

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ И ИММУНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ/INFECTIOUS DISEASES AND ANIMAL IMMUNOLOGY

DOI: <https://doi.org/10.60797/JAE.2025.64.5>

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА СОБАК В Г. НОВОЧЕРКАССК РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Научная статья

Кривко А.С.^{1,*}, Кривко М.С.²

¹ORCID : 0000-0002-2570-6080;

²ORCID : 0000-0002-9978-4399;

^{1,2} Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (anton.krivko.89[at]mail.ru)

Аннотация

Парвовирусный энтерит собак как нозологическая единица выявлен и изучен относительно недавно. Впервые парвовирус выделен из кала щенков, больных расстройством желудочно-кишечного тракта, выявлен с помощью электронного микроскопа в 1977 году в США, штат Техас. Гипотез относительно возникновения вируса несколько, хотя на сегодняшний день недостаточно данных, чтобы отдать предпочтение одной из них. Отдельные исследователи предположили, что произошло внезапное перерождение вируса панлейкопении кошек относительно собак и, в результате спонтанной мутации, возник специфический тип, и даже отдельный самостоятельный вид вируса, который и стал их поражать.

Изучение эпизоотологических аспектов этого вируса играют важную роль в предотвращении его распространения и контроля. Изучение путей распространения парвовирусного энтерита и способствующих факторов помогает разработать эффективные стратегии профилактики и борьбы с этим заболеванием. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты эпизоотологии парвовирусного энтерита у собак на территории города Новочеркасска Ростовской области, включая факторы риска для заражения.

Ключевые слова: собаки, парвовирусный энтерит, сезонность, возрастная динамика.

ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF PARVOVIRUS ENTERITIS IN DOGS IN NOVOCHERKASSK, ROSTOV OBLAST

Research article

Krivko A.S.^{1,*}, Krivko M.S.²

¹ORCID : 0000-0002-2570-6080;

²ORCID : 0000-0002-9978-4399;

^{1,2} Don State Agrarian University, Persianovskiy, Russian Federation

* Corresponding author (anton.krivko.89[at]mail.ru)

Abstract

Parvovirus enteritis in dogs has been identified and studied as a nosological entity relatively recently. Parvovirus was first isolated from the faeces of puppies with gastrointestinal disorders and identified using an electron microscope in 1977 in Texas, USA. There are several hypotheses regarding the origin of the virus, although there is currently insufficient data to give preference to any one of them. Some researchers have suggested that there was a sudden degeneration of the feline panleukopenia virus in relation to dogs and, as a result of spontaneous mutation, a specific type, and even a separate independent species of virus, arose, which began to affect them.

Research into the epizootological aspects of this virus plays an important role in preventing its spread and controlling it. Studying the routes of transmission of parvovirus enteritis and contributing factors helps to develop effective strategies for the prevention and control of this disease. In this article, we will examine the main aspects of the epizootology of parvovirus enteritis in dogs in Novocherkassk, Rostov Oblast, including risk factors for infection.

Keywords: dogs, parvovirus enteritis, seasonality, age dynamics.

Введение

Парвовирусный энтерит собак представляет собой высококонтагиозное вирусное заболевание собак, которое сопровождается острым геморрагическим энтеритом, лейкопенией и быстрым обезвоживанием организма [1], [2], [3].

В лечебной практике ветеринарного врача болезни собак инфекционной природы занимают значительную часть случаев среди всей патологии. Из заразных болезней собак значительный удельный вес занимает парвовирусный энтерит [4], [5], [6]. Однако этиология, патогенез, эпизоотологические особенности парвовирусного энтерита собак, а также способы их лечения недостаточно изучены из-за монокаузалистического подхода к изучению данной патологии [7], [8]. Практически неизученным остается парвовирусный энтерит собак с точки зрения паразитоценоза. Неизвестной является роль условно патогенной микрофлоры в развитии и формировании осложнений парвовируса у собак. Поэтому известные схемы лечения не всегда являются эффективными [9], [10].

Таким образом, выяснение аспектов этиологии, патогенеза, особенностей клинического проявления и эпизоотологии парвовирусного энтерита собак и их лечения является актуальным относительно усовершенствования терапии и диспансеризации больных животных.

Методы и принципы исследования

Работа выполнялась в 2025 году на базе ряда частных ветеринарных клиник города Новочеркасск Ростовской области. Изучение эпизоотической ситуации по парвовирусному энтериту проводили путем анализа документов ветеринарного учета и отчетности ветеринарных клиник за 2022–2024 годы. При эпизоотологическом обследовании изучали данные отчетности и распространение инфекционных болезней собак, в частности парвовирусного энтерита.

Основные результаты

В последнее время в Российской Федерации наблюдается тенденция к увеличению популяции собак. Поэтому проблема ветеринарного обслуживания собак в условиях больших городов приобретает актуальность. Чаще всего у молодняка собак возникают желудочно-кишечные болезни, но самая высокая летальность наблюдается у щенков, больных парвовирусом.

Анализ документов ветеринарного учета клиник показал, что за 2022–2024 годы на прием с заболеваниями инфекционной и инвазионной этиологии поступило 4809 собак, в том числе в 2022 г. — 1 787, в 2023 г. — 1 129, в 2024 г. — 1 893.

За данный период у 2682 собак диагностированы болезни вирусной этиологии, что составило 56,6% от общего количества случаев инфекционной патологии. Другие инфекционные болезни у собак встречались значительно реже. Так, относительно вирусных инфекций, частота выявления бактериальных оказалась меньше на 36,5%, паразитарных — на 45,2%, микозов — на 44,7% соответственно. Бактериозы занимали второе место в инфекционной патологии собак после вирусных болезней.

Анализ динамики заболеваемости собак вирусными инфекциями показал, что из года в год отмечается рост числа больных животных, это частично можно объяснить ростом общего их количества. Результаты изучения удельного веса вирусных болезней у собак за последние три года в г. Новочеркасск приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Распространенность вирусных болезней собак в г. Новочеркасск за 2022-2024 гг

DOI: <https://doi.org/10.60797/JAE.2025.64.5.1>

Забо лева ние	Годы						Всего	
	2022		2023		2024			
	Голо в	%	Голо в	%	Голо в	%	Голо в	%
Пар вови русь ый энте рит	308	32,4	179	28,6	347	31,4	834	31,1
Инф екц ион ный гепа тит	250	26,3	189	30,2	327	29,6	766	28,6
Пар агри пп	169	17,8	102	16,4	172	15,6	443	16,5
Кор онав ирус ный энте рит	136	14,3	85	13,5	146	13,2	367	13,7
Герп есви русь ая инф екц ия	87	9,2	71	11,3	113	10,2	271	10,1
Всего	951	100	626	100	1105	100	2682	100

Согласно документам ветеринарного учета, на протяжении 2022–2024 гг. установлено широкое распространение у собак парвовируса, инфекционного гепатита, парагриппа, коронавирусного энтерита и герпесвирусной инфекции.

Самым распространенным вирусным заболеванием собак оказался парвовироз. Так, в течение 2022–2024 гг. зарегистрировано 834 случая парвовируса у собак, что составило 31,1% от общего количества болезней. Частота диагностирования парвовируса у собак в 2022 составляла 32,4%, в 2023 г. — 28,6%, в 2024 г. — 31,4% от общего количества инфекционных болезней.

При изучении возрастной предрасположенности собак к парвовирусному энтериту установлена четкая зависимость (таблица 2).

Таблица 2 - Возрастная предрасположенность собак к парвовирозу в г. Новочеркасск за 2022-2024 гг

DOI: <https://doi.org/10.60797/JAE.2025.64.5.2>

Возраст животных	Количество больных животных	
	голов	%
0-45 суток	94	3,5
1,5-6 месяцев	1751	65,3
6 месяцев – 1,5 года	558	20,8
1,5-7 лет	220	8,2
Старше 7 лет	59	2,2
Всего	2682	100

Установлено, что парвовирусная инфекция чаще встречалась у щенков в возрасте 1,5–6 месяцев и от 6 месяцев до 1,5 лет. Частота диагностирования парвовируса собак в этих возрастных группах составляла 65,3 и 20,8%.

Реже заболевание регистрировалось у взрослых собак в возрасте старше 1,5 лет. Так, в группе взрослых собак в возрасте 1,5–7 лет заболеваемость составляла 8,2% соответственно. В группе взрослых собак в возрасте старше 7 лет зарегистрированы наименьшие показатели заболеваемости, которые составили 2,2% соответственно.

Надо отметить, что болезнь также очень редко встречалась у щенков в возрасте до 45 суток, что можно объяснить наличием у них колострального иммунитета.

Также нами был проведен анализ частоты встречаемости парвовирусного энтерита у собак в зависимости от времени года.

Чаще всего заболевания собак парвовирозом наблюдали в мае (21,1%). Несколько меньшее количество больных собак зарегистрировано в ноябре, апреле, октябре, июне, декабре и марте. Частота выявления болезни в эти месяцы года равнялась 18,4; 13,5; 9,3; 7,7; 7,3 и 6,9%, соответственно. Относительно благополучными месяцами года по парвовирозу можно считать январь, февраль, июль, август и сентябрь. Частота диагностирования заболевания в эти месяцы не превышала 3,7%.

Анализом историй болезней установлены различные формы течения парвовируса у собак. Установлено, что парвовироз у собак протекал в молниеносной, острой и подострой формах.

Молниеносная форма парвовируса у собак возникала внезапно. Клинические признаки болезни не выражены. Иногда проявлялась диарея, рвота, нарушения в работе сердечно-сосудистой системы. Общее состояние животного прогрессивно ухудшалось и характеризовалось слабостью, угнетением, снижением болевой и тактильной чувствительности. Гибель животных наступала в течение 12–24 часов. Летальность составляла 100%.

Острое течение парвовируса у собак также характеризовалось внезапным началом болезни. Клиническим исследованием устанавливали наличие у больных собак рвоты, диареи часто с примесью крови и слизи. Несколько дней собаки испытывали повышенную жажду, но после питья воды отмечалась рвота, после которой у них отмечалась слабость, адинамия. Быстро развивалась дегидратация организма больных животных. Как правило, на 4–5 сутки собаки или выживали, или погибали. Летальность при этой форме парвовируса — 45%.

Подострое течение парвовируса у собак проявлялось периодической рвотой, зловонным поносом серо-бурого цвета без примесей крови. Дегидратация организма животного развивалась очень медленно. Длительность течения болезни при этой форме парвовируса составляла 4–7 суток, летальность — 15%.

Заключение

Анализ динамики заболеваемости собак вирусными инфекциями показал, что самым распространенным вирусным заболеванием собак в г.Новочеркасск Ростовской области оказался парвовироз. Установлена четкая зависимость заболеваемости собак парвовирозом от возраста. Заболевание наиболее часто регистрируется у щенков в возрасте 1,5–6 месяцев и от 6 месяцев до 1,5 лет. Пик заболеваемости отмечается в мае (21,1%). Относительно благополучными месяцами года по заболеваемости можно считать январь, февраль, июль и август.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Иванюк В.П. Некоторые аспекты эпизоотологии, патогенеза и лечения парвовирусного энтерита собак. / В.П. Иванюк, С.В. Лаптев, Г.Н. Бобкова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. — 2023. — № 5. — С. 51–59.
2. Магась Е.С. Парвовирусный энтерит собак: Породная предрасположенность, сравнительная эффективность двух схем лечения / Е.С. Магась, Н.А. Лещева // Ветеринарная медицина: связь поколений как фактор устойчивого развития России : Материалы Международной конференции, Омск, 08 ноября 2023 года. — Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2023. — С. 110-113.
3. Боряева Ю.А. Патоморфологические изменения у собак при ассоциированном течении парвовирусного энтерита с аденовирусным гепатитом. / Ю.А. Боряева, Э.В. Родина, В.М. Кирдяев // Международный научно-исследовательский журнал. — 2022. — № 8 (122).
4. Кошляк В.В. Породная предрасположенность собак к парвовирусному энтериту, терапевтическая и экономическая эффективность схем лечения. / В.В. Кошляк, А.В. Канкалова // Международный научноисследовательский журнал. — 2022. — № 1-2 (115). — С. 42–46.
5. Новикова А.Г. Этиология и распространение парвовирусного энтерита собак / А.Г. Новикова, А.А. Лобанова // Научно-инновационное развитие ветеринарной науки и практики : материалы Национальной (Всероссийской) научнопрактической конференции, Омск, 10 ноября 2022 года. — Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2022. — С. 272–277.
6. Завойских П.К. Анализ заболеваемости парвовирусным энтеритом собак в городе Симферополь. / П.К. Завойских, С.В. Полищук, В.В. Мельник // Студенческий. — 2019. — № 42 (86). — С. 44–47.
7. Утарбаева М.Р. Эпизоотическая ситуация по парвовирусному энтериту собак в условиях ветеринарного лечебно-профилактического учреждения / М.Р. Утарбаева // Идеи молодых ученых - агропромышленному комплексу: инновационные технологии в ветеринарии и исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы : материалы студенческой научной конференции Института ветеринарной медицины. — Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2022. — С. 148–153.
8. Светлакова Е.В. Распространение парвовирусного энтерита собак в г. Ставрополе / Е.В. Светлакова, А.И. Дыкая // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей по материалам 85-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - СевероКавказскому федеральному округу», Ставрополь, 15 мая 2020 года. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. — С. 403–405.
9. Андреева А.В. Мониторинг заболеваемости собак парвовирусным энтеритом. / А.В. Андреева, Г.С. Мишуковская, Э.Р. Исмаилова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2023. — № 3 (101). — С. 269–274.
10. Миллер Е.В. Мониторинг заболеваемости собак парвовирусным энтеритом в городе Уфе / Е.В. Миллер, О.М. Алтынбеков // Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, Ставрополь, 02 декабря 2022 года. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. — С. 205–208.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Ivanyuk V.P. Nekotory'e aspekty' e'pizootologii, patogenez a lecheniya parvovirusnogo e'nterita sobak [Some aspects of epizootiology, pathogenesis, and treatment of canine parvovirus enteritis]. / V.P. Ivanyuk, S.V. Laptev, G.N. Bobkova // Veterinary Medicine, Animal Husbandry, and Biotechnology. — 2023. — № 5. — P. 51–59. [in Russian]
2. Magas Ye.S. Parvovirusnii enterit sobak: Porodnaya predispozitsionnaya i sravnitel'naya effektivnost' dvukh skhem lecheniya [Canine Parvovirus Enteritis: Breed Predisposition and Comparative Effectiveness of Two Treatment Regimens] / Ye.S. Magas, N.A. Leshcheva // Veterinary Medicine: Generational Connection as a Factor in Russia's Sustainable Development: Proceedings of the International Conference, Omsk, November 8, 2023. — Omsk: Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2023. — P. 110-113. [in Russian]
3. Boryaeva Yu.A. Patomorfologicheskie izmeneniya u sobak pri associirovannom techenii parvovirusnogo e'nterita s adenovirusny'm gepatitom [Pathomorphological changes in dogs with associated parvovirus enteritis and adenovirus hepatitis]. / Yu.A. Boryaeva, E.V. Rodina, V.M. Kiryaev // International Research Journal. — 2022. — № 8 (122). [in Russian]
4. Koshlyak V.V. Porodnaya predispozitsionnaya sobak k parvovirusnomu e'nteritu, terapevticheskaya i e'konomicheskaya e'ffektivnost' sxem lecheniya [Breed-specific predisposition of dogs to parvovirus enteritis, therapeutic and economic efficiency of treatment regimens]. / V.V. Koshlyak, A.V. Kankalova // International Research Journal. — 2022. — № 1-2 (115). — P. 42–46. [in Russian]
5. Novikova A.G. Etiologiya i rasprostraneniye parvovirusnogo enterita sobak [Etiology and Spread of Canine Parvovirus Enteritis] / A.G. Novikova, A.A. Lobanova // Scientific and Innovative Development of Veterinary Science and Practice:

Proceedings of the National (All-Russian) Scientific and Practical Conference, Omsk, November 10, 2022. — Omsk: Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2022. — P. 272–277. [in Russian]

6. Zavojskix P.K. Analiz zaboлеваemosti parvovirusny'm e'nteritom sobak v gorode Simferopol' [Analysis of the incidence of canine parvovirus enteritis in the city of Simferopol]. / P.K. Zavojskix, S.V. Polishhuk, V.V. Mel'nik // Student's. — 2019. — № 42 (86). — P. 44–47. [in Russian]

7. Utarbaeva M.R. Epizooticheskaya situatsiya po parvovirusnomu enteritu sobak v usloviyakh veterinarnogo lechenno-profilakticheskogo uchrezhdeniya [Epizootic situation of canine parvovirus enteritis in a veterinary medical and preventive institution] / M.R. Utarbaeva // Ideas of Young Scientists for the Agro-Industrial Complex: Innovative Technologies in Veterinary Medicine and Research in the Field of Veterinary and Sanitary Expertise: Materials of the Student Scientific Conference of the Institute of Veterinary Medicine. — Chelyabinsk: South Ural State Agrarian University, 2022. — P. 148–153. [in Russian]

8. Svetlakova Ye.V. Rasprostranenie parvovirusnogo enterita sobak v g. Stavropole [Spread of canine parvovirus enteritis in Stavropol] / Ye.V. Svetlakova, A.I. Dikaya // Innovative Technologies in Agriculture, Veterinary Medicine, and the Food Industry: Collection of Scientific Articles Based on the Materials of the 85th International Scientific and Practical Conference "Agrarian Science for the North Caucasus Federal District", Stavropol, May 15, 2020. — Stavropol: Stavropol State Agrarian University, 2020. — P. 403–405. [in Russian]

9. Andreeva A.V. Monitoring zaboлеваemosti sobak parvovirusny'm e'nteritom [Monitoring of canine parvovirus enteritis incidence]. / A.V. Andreeva, G.S. Mishukovskaya, E'R. Ismagilova // Proceedings of the Orenburg State Agrarian University. — 2023. — № 3 (101). — P. 269–274. [in Russian]

10. Miller Ye.V. Monitoring zaboлеваemosti sobak parvovirusnim enteritom v gorode Ufe [Monitoring of canine parvovirus enteritis in the city of Ufa] / Ye.V. Miller, O.M. Altinbekov // Promising developments by young scientists in the field of veterinary medicine, production, and processing of agricultural products: a collection of articles based on the materials of the International Scientific and Practical Conference for students, postgraduate students, and young scientists, Stavropol, December 2, 2022. — Stavropol: Stavropol State Agrarian University, 2022. — P. 205–208. [in Russian]