

УДК 616:619

## ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ КОШКИ С ДИАГНОЗОМ ИНФЕКЦИОННЫЙ РИНОТРАХЕИТ

*Торопцева В. В., студентка 5 курса факультета  
ветеринарной медицины*

*Загуменнов А., студент 3 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат  
ветеринарных наук, доцент*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *герпесвирус, инфекции кошек, возбудитель, диагностика, лечение, эпизоотологический анамнез, инфекционный ринотрахеит.*

*Герпес кошек, он же ринотрахеит, или же FVR (кошачий вирусный ринотрахеит) – острая инфекция верхних дыхательных путей, вызываемая вирусом из семейства Herpesviridae. В статье приводится анализ лечебных процедур при данной инфекции.*

Ринотрахеит является широко распространенным наряду с бордетеллёзом, панлейкопенией и калицивирозом [1-26].

Гепервирус поражает эпителиальный слой органов, «оседая» на слизистых носа, ротовой полости, глотки и вызывая воспаление верхних дыхательных путей. Инкубационный период составляет до 7-10 дней. После появления симптомов активная фаза заболевания длится обычно от 6 до 20 дней. И все это время кошка является распространителем инфекции.

Заражению способствуют: прямой контакт с инфицированным животным, воздушно-капельный путь: вирус содержится в слюне, выделениях из носа и глаз больной кошки, в ее фекалиях. Возможна механическая передача вируса — через зараженные предметы обихода: посуду, лоток, игрушки. Скуренное содержание кошек (приют, питомник), некачественное питание, недостаточное проветривание помещения, несоблюдение норм гигиены, стрессы, переохлаждение, другие болезни также предрасполагают к проявлению заболевания при заражении.

Воздействие вируса напрямую зависит от иммунитета животного. Поэтому в группе риска котят, молодые, пожилые, непривитые и бездомные кошки, животные с хроническими заболеваниями.

Ринотрахеиту свойственен сезонный характер, его пик приходится на сырое и холодное время года. Риск заболеть возрастает и при посещении выставок, вязках, путешествиях и т.д.

Симптомы ринотрахеита схожи с внешними проявлениями бордетеллёза, хламидиоза, калицивируса, микоплазмоза [1-23].

Диагноз на ринотрахеит устанавливается на основании:

- анамнеза (сведениях владельца о развитии заболевания),
- осмотра (характерным симптомом является наличие язв на роговице глаз),
- анализа крови,
- ПЦР с идентификацией ДНК вируса герпеса,
- выращивания вируса из образцов выделений из носа, глаз и горла кошки,
- иммунофлюоресцентного теста на антитела.

При скрытой форме диагностирование герпеса неэффективно.

Поскольку герпес неизлечим, цель лечения – устранение его симптомов и сокращение рецидивов.

Лечение назначается индивидуально в зависимости от тяжести заболевания и может включать: антибиотики (для предотвращения вторичных инфекций), противовирусные средства, препараты для обработки глаз и носа, внутривенные питательные капельницы при отсутствии аппетита. В период лечения пища, предлагаемая питомцу, должна быть максимально привлекательной, мягкой и теплой.

Особое внимание уделяется глазам. Очень важно правильное агрессивное лечение конъюнктивита, кератита, язв роговицы, чтобы избежать серьезных осложнений.

При тяжелом протекании заболевания (сильном обезвоживании, развитии пневмонии), особенно для маленьких котят, рекомендуется стационар.

Заболевшие животные должны быть изолированы от здоровых минимум на три недели.

За время прохождения практики в Ульяновской СББЖ на 12 сентября мы изучили статистику распространения инфекционных заболеваний животных. Установили, что среди инфекционной патологии кошек наиболее распространены бордетеллёз, панлейкопения, калицивирусная инфекция, микроспория [1-23]. За последний год в ветеринарной клинике СББЖ было выявлено 76 случаев ринотрахеита. В статье приводится анализ одного случая заболевания инфекционным ринотрахеитом.

В клинику поступила 3-х летняя кошка Маркиза.

**Симптомы были следующими:** состояние животного угнетенное, температура 40°C, из носа, глаз выделялись гнойные истечения, хрипота, кашель, нос красный, слизистые оболочки глотки и носа были отечны, прием пищи и воды был затруднен.

**Диагноз был** поставлен на основании анамнестических данных, клинических признаков, а также на основании обнаружения вирусного антигена в естественных истечениях у кошек методом иммуноферментного анализа (ИФА) и с помощью экспресс-теста (VetExpert).

**Лечение было следующим.** Внутримышечно была введена сыворотка «Витафел» (рекомендовано повторить два раза с интервалом 24 часа). Подкожно инъецировали антибиотик широкого спектра действия Байтрил. Стимулятор обмена веществ Катозал, гормональное лекарственное средство Дексофорт - противовирусный препарат нового поколения, разрешенный к применению для профилактики и лечения вирусных инфекций собак и кошек Фоспренил так же был введен подкожно.

Владельцу рекомендовали кормить животное куриным бульоном через шприц, в рацион были включить сырые яйца, кефир, ряженка, каша на перемолотой крупе, овощи. Кошка была изолирована от других животных. Посуду и другие предметы, которыми пользовалась зараженная кошка, были продезинфицированы (помещены на 15 минут в раствор хлорной извести). Наблюдали благоприятный исход заболевания, животное выздоровело.

Для профилактики заболевания мы рекомендовали владельцу обеспечить хорошие условия содержания, качественное питание, чистоту, достаточное проветривание, защиту от сквозняков и переохлаждения, отсутствие контакта с больными животными, снижение стрессовых ситуаций и осторожность при посещении выставок.

Также мы рекомендовали своевременно вакцинировать кошек. Штаммы вируса ринотрахеита входят в состав любой комплексной вакцины для кошек. Поскольку стойкий иммунитет к этому заболеванию не вырабатывается, 100%-ной гарантии защиты не будет. Но у привитых кошек болезнь обычно протекает в легкой форме и непродолжительна.

### Библиографический список:

1. Бордетеллэз животных: характеристика заболевания и возбудителя, разработка методов диагностики / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, Е.Н. Семанина, О.Ю. Борисова, С.Н. Золотухин, И.Г. Швиденко // Монография. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. – 2014. – 206 с.

2. Васильев, Д.А. Выделение и идентификация *Bordetella bronchiseptica* от животных / Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 233-235.

3. Васильев, Д.А. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, Ю.Б. Васильева [и др.] // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.

4. Васильев, Д.А. Индикация *Bordetella bronchiseptica* из объектов внешней среды и клинических образцов / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин // Материалы V-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути решения». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т.II. – С. 18-22.

5. Васильев, Д.А. Применение полимеразной цепной реакции при идентификации возбудителя бордетеллеза животных / Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 230-232.

6. Васильев, Д.А. Разработка методов выделения и селекции бактериофагов *Bordetella bronchiseptica* / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Е.Н. Семанина // Материалы Международной научно-практической конференции «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности». - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. – 2013. - Т.І. – С. 28-32.

7. Васильев, Д.А. Технология конструирования диагностического биопрепарата на основе бактериофагов *Bordetella bronchiseptica* и перспективы его применения / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Е.Н. Семанина // Материалы Международной научно-практической конференции «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности». - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т.II. – С. 99-104.

8. Васильева, Ю.Б. Изучение чувствительности и диагностической эффективности тест-системы индикации и идентификации бактерий *B. bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, Р.Р. Бадаев, С.В. Мерчина, И.Г. Швиденко, А.С. Скорик // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14770>

9. Васильева, Ю.Б. Биотехнологический подход в разработке метода идентификации *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Ва-

ильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин // Материалы V-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т.П. – С. 15-18.

10. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.

11. Васильева, Ю.Б. Новая тест-система идентификации возбудителя бордетеллёза – *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч.2. – С. 334-338.

12. Васильева, Ю.Б. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1 (25). С. 85-92.

13. Васильева, Ю.Б. Особенности биологии бактерий вида *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4. – С. 285. - URL: <http://www.science-education.ru/110-9927>.

14. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.

15. Васильева, Ю.Б. Разработка методов фагодиагностики бордетеллёза / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С.51-56.

16. Васильева, Ю.Б. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики бордетеллёза / Ю.Б. Васильева // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4. – С. 275. - URL: <http://www.science-education.ru/110-9751>.

17. Васильева, Ю.Б. Фаги бактерий *Bordetella bronchiseptica*: свойства и возможности применения / Васильева Ю.Б. / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 4 (24). С. 44-49.

18. Васильева, Ю.Б. Эффективность иммунохимических методов для анализа антигенного состава *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч.1. – С. 100-104.

19. Мاستиленко, А.В. Разработка системы дифференциации *B. bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисо-

ва, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С. 50-54.

20. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.

21. Никульшина, Ю.Б. Культивирование *Bordetella bronchiseptica* на различных селективных средах / Ю.Б. Никульшина, Д.Г. Сверкалова, Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Н. Хлынов // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования». – Ульяновск: УГСХА. - Т. IV. - 2008. – С. 57-59.

22. Никульшина, Ю.Б. Разработка методов индикации и идентификации *Bordetella bronchiseptica*, выделенных от домашних животных / Ю.Б. Никульшина, Д.Г. Сверкалова, Е.Н. Никулина // Ветеринарная патология. - 2007. - №4. (23). — С. 103-106.

23. Райчинец, Ю.А. Методика выделения *Paenibacillus larvae* / Ю.А. Райчинец, Н.А. Феоктистова, М.А. Лыдина, Р.Р. Бадаев, Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, С.В. Мерчина, И.Г. Швиденко // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14787>

24. Сверкалова, Д.Г. Создание транспортной и накопительной сред для *Bordetella bronchiseptica* // Д.Г. Сверкалова, А.В. Мастиленко, Д.Н. Хлынов, Ю.Б. Никульшина, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования». – Ульяновск: УГСХА. - Т. IV. - 2008. – С. 134-136.

25. Vasylyeva, Yu.B. Identification of *Bordetella bronchiseptica* bacteria with the help of polymerase chain reaction in monoand multiplex format / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 45. - № 6. - С. 81-85.

26. Vasylyeva, Yu.B. Selection of the complex of microbiological tests for *Bordetella bronchiseptica* typing / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 43. - № 4. - С. 44-46.

## **HISTORY OF CATS DIAGNOSED WITH INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS**

*Toroptceva V., Zagumennov A.*

**Key words:** *herpesvirus infections cats, cause, diagnosis, treatment, epidemiological anamnesis, infectious bovine rhinotracheitis.*

*Herpes cats, he rhinotracheitis or FVR (feline viral rhinotracheitis) is an acute infection of the upper respiratory tract caused by a virus of the family Herpesviridae. The article provides the analysis of therapeutic treatments for this infection.*

УДК 616.99:636.1

### **ВОЗРАСТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ ЛОШАДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Трифанова Д. В., студентка 5 курса биологического факультета*

*Научные руководители - Пилип Л. В., кандидат ветеринарных наук, доцент;*

*Бякова О.В., кандидат биологических наук  
ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА»*

**Ключевые слова:** *гельминтозы, лошади, интенсивность инвазии, интенсивность инвазии.*

*В связи с увеличением поголовья лошадей на территории Кировской области паразитарные заболевания регистрируются всё чаще. Для составления рекомендаций по мерам профилактики и лечения лошадей необходимо выявить возрастную зависимость заболеваемости гельминтозами.*

Лидирующее место от общей заболеваемости лошадей занимают паразитарные болезни. Это связано с тем, что гельминтозы часто протекают хронически без ярко выраженных клинических признаков. Кроме того, ветеринарные врачи оставляют без внимания значение паразитозов в этиологии кишечных коликов у лошадей. Животное, пораженное гельминтами, плохо поедает корм, теряет работоспособность, у него наблюдается нарушение функции желудочно-кишечного тракта: колики, запоры, поносы, а при высокой зараженности регистрируются отсутствие охоты, проблемы с оплодотворением, аборт [1,3].