

УДК 636

**ПОДБОР ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ  
ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ КОШЕК И СОБАК**

**SELECTION OF EFFECTIVE METHODS FOR DIAGNOSIS, TREATMENT AND  
PREVENTION OF VIRAL INFECTIONS OF CATS AND DOGS**

**Кукаева Е.Ю.**

Kukaeva E.Y.

**Оренбургский ГАУ, Оренбург, Россия**

Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

**АННОТАЦИЯ**

Инфекционные болезни существенно отличаются от незаразных и занимают особое место в патологии животных. Эти болезни возникают в результате внедрения в организм животного патогенного возбудителя или продуктов его жизнедеятельности. Отличительной чертой инфекционной болезни является ее контагиозность, или заразность – это способность возбудителя передаваться от больного животного здоровому, непрерывно передавая возбудителя инфекции в группе животных. Инфекционные болезни представляют собой наиболее опасную группу болезней, а некоторые из них передаются от животных человеку.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

Домашние животные, передача возбудителя, вирусные заболевания, инфекционные патологии.

Инфекционные болезни существенно отличаются от незаразных и занимают особое место в патологии животных. Эти болезни возникают в результате внедрения в организм животного патогенного возбудителя или продуктов его жизнедеятельности.

Отличительной чертой инфекционной болезни является ее контагиозность, или заразность – это способность возбудителя передаваться от больного животного здоровому, непрерывно передавая возбудителя инфекции в группе животных.

Инфекционные болезни представляют собой наиболее опасную группу болезней, а некоторые из них передаются от животных человеку.

Вирусные заболевания являются наиболее опасными заболеваниями, приносящими большой урон собаководству.

Собаки являются неизменными спутниками человека с древнейших времен. Формы использования собак разнообразны. В настоящее время собаководство приобретает большое значение в различных отраслях народного хозяйства. Возрастают потребности в развитии сельскохозяйственного, служебного, спортивного и специального собаководства.

За последние годы резко возросло поголовье собак, как распространенных пород, так и очень редких. И, как следствие, на улицах города появилось очень много бездомных собак. Уровень содержания, кормления и выращивания собак очень разный и, зачастую, невысокий. Поэтому эпизоотическая обстановка в городе очень неблагоприятная.

С ростом количества собак в городе возрастает и процент заболевания собак вирусными заболеваниями. Плохая экология, большая скученность собак, отсутствие специализированных и оборудованных мест выгула собак, где бы проводилась периодическая дезинфекция территории, а также нехватка минеральных и витаминных веществ в рационе, а иногда просто голодание или однообразие питания и не всегда хорошие условия содержания собак. Все это приводит к снижению резистентности организма животного. А, следовательно, к возникновению вирусных заболеваний.

Собак выгуливают в парках, лесопосадках группами, а после болезни собаки длительное время выделяют возбудителя с экскретами во внешнюю среду, заражая здоровых животных.

За последние 3-4 года вирусные заболевания приобрели все большее распространение и продолжают приобретать с каждым годом.

*Целью* данной работы является изучение тяжести течения заболевания и наиболее эффективные методы диагностики, лечения и профилактики вирусных инфекций у кошек и собак в городе Москве, возможности ассоциированного совместного заболевания этими вирусами, эффективности применяемых препаратов для проведения лечебно-профилактических противовирусных мероприятий.

*Материалы и методы.* В основном вирусы поражают молодых животных в возрасте 1,5-6 месяцев. Многие из этих болезней передаются внутриутробно. Наиболее серьезную угрозу представляют малоизученные вирусные болезни собак и кошек, такие как инфекционный гепатит, герпес собак, ринотрахеит кошек. Эти заболевания были диагностированы вирусологическим отделом Башкирской научно-практической ветеринарной лаборатории за последние 3-4 года.

Не ставилась задача исследования морфологии этих вирусов. Цель данной работы – изучение возможности ассоциированного совместного заболевания этими вирусами, тяжести течения заболевания и наиболее эффективных методов диагностики, лечения и профилактики инфекционного гепатита, аденовироза, герпеса собак и ринотрахеита кошек.

Исследования проводились в период с августа по декабрь 2002 года на Городской ветеринарной станции и в ветеринарной клинике парка имени Калинина на 24 собаках и 4 кошках разных пород и возрастов обоих полов владельцы которых, обратились в клинику. Владельцы щенков жаловались на высокую температуру у животных, вялость, малоподвижность. У некоторых собак наблюдалась 1-2-у кратная рвота с примесью желчи. Проведенные исследования регистрировались в амбулаторном журнале.

Животных для эксперимента подбирали по принципу аналогов. Все животные были распределены на 2 группы, по 5 животных в каждой.

*Результаты и обсуждение собственных исследований.* После проведенного лечения щенков с клиническими признаками инфекционного гепатита были получены следующие результаты:

Первая группа – после начала лечения общее состояние животных улучшилось, снизилась температура тела, появился аппетит, снизилась желтушность конъюнктивы, слизистой оболочки ротовой полости и видимых кожных покровов;

Вторая группа – после начала лечения общее состояние животных заметно улучшилось, также появился аппетит, и снизилась желтушность слизистых оболочек и кожных покровов, но сохранилась температурная реакция организма.

В результате проведенных лечебных мероприятий нами получены следующие результаты: в первой группе после начала лечения на 10 день выздоровели 4 животного, их состояние достигло физиологической нормы, а одно животное пало; во второй группе 3 животных выздоровело на 15 день после начала лечения, к этому времени общие клинические показатели были в пределах физиологической нормы, но у животных сохранились расстройства желудочно-кишечного тракта, проявляющиеся неустойчивым стулом. Также в этой группе животных двое собак пало.

Итак, анализируя результаты исследований во второй группе по выяснению лечебной эффективности лекарственных препаратов, таких как поливалентный иммуноглобулин, сирепар, раствор глюкозы с аскорбиновой кислотой без применения гентимацина сульфата при инфекционном гепатите собак позволили установить, что применение антибиотика (гентамицина) оказывает бактериостатическое действие на секундарную микрофлору, вызывающую вторичную инфекцию. При этом восстановление клинических показателей происходит в более короткие сроки на 5 дней раньше в сравнении с животными первой группы.

Экономическое обоснование проведения лечения животных с признаками инфекционного гепатита собак с применением гентамицина отображается в сроках и эффективности данного метода лечения. Метод лечения с применением антибактериальных средств более целесообразен в экономическом плане, чем традиционный метод.

С целью изучения сравнительной эффективности вакцин Мультифел-4 и Вакцикет в профилактике ринотрахеита кошек были сформированы две опытные группы по 5 голов в каждой. Первую группу прививали вакциной Мультифел-4 подкожно по 0,5 мл дважды с интервалом 14 дней, а вторую – Вакцикет по 0,5 мл внутримышечно дважды с интервалом 10 дней.

В дальнейшем, при регулярном наблюдении за животными, было замечено, что в группе, привитой вакциной Мультифел-4, заболело одно животное. У кошки наблюдались следующие клинические признаки: повышение температуры до 40,9<sup>o</sup>C, серозный конъюнктивит, ринит, отказ от корма.

Среди животных второй группы за время наблюдения не было выявлено ни одного случая возникновения инфекционного заболевания.

Из данных исследований видно, что наиболее эффективной вакциной для профилактики ринотрахеита кошек является Вакцикет.

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что вирусные болезни кошек и собак на сегодняшний день являются актуальной проблемой и приносят большой урон. Эти заболевания регистрируются в основном у молодняка до одного года, реже у взрослых животных. Распространение данных болезней зависит от многих факторов, прежде всего от иммунной прослойки в популяции.

В результате проделанной в ветеринарной лечебнице работы по лечению кошек и собак, зараженных аденовирусными инфекциями (инфекционный гепатит, герпес собак, ринотрахеит кошек), была доказана целесообразность применения антибактериальных средств. Анализируя результаты исследований во второй группе по выяснению лечебной эффективности лекарственных препаратов, таких как поливалентный иммуноглобулин, сирепар, раствор глюкозы с аскорбиновой кислотой без применения гентамицина сульфата при инфекционном гепатите собак позволили установить, что применение антибиотика (гентамицина) оказывает бактериостатическое действие на секундарную микрофлору, вызывающую вторичную инфекцию. При этом восстановление клинических показателей происходит в более короткие сроки на 5 дней раньше в сравнении с животными первой группы.

При проведении мероприятий по профилактике ринотрахеита кошек и анализе данных подсчета экономического эффекта на 1 рубль затрат видно, что он выше при применении Вакцикета и составил 11,2 рубля. Таким образом, Вакцикет является наиболее эффективным профилактическим средством при ринотрахеите кошек и экономически выгодным по сравнению с использованием Мультифел-4.

Своевременное оказание квалифицированной ветеринарной помощи в большинстве случаев предотвращает гибель животных. Эффективность профилактики возрастает при сочетании общих ветеринарно-санитарных правил и зоотехнических мероприятий со специфическими.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Выбор систем вентиляции для птицеводческих ферм / Кочиш И.И., Чекмарев А.Д., Кадик С.С. // Зоотехния. 2004. № 4. С. 23-26.
2. Кролиководство / Балакирев Н.А., Тинаева Е.А., Тинаев Н.И., Шумилина Н.Н. // Москва, 2006.
3. Пробиотик: действие на перепелов разных пород / Данилевская Н., Субботин В., Тишкин Н. // Птицеводство. 2005. № 8. С. 14-16.
4. Эффективность применения иммуностимулирующего препарата баксин-вет в птицеводстве / Кочиш И.И., Найденский М.С., Тотоева М.Э. // Птица и птицепродукты. 2008. № 5. С. 29-31.

5. Практикум по зооигиене / Кочиш И.И., Волчкова Л.А., Нестеров В.В. // Санкт-Петербург, 2012.
6. Роль иммунодефицитов в патологии животных / Жаров А.В.// Ветеринарная патология. 2003. № 3. С. 7-12.
7. Влияние иммуномодуляторов на иммунологический статус телят при экспериментальном инфекционном ринотрахеите/ Воронин Е.С., Девришов Д.А., Денисенко В.Н., Печногова Г.Н., Суворова О.О., Бурдов А.А. // Ветеринария. 1991. № 8. С. 25-27.
8. Проблемы борьбы с некробактериозом: заблуждения и реальность / Сидорчук А.А., Кириллов Л.В., Панасюк С.Д., Соломаха О.И., Караваев Ю.Д., Семенова И.Н. // Ветеринария. 2006. № 2. С. 5-6.
9. Биопрепарат на основе бактериофагов для профилактики и лечения сальмонеллеза животных / Светоч Э.А., Ленев С.В., Перелыгин В.В., Панин А.Н., Малахов Ю.А., Жиленков Е.Л., Веревкин В.В., Попова В.М., Красильникова В.М., Воложанцев Н.В., Борзенков В.Н., Беспалов И.В., Похиленко В.Д., Кондрашенко В.М., Митрохин М.Ю., Волков В.Я., Капустин А.В. // патент на изобретение RUS 2232808 11.10.2002.
10. Основные факторы эффективности производства и использования кормов в молочном скотоводстве / Векленко В.И., Жмакина Н.Д. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. №8. С. 73-75.
11. Формирование стада высокопродуктивных коров / Ужик О.В., Пигорев И.Я. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. №3. С. 55-56.
12. Биоконверсия протеина и энергии корма в белок и энергию мясной продукции / Кибкало Л.И., Бычков В.В., Солошенко В.М. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. №1. С. 86-88.
13. Откормочные качества чистопородных и помесных животных / Николайченко О.С., Гончарова Н.А., Кибкало Л.И., Пигорев И.Я. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 5. №5. С. 55-56.
14. Использование пробиотиков в животноводстве / Мирошниченко О.Н., Подчалимов М.И., Пигорев И.Я. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2008. Т. 3. №3. С. 18-20.
15. Возрастные особенности направления действия ультразвука низких интенсивностей на лейкоциты / Олешкевич А.А. // Ветеринарный врач. 2015. №5. С. 49-54.
16. Эпизоотологический мониторинг иксодовых клещей в Калужской области / Бегинина А.М. // Ветеринария. 2015. №10. С. 31.
17. Безопасность мяса кроликов после обработки препаратом ферранимал-75м / Бачинская В.М., Дельцов А.А. // Ветеринария. 2015. №6. С. 57-59.
18. Направленное изменение клинических и биохимических показателей крови животных с паразитемией под действием модулированного ультразвука in vitro / Олешкевич А.А. // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. 2015. №5. С. 19-22.
19. Распространенность анаплазмоза, боррелиоза и клещевого энцефалита у собак в г. Иркутске / Радюк Е.В., Волгина Н.С. // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. 2015. №4. С. 22-23.
20. Особенности эпизоотологического процесса при псороптозе, маллофагозе и сифункулятозе жвачных животных / Акбаев Р.М., Багамаев Б.М. // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. 2015. №3. С. 8-9.
21. Влияние ультразвука на клетки крови больных дирофиляриозом собак / Олешкевич А.А., Комарова Э.М. // Ветеринария и кормление. 2015. №5. С. 13-15.