этиологическими агентами [7.— 156; 8.— 237].

Цель исследования

Изучить распространение и особенности клинического проявления калицивирусной инфекции и дать обоснование терапевтическим мероприятиям при данной патологии.

Материал и методика исследования. Научная работа проведена в 2020 году в условиях ветеринарных клиник города Тюмени и областной ветеринарной лаборатории.

Для изучения эпизоотологических данных использовались записи журналов годовой отчетности по инфекционным болезням животных.

Для исследования показателей крови, ее получали из латеральной вены передней конечности кошек в утренние часы.

Для подтверждения диагноза на калицивирусную инфекцию в областной ветеринарной лаборатории исследовались смывы из ротовой полости животных.

Клинические исследования проводились по общепринятым методикам (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, ЧСС, ЧДД и температура). Диагноз на калицивироз кошек ставили на основании анамнеза; результатов клинических исследований и данных ветеринарной лаборатории; морфологических показателей крови.

Результаты исследования

При расчете коэффициента заболеваемости кошек г. Тюмени по кварталам текущего года установлено его значение, которое равно отношению числа положительных реагирующих к числу исследованных животных [9.—114].

За первый квартал коэффициент заболеваемости составил 0,25, и он является наименьшим показателем, а наибольший коэффициент заболеваемости был зафиксирован в четвертом квартале, его значения равны 0,47. Исходя из этих данных, получен средний коэффициент заболеваемости за исследуемый год, который соответствовал 0,34.

Что касается эпизоотологической ситуации по калицивирусной инфекции в г. Тюмени, то выявлена сезонность заболевания, чаще всего данная патология регистрируется в осенний период. Именно этот период совпадает с частыми обращениями в ветеринарные клиники физических и юридических лиц для обследования и постановки диагноза, что свидетельствует о пренебре-

жительном отношении владельцев к плановым профилактическим вакцинациям домашних животных.

При анализе процентного соотношения положительных результатов исследований на калицивироз выявлено, что минимум заболеваемости приходится на первый квартал, что составляет 18%, а самый большой процент (34%), выявлен в четвертом квартале. Согласно этого, можно утверждать о сезонности заболевания, пик которого приходится на осенне-зимний период.

Для лечения кошек с подтвержденным диагнозом — калицивирусная инфекция, были использованы две схемы лечения, для чего были сформированы две группы животных (по 6 — в каждой). Для первой группы применялась схема лечения № 1, для второй — схема лечения № 2. На момент обращения в ветеринарную клинику клинические признаки и общее состояние животных были схожи. Термометрия проводилась ежедневно. У животных была взята кровь до начала лечения и по истечении 5 дней после прохождения курса терапии. У кошек регистрировали общую утомляемость, отказ от приема корма, истечения из глаз и носовых отверстий. При осмотре животных выявлены изъязвления на языке, анемичность десен. Температура тела при обращении в клинику варьировала от 39,2 °С до 39,8 °С. Лечение проводили ежедневно по ниже представленным схемам.

Схема лечения № 1 (1 опытная группа);

- ◆ цефтриаксон 200 мг. / 10 кг в/м в р-ре новокаина, через каждые 24 часа, 8 дней;
- ◆ дексаметазон 0,6 мл п/к, 1 раз в день в течение 2 дней;
- ◆ литическая смесь: но-шпа 0,1 мл, анальгин 0,2 мл, димедрол 0,2 мл на животное, в/м, вводили 2–3 дня, в зависимости от температуры тела животного;

-фоспренил 1,0 мл п/к, 1 раз в день, 10 дней;

- ◆ витафел С –1 доза п/к, через каждые 12 часов (3 дозы);
- ◆ р-р натрия хлорида 0,9% 100 мл в/в капельно, до 5 дней, в зависимости от состояния животного;
- ◆ р-р цианокобаламина 1,0 мл в/в капельно в физиологическом р-ре, 1 раз в день, в течение 3 дней;
- ◆ гамавит 1,0 мл в/в капельно в физиологическом р-ре, 1 раз в день, 5 дней;
- ◆ р-р глюкозы 5% 40 мл в/в капельно, 1 раз в день, 3 дня;
- ◆ обработка ротовой полости антисептическим р-ром мирамистина 3 раза в день после кормления, изъязвления обрабатывали гелем дентавегин.

Схема лечения № 2 (2 опытная группа):

- ◆ цефтриаксон 200 мг / 10 кг в/м в р-ре новокаина, через каждые 24 часа, 8 дней;
- ◆ дексаметазон 0,6 мл п/к, 1 раз в день, 2 дня;
- ◆ литическая смесь: но-шпа 0,1 мл, анальгин 0,2 мл, димедрол 0,2 мл в/м до 4 дней, в зависимости от температуры животного;
- ◆ фоспренил 1,0 мл п/к, 1 раз в день, 10 дней;
- ◆ витафел С 1 доза п/к, через каждые 12 часов (3 дозы);
- ◆ р-р цианокобаламина 1,0 мл в/м, 1 раз в день, 3 дня;
- ◆ гамавит 1,0 мл п/к, 1 раз в день, 10 дней;
- ◆ обработка ротовой полости антисептическим р-ром мирамистина 3 раза в день после кормления, изъязвления обрабатывали гелем дентавегин.

Анализ гематологических показателей до проведения терапевтических манипуляций выявил понижение количества лейкоцитов, увеличение лимфоцитов, повышение скорости оседания эритроцитов, что свидетельствует о воспалительных процессах, протекающих в организме.

После проведения лечебных мероприятий в результате обследования животных, получены следующие данные: в первой группе кошек, которым в течение 5 дней применялась схема лечения № 1 отмечалось довольно активное состояние животных, они с аппетитом принимали пищу и были довольно подвижны. При клиническом осмотре установлено удовлетворительное состояние кошек, отмечалось уменьшение изъязвлений на языке, глаза и носовые отверстия чистые, без выделений, температура от 38,4 °С до 38,8 °С.

У кошек второй группы, которой было проведено лечение по схеме № 2 по истечению 5 дней фиксировали улучшение состояния, однако активность проявля-

лась не у всех животных. Прием корма осуществлялся с меньшим аппетитом. При клиническом осмотре кошек отмечалось незначительное уменьшение изъязвлений на языке, глаза и носовые отверстия чистые, без выделений экссудата, температура от 38,2 °С до 38,9 °С.

Согласно анализа полученных результатов после применения двух схем лечения калицивирусной инфекции у кошек, было установлено, что облегчение состояния животного при применении схемы № 1 наступало быстрее, т.е. динамика выздоровления у кошек первой группы, которым проводились внутривенные инфузии, была выше, в сравнении с кошками второй группы, что, по всей вероятности, связано с высокой скоростью поступления лекарственных препаратов к очагам воспаления, улучшения питания тканей и нормализацией водного баланса клеток и тканевой жидкости.

Выводы

Таким образом, на основании проведенных исследований и анализа полученных результатов можно утверждать о сезонности калицивирусной инфекции. Массовые заболевания кошек в осенний период связаны с их окомом в летние месяцы и по этой причине отсутствием вакцинации, что способствовало вспышке заболевания не привитых животных.

При анализе двух схем лечения установлено более быстрое выздоровление животных с применением внутривенных инфузий, которые использовались в схеме № 1. Несмотря на то, что болезни кошек различной этиологии не являются, в большинстве случаев, экономически значимыми, однако, косвенный ущерб, вытекающий из моральных потерь, которые испытывают владельцы этих животных в связи с длительным течением болезни и их гибелью, является не оценимым.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веремеева С.А., Козлова С.В., Краснолобова Е.П., Сидорова К.А. К вопросу о терапии при мукоцеле у собак мелких пород // Вестник КрасГАУ. — 2021. — № 11 (176). — С. 138–143.
2. Сидорова К.А., Калмыков М.А., Ахшиятова Н.И., Драгич О.А., Татарникова Н.А. Диагностические и лечебные мероприятия при кардиопатологиях домашних животных // Естественные и технические науки. — 2021. — № 5 (156). — С. 135–139.
3. Горшенина Ю.С. Лечебно-профилактические мероприятия при калицивирусной инфекции кошек // Материалы IX студенческой научной конференции «Студент и аграрная наука». — 2015. — С. 64–65.
4. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Горпинченко Е.А. Инфекционные болезни мелких домашних животных: учебное пособие // Краснодар, 2018. — 108 с.
5. Балабанова О.А., Сидорова К.А. Некоторые вопросы этиологии, диагностики и терапии при отравлениях домашних животных // Сборник материалов национальной научно-практической конференции «Перспективные разработки и прорывные технологии в АПК». — 2020. — С. 21–25.
6. Сидорова К.А., Татарникова Н.А., Кочетова О.В. Физиолого-биологические основы терапевтических мероприятий при уролитиазе кошек // АПК: инновационные технологии. — 2021. — № 2. — С. 36–42.
7. Краснолобова Е.П., Гончаренко О.Н., Сидорова К.А., Щипакин М.В. Состояние здоровья домашних животных в связи с пандемией коронавируса SARS-CoV-19 // Международный вестник ветеринарии. — 2020. — № 4. — С. 154–159.

8. Сидорова К.А., Татарникова Н.А., Ларионова М.И. Морфологические изменения репродуктивной системы у кошек в гериатрический период // Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию со дня образования Института биотехнологии и ветеринарной медицины «Актуальные вопросы развития аграрной науки». — 2021. — С. 235–240.
9. Балабанова О.А., Сидорова К.А., Татарникова Н.А. Использование рентгеноконтрастной капсулы для диагностики проходимости желудочно-кишечного тракта домашних животных // Пермский аграрный вестник. — 2018. — № 4 (24). — С. 110–115.

© Балабанова Ольга Анатольевна (qlka92@mail.ru), Сидорова Клавдия Александровна (sidorova@gausz.ru),
Драгич Ольга Александровна (dragichoaa@gausz.ru), Татарникова Наталья Александровна (tatarnikova.n.a@yandex.ru).
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»



ГАУ Северного Зауралья