

5. Mitchell, C. Kissing spines in horses /Colin Mitchell, Scott Mitchell// Equine matters. - 2015. - p. 9-12.

A HORSE OUTSIDE APPEARANCE SYNDROME: A VETERINARY CASE

Obukhova Maria Evgenievna, Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, *m.obukhova@rgau-msha.ru*

Guseva Anna Sergeevna, veterinary paramedic, CSKA CSKA, *guseva-anna@lenta.ru*

Gasanguseinova Elmira Kadychulaevna, Associate Professor of the Department of Anatomy and Histology of Animals, Moscow State Academy of Medical Sciences named after K.I. Scriabin, *elmira_gk@mail.ru*

Latynina Evgeniya Sergeevna theacher of the Department of Veterinary Medicine of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, *evgenialatynina@rgau-msha.ru*

Abstract: This veterinary case study examines the case of diagnosis of the syndrome of convergence of spinous processes in a horse and its treatment.

Key words: spine, horse, spinous process, back pain, spinous process convergence syndrome, Kissing Spines Syndrome.

УДК 619:616.9:636.2

ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЯХ КОШЕК

Овсяжно Татьяна Владимировна, доцент кафедры ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»,

Демидова Татьяна Николаевна, доцент кафедры ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»

Аннотация: Изучена диагностика калицивирусной инфекции кошек, определены наиболее точные ее методы. Предложена эффективная схема лечения калицивироза кошек и методы специфической профилактики.

Ключевые слова: калицивироз кошек, ПЦР-диагностика, иммуномодуляторы, специфическая профилактика.

Введение. По данным многих исследователей установлено, что калицивирусная инфекция кошек регистрировалась еще в прошлом веке в Америке и Европе. Вирус впервые выделил и описал Фостер в 1957 году в США. Чаще всего калицивироз регистрируется в холодное время и в сезон дождей [1, 2, 5].

Калицивирус поражает всех представителей семейства кошачьих независимо от породы и возраста, но чаще болеют котята. Наибольшему риску подвержены кошки с ослабленным иммунитетом и подвергающиеся экологическому стрессу (скученность, плохие санитарные условия). Данное заболевание распространено повсеместно.

Отечественные авторы сообщают, что в последние годы в России наблюдается существенный подъем уровня заболеваемости среди домашних кошек калицивирозом, который, как известно, может протекать у животных как в форме моно-, так и микстинфекции в сочетании с герпесвирусной, хламидийной, микоплазменной и некоторыми другими инфекциями. При отсутствии своевременного и эффективного лечения заболевания в 20-80% случаев заканчивается летальным исходом [3]. Поэтому создание эффективных мер борьбы и профилактики респираторных инфекций в популяции кошек нуждаются в глубоком изучении.

Цель. Совершенствование мероприятий по диагностике, лечению и проведению профилактических мероприятий против калицивироза кошек в условиях г. Нижний Новгород.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО НГСХА и в Приокской ветеринарной клинике г. Н. Новгорода.

В работе использован комплексный эпизоотологический анализ, включающий методы современной прогностики, ветеринарно-санитарной статистики, эпизоотологического обследования, а также другие общепринятые в эпизоотологии методы [4]. Эпизоотическую обстановку в регионе изучали по материалам ветеринарной статистики.

Провели ретроспективный эпизоотологический анализ заболеваемости кошек за 2017-2020 года, изучили нозологический профиль болезней кошек в условиях города Нижнего Новгорода по материалам Приокской ветеринарной клиники за данный период.

При изучении клинических проявлений калицивируса кошек отражали степень отклонения от общепринятого состояния животных, возрастных и породных стандартов [4].

Для профилактики калицивируса кошек и лечения больных животных применяли лекарственные средства из группы интерферонов, биологических стимуляторов и иммуномодуляторов.

Статистическую обработку результатов исследований проводили с использованием вычислительной и компьютерной техники. Графическое моделирование результатов исследований проводили по общепринятым в биологии и ветеринарии методам.

Результаты и их обсуждение. Изучили методы диагностики калицивируса кошек в условиях ветеринарной клиники Приокского района и установили, что для постановки диагноза проводился анализ анамнестических данных, клинической картины, анализ крови, иммуноферментной тест-системы (ImmunoComb® Feline VacciCheck PANLEUKOPENIA, HERPES VIRUS & CALICI VIRUS IgG ANTIBODY) и ПЦР.

Ведущее место в постановке диагноза занимали лабораторные методы исследования - гематологическое исследование крови и серологическое исследования.

Установили, что при общем анализе крови (рисунок 1) наблюдается снижение гемоглобина на 30 % (42 г/л, при норме 100 - 140 г/л), снижение лейкоцитов (3,44, при норме 6,62 – 18,05 × 10⁹/л).

Экспресс-анализ крови № 35

Владелец Федяченко М.А.
Животное кошка «мурочка»

Показатели	Результаты	Норма	
		собаки	кошки
Гемоглобин г/л	<u>42</u>	110-170	100-140
Гематокрит %	<u>34</u>	35-37	30-45
Тромбоциты 10 ⁹ /л	<u>357</u>	117-460	100-514
Эритроциты 10 ¹² /л	<u>8,2</u>	5,8-8,4	6,6-9,4
Лейкоциты 10 ⁹ /л	<u>3,44</u>	6,6-10,5	8,0-18,0
Лymph (лимф., норма) %	<u>10,9</u>	12-30	12-45
Mid (мон., базоф., эозин) %	<u>3,1</u>	2-15	3-15
Gran (гранулоциты) %	<u>25,9</u>	60-77	35-80
Тромбокрит %			
Средний объем эритроцита	<u>39,9</u>	62,0-72,0	39,0-52,0
Среднее содержание гемоглобина в эритроците	<u>12,9</u>	20,0-25,0	13,0-21,0
Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	<u>305</u>	300-380	300-380

ГБУ НО «Обсветуправление ГО «Н.Новгород»
Станция по борьбе с болезнями животных
20 г Подпись врача Смирнов
Приокского района
г. Нижний Новгород, ул. Углова, д.15
Тел.: +7 (831) 465-34-47

Рис. 1. Результаты общего анализа крови

В качестве серологических исследований были использованы иммуноферментная тест-система и ПЦР (рисунок 2).

ЗАКАЗЧИК		ВЛАДЕЛЕЦ		ПАЦИЕНТ	
Наименование заказчика	СВЖ иркутский район	Фамилия	Федосенко	Кличка	Мурочка
Лечащий врач	Рыжкова	Имя	М	Вид животного	Кошка
Дата регистрации	2020-02-04	Отчество	А	Пол	Возраст
		Телефон	2020-02-04 17:07:04	Получено	11 год
				Номер карты	

КАЛЬЦИВИРОЗ КОШЕК АНТИГЕН ПЦР			
Параметры измерений	Результат измерений	Норма	Единицы измерений
РНК вируса кальцивироза кошек Feline Calicivirus	Положительно	---	---
Примечания			
Исследования			
(штамп о регистрации)			
Дата печати			

Рис. 2. Результаты ПЦР-диагностики

Тест ImmunoComb® является модифицированным иммуноферментным анализом, с использованием вторичных антител, меченных ферментом, при котором определяется уровень антител в сыворотке или цельной крови.

Набор содержит все необходимые компоненты для выполнения теста: гребень в виде пластиковой карты, проявочную ванну, одноразовый пинцет, набор из 12 капилляров и одного поршня, инструкцию. Гребень имеет 12 зубцов, рассчитанных на 12 тестов. Каждый зубец последовательно проходит через все соответствующие ячейки каждого ряда проявочной ванны. Для индивидуального или группового исследования тестовые точки нанесены на каждый зубец гребня. Верхняя точка - положительный контроль. Очищенный антиген FPLV (панлейкопения) нанесен на верхнюю среднюю точку, очищенный FHV антиген (вирусный ринотрахеит) - на нижнюю среднюю точку и очищенный FCV антиген (кальцивироз) - на нижнюю 4 точку. На первом этапе образец сыворотки, плазмы или цельной крови исследуемого животного вносится в ячейку ряда "А" проявочной ванны. Далее гребень вставляется в ячейку с образцом и переносится в оставшиеся ячейки через определенный интервал времени в соответствии с инструкцией. Специфичные IgG антитела из образца, при их наличии, связывается с антигеном на точке зубца Гребня и помечаются в ряде "С", который содержит меченые ферментом антитела к IgG антителам кошки. В конце проявочного процесса во всех точках положительного контроля (верхняя точка) и любых положительных тестируемых точках проявится пурпурно-

серое пятно. Интенсивность цвета результата соответствует уровню антител в тестируемом образце. Результаты оцениваются с использованием точки положительного контроля. Точка откалибрована так, чтобы дать пороговые значения для каждого из 3 антигенов, и должна давать четкий серый цвет. Это пороговые значения для FPLV, FHV и FCV. Далее сравнивается цвет каждого пятна результата испытаний с цветом верхней точки. В случае положительного результата тон любого из пятен равен или темнее оттенка самого верхней точки. Если цветовой тон любой из точек светлее, чем цвет тона контрольной точки или отсутствует цвет в местах результат отрицательный.

Для подтверждения диагноза был взят патологический материал (смывы с конъюнктивы глаз и соскобы с язв в ротовой полости в пробирки типа эппендорфа с физ.раствором) и направлен в ветеринарную лабораторию Н. Новгорода (ИП Соломатникова А. И.).

Больные калицивирозом животные получили следующее медикаментозное лечение:

- подкожное введение препарата «Витафел» (глобулин), внутримышечное введение препарата «Фоспренил» (иммуномодулятор) в течение 10 дней;
- внутримышечное введение препарата «Дексаметазон» (глюкокортикостероид) в течение 5 дней;
- внутривенное введение препарата «Цефтриаксон» (антибиотик широкого спектра действия) струйно, в течение 5 дней;
- внутривенное введение препарата «Гамавит» (комплекс биологически активных веществ), струйно, в течение 5 дней;
- внутривенное введение раствора глюкозы 5 % в течение 3 дней;
- внутривенное введение раствора натрия хлорида 0,9 % в течение 5 дней;
- обработка ротовой полости антисептическим раствором «Мирамистин» 3 раза в день после еды. После обработки наложение на изъязвления геля «Дентаведин» 3 раза в день;
- диета.

После полного выздоровления кошке показана обязательная вакцинация для создания активного иммунитета одной из следующих вакцин: Мультифел-4; Нобивак Tricat Trio; Нобивак DUCAT; Пуревакс RCP; Пуревакс RCPCh; Фелоцел 4 или Фелоцел CVR.

Выводы. Ведущее место в постановке диагноза занимают лабораторные методы исследования - гематологическое исследование крови и серологическое исследования (ПЦР - диагностика).

Комплексное и своевременное лечение показало свою эффективность (наступило выздоровление).

Обязательная профилактическая вакцинация животных.

Библиографический список

1. Йин, С. Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних животных / С. Йин. - М.: «Аквариум», 2014. - 1024 с. - ISBN 978-5-9934-0001-3.
2. Калицивирусная инфекция кошек: учебно-методическое пособие / А. Н. Каткова, А. В. Пашкин, Ю. В. Пашкина [и др.]. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2017. - 30 с.
3. Рахманина, М.М. Калицивироз кошек / М.М. Рахманина, Е.И. Элизбарашвили, В.И. Уласов // Ветеринария. - 2017. - №9. - С. 51-53.
4. Сочнев, В.В. Эпизоотологические параметры популяции продуктивных животных в условиях конкретного субъекта федерации / В.В. Сочнев, Н.В. Филиппов [и др.] // Ветеринарная практика. - 2011.-№1.- с.30.
5. Litster, A. Feline calicivirus / Annette Litster // CONSULTANT ON CALL. - September 2015. - P. 1 – 7.

TREATMENT AND DIAGNOSTIC MEASURES FOR VIRAL DISEASES OF CATS

Ovsyukhno Tatyana Vladimirovna, Associate Professor of the Department of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Nizhny Novgorod State Agricultural Academy",

Demidova Tatyana Nikolaevna, Associate Professor of the Department of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Nizhny Novgorod State Agricultural Academy"

Abstract: *The diagnosis of calicivirus infection in cats has been studied, its most accurate methods have been determined. An effective treatment regimen for feline calicivirus and methods of specific prophylaxis have been proposed.*

Key words: *feline calicivirus, PCR diagnostics, immunomodulators, specific prophylaxis.*