

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.153.62>

## ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА СОБАК

Научная статья

**Кривко А.С.<sup>1,\*</sup>, Кривко М.С.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ORCID : 0000-0002-2570-6080;

<sup>2</sup>ORCID : 0000-0002-9978-4399;

<sup>1,2</sup> Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация

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

### Аннотация

Парвовирусный энтерит собак является серьезным инфекционным заболеванием, вызываемым вирусом из семейства Parvoviridae. Это заболевание часто приводит к высокой смертности у породистых и молодых собак, особенно тех, у которых иммунитет еще не полностью сформировался. Парвовирусный энтерит характеризуется острой гастроэнтеритом, дегидратацией и нарушением функций печени.

Эпизоотологические аспекты этого заболевания играют важную роль в его распространении и контроле. Изучение факторов распространения парвовирусного энтерита поможет разработать эффективные стратегии профилактики и борьбы с этим заболеванием. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты эпизоотологии парвовирусного энтерита у собак, включая факторы риска для заражения и методы предотвращения распространения заболевания.

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

## EPIZOOTOLOGICAL ASPECTS OF CANINE PARVOVIRUS ENTERITIS

Research article

**Krivko A.S.<sup>1,\*</sup>, Krivko M.S.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ORCID : 0000-0002-2570-6080;

<sup>2</sup>ORCID : 0000-0002-9978-4399;

<sup>1,2</sup> Don State Agrarian University, Persianovskiy, Russian Federation

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

### Abstract

Canine parvovirus enteritis is a serious infectious disease caused by a virus from the Parvoviridae family. This disease often causes high mortality in pedigree and young dogs, especially those whose immunity is not yet fully developed. Parvovirus enteritis is characterized by acute gastroenteritis, dehydration and impaired liver function.

Epizootological aspects of this disease play an important role in its spread and control. Studying the spread factors of parvovirus enteritis will help to develop effective strategies for the prevention and control of this disease. In this article, we review the main aspects of the epizootology of parvovirus enteritis in dogs, including risk factors for infection and methods to prevent the spread of the disease.

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

### Введение

Парвовирусный энтерит является одним из наиболее распространенных и опасных инфекционных заболеваний собак. Данное заболевание имеет высокую контагиозность, то есть способность быстро передаваться от одного животного к другому. Это особенно заметно в популяциях собак с низким уровнем коллективного иммунитета, таких как щенки или неиммунизированные особи [1], [2]. Основными факторами, влияющими на распространение, являются плотность популяции собак, уровень деления между ними, степень контакта с зараженными животными и наличие неконтролируемых источников инфекции. Однако влияние эпизоотических факторов на распространение ПЭ может варьироваться в зависимости от географического региона и сезона [3], [4], [5].

Важным аспектом в распространении ПЭ является возможность вируса инфицировать не только собак, но и других представителей семейства Canidae, включая лисиц, волков, коек и других хищников. Данный факт является поводом для ограничения контакта домашних собак с дикими животными и контроля за их вакцинацией [6].

Для эффективного контроля распространения ПЭ требуется комплексная стратегия, включающая в себя превентивные меры. Вакцинация собак является основным и наиболее эффективным методом профилактики ПЭ. Однако вакцинация не является абсолютной гарантией защиты от инфекции, поэтому также необходимо соблюдать гигиенические нормы, особенно в популяциях собак с высоким риском заболевания [7], [8].

Работа проводилась на базе ряда ветеринарных клиник города Шахты Ростовской области. Для изучения эпизоотической ситуации по инфекционным заболеваниям собак и распространенности парвовирусного энтерита был проведен анализ и статистическая обработка документов ветеринарного учета клиник за период 2023-2024 гг. Эпизоотологический мониторинг проводили согласно методике эпизоотологического исследования (М.Г. Таршис, 1979, С.А. Дудников, 2007).

## Основные результаты

Распространенность парвовирусного энтерита собак зависит от различных факторов, таких как географическое расположение, особенности климата, густота популяции собак и степень соблюдения ветеринарных мероприятий по профилактике и контролю распространения заболевания.

В различных регионах нашей страны наблюдается разная частота и интенсивность парвовирусных инфекций среди собак. Некоторые регионы могут быть эндемичными для данного вируса, что означает, что заболевание постоянно присутствует в популяции собак и проявляется с определенной периодичностью. В других случаях парвовирусный энтерит может возникать эпизодически или быть низкочастотным заболеванием [9], [10].

Проведенный нами анализ регистрации случаев инфекционных и инвазионных заболеваний показал, что за анализируемый период на прием в клиники поступило 1216 собак с патологиями инфекционной и инвазионной этиологии. У 874 собак были диагностированы инфекционные заболевания (71,9%), такие как парвовирусный энтерит, парагрипп, короновирусный энтерит, инфекционный гепатит (табл. 1).

Таблица 1 - Распространенность инфекционных болезней собак в г. Шахты за 2023–2024 г.

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.153.62.1>

Заболевание	Количество больных собак, гол.	Количество больных собак, %
Парвовирусный энтерит	346	39,6
Парагрипп	241	27,6
Короновирусный энтерит	150	17,2
Инфекционный гепатит	137	15,6
Всего	874	100

Проведенный анализ показал, что наиболее распространенными заболеванием является парвовирусный энтерит – 346 зарегистрированных случаев (39,6%), субдоминантную позицию занимает парагрипп – 241 (27,6%), короновирусный энтерит – 150 (17,2%) и наиболее реже регистрировался инфекционный гепатит – 137 (15,6%).

Особенно высокая распространенность парвовирусного энтерита связана с большой плотностью популяции собак в городе, а именно с наличием большого количества безнадзорных собак, больших питомников, приютов, или недостаточным соблюдением правил содержания и ветеринарного наблюдения.

Влияние климатических условий на распространение парвовирусного энтерита также неоспоримо. Перепады температур и влажности создают благоприятные условия для выживания и передачи вируса. Парвовирус может сохранять свою активность во внешней среде длительное время, что позволяет инфекции быстро распространяться среди контактирующих собак.

Одной из задач наших исследований явилось изучение влияния сезонов года на возникновение и распространение парвовируса, для этого нами была изучена сезонность заболевания собак данной инфекцией (рис. 1).

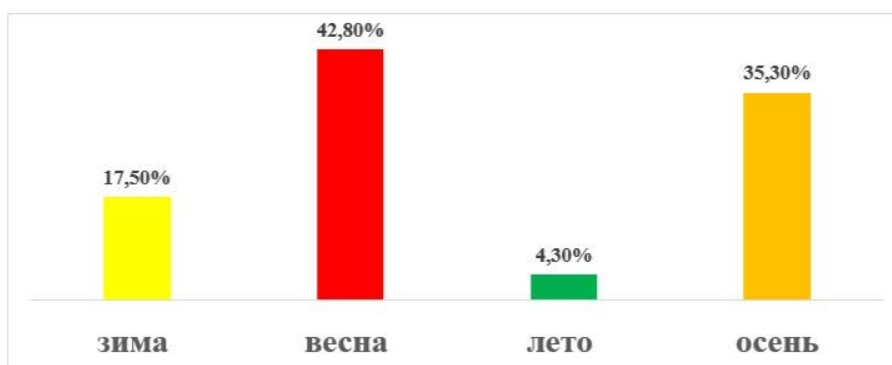


Рисунок 1 - Сезонное проявление парвовирусного энтерита собак в городе Шахты за 2023–2024 г.

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.153.62.2>

Сезонность возникновения парвовирусного энтерита является еще одним важным аспектом для эпизоотического анализа. Анализ полученных нами данных свидетельствует о том, что заболевание регистрируется во все сезоны года. Однако максимальное количество инфицированных вирусом животных выявляли весной (42,8%) и осенью (35,3%). Данные показывают, что вспышки заболевания имеют выраженную сезонную динамику, что связано с рядом факторов окружающей среды и поведением собак. Причину выраженной сезонности парвовируса в городе, мы связываем с перепадами суточных температур в весенний и осенний периоды, что благоприятствует циркуляции вируса и снижению общей резистентности организма у собак.

Возрастная динамика заболеваемости парвовирусным энтеритом также представляет интерес для исследователей и ветеринарных специалистов. Изучение возраста заболевших собак позволяет определить рискованные группы и

разработать эффективные стратегии предупреждения и контроля заболевания. Проведенный нами анализ возрастной предрасположенности собак к парвовирусу в очередной раз подтвердил данные многих авторов. Нами было установлено, что группа риска – это щенки до 6 месяцев (84%) и взрослые собаки старше 10 лет (9%). К тому же следует отметить что часто регистрировались случаи заболевания среди новорожденных щенков. Данный факт свидетельствует о том, что они могут быть инфицированы внутриутробно или в первые недели жизни через молоко, воду и окружающие предметы.

Следующий аспект, на который следует обратить внимание при эпизоотологическом анализе парвовирусного энтерита, – это породная предрасположенность. Исследования многих авторов показывают, что определенные породы показывают более высокую предрасположенность к заболеванию, что может быть связано с генетическими особенностями, иммунологической реакцией и различиями в уходе за питомцами. Однако в наших исследованиях четкой зависимости заболеваемости собак парвовирусным энтеритом от породной принадлежности не было установлено. Заболевание регистрировалось как у беспородных, так и у породистых собак. Но в то же время у щенков крупных пород отмечалось более тяжелое течение.

#### **Заключение**

В результате проведенных исследований было установлено, что на развитие и распространение данной болезни влияют ряд эпизоотологических факторов. В первую очередь, возраст собак играет ключевую роль, поскольку щенки до 6 месяцев показывают наиболее высокие уровни восприимчивости к инфекции. Эта группа животных не только наиболее подвержена заболеванию, но также является его основным источником в популяции. При этом значительно увеличивается вероятность появления эпизоотий во время сезона, когда условия для передачи вируса более благоприятны. Следовательно, профилактические меры, такие как вакцинация и карантин, должны быть направлены именно на эти уязвимые группы, чтобы снизить распространение вируса среди населения. Понимание этих аспектов необходимо для разработки эффективной стратегии контроля и предупреждения заболеваний с целью снижения риска эпизоотического распространения парвовирусного энтерита.

#### **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. Балев А.В. Анализ эпизоотической ситуации по парвовирусному энтериту собак на примере ветеринарной клиники Омска / А.В. Балев, Э.И. Турова, И.Г. Алексеева // Научно-инновационное развитие ветеринарной науки и практики : материалы Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, Омск, 10 ноября 2022 года. — Омск : Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2022. — С. 14–17.
3. Строганова И.Я. Эпизоотология парвовирусного энтерита собак города Железногорска / И.Я. Строганова, Л.А. Соболева // Аграрная наука на рубеже веков : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Красноярск, 30 ноября 2004 года. — Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2005. — С. 300–302.
4. Кошляк В.В. Породная предрасположенность собак к парвовирусному энтериту, терапевтическая и экономическая эффективность схем лечения / В.В. Кошляк, А.В. Канкалова // Международный научно-исследовательский журнал. — 2022. — № 1-2(115). — С. 42–46.
5. 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.
6. 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.
7. 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) научно-практической конференции, Омск, 10 ноября 2022 года. — Омск : Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2022. — С. 272–277.
8. 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.

9. Андреева А.В. Мониторинг заболеваемости собак парвовирусным энтеритом / А.В. Андреева, Г.С. Мишуковская, Э.Р. Исмагилова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2023. — № 3(101). — С. 269–274.

10. 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 - Северо-Кавказскому федеральному округу», Ставрополь, 15 мая 2020 года. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. — С. 403–405.

### Список литературы на английском языке / References in English

1. Ivanjuk V.P. Nekotorye aspekty epizootologii, patogenez a i lechenija parvovirusnogo enterita sobak [Some aspects of epizootology, pathogenesis and treatment of canine parvovirus enteritis] / V.P. Ivanjuk, S.V. Laptev, G.N. Bobkova // Veterinary, Animal Science and Biotechnology. — 2023. — № 5. — P. 51–59. [in Russian]

2. Balev A.V. Analiz epizooticheskoj situatsii po parvovirusnomu enteritu sobak na primere veterinarnoj kliniki Omska [Analysis of the epizootic situation of canine parvovirus enteritis using the example of a veterinary clinic in Omsk] / A.V. Balev, E.I. Turova, I.G. Alekseeva // Nauchno-innovacionnoe razvitie veterinarnoj nauki i praktiki [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. 14–17. [in Russian]

3. Stroganova I.Ja. Epizootologija parvovirusnogo enterita sobak goroda Zheleznogorska [Epizootology of canine parvovirus enteritis in Zheleznogorsk] / I.Ja. Stroganova, L.A. Soboleva // Sel'skohozjajstvennaja nauka na rubezhe vekov [Agricultural science at the turn of the century] : proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference, Krasnojarsk, November 30, 2004. — Krasnojarsk : Krasnojarsk State Agrarian University, 2005. — P. 300–302. [in Russian]

4. Koshljak V.V. Porodnaja predraspolozhennost' sobak k parvovirusnomu enteritu, terapevticheskaja i ekonomicheskaja effektivnost' shem lechenija [Pedigree predisposition of dogs to parvovirus enteritis, therapeutic and cost-effectiveness of treatment regimens] / V.V. Koshljak, A.V. Kankalova // Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal [International Scientific Research Journal]. — 2022. — № 1-2(115). — P. 42–46. [in Russian]

5. Zavojskih P.K. Analiz zaboлеваemosti parvovirusnym enteritom sobak v gorode Simferopol' [Analysis of the incidence of parvovirus enteritis in dogs in Simferopol] / P.K. Zavojskih, S.V. Polischuk, V.V. Mel'nik // Studencheskij [Student]. — 2019. — № 42(86). — P. 44–47. [in Russian]

6. Miller E.V. Monitoring zaboлеваemosti sobak parvovirusnym enteritom v gorode Ufe [Monitoring of the incidence of parvovirus enteritis in dogs in Ufa] / E.V. Miller, O.M. Altynbekov // Perspektivnye razrabotki molodyh uchenyh v oblasti veterinarii, proizvodstva i pererabotki sel'skohozjajstvennoj produkcii [Promising developments of 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, postgraduates and young scientists, Stavropol, December 02, 2022. — Stavropol' : Stavropol State Agrarian University, 2022. — P. 205–208. [in Russian]

7. Novikova A.G. Etiologija i rasprostranenie parvovirusnogo enterita sobak [Etiology and spread of canine parvovirus enteritis] / A.G. Novikova, A.A. Lobanova // Nauchno-innovacionnoe razvitie veterinarnoj nauki i praktiki [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]

8. Utarbaeva M.R. Epizooticheskaja situatsija po parvovirusnomu enteritu sobak v uslovijah veterinarnogo lechenno-profilakticheskogo uchrezhdenija [The epizootic situation of parvovirus enteritis of dogs in a veterinary medical and preventive institution] / M.R. Utarbaeva // Idei molodyh uchenyh dlja APK: innovacionnye tehnologii v veterinarii i issledovanija v oblasti veterinarno-sanitarnoj jekspertizy [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. — Cheljabinsk : South Ural State Agrarian University South Ural State Agrarian University, 2022. — P. 148–153. [in Russian]

9. Андреева А.В. Мониторинг заболеваемости собак парвовирусным энтеритом [Monitoring of the incidence of parvovirus enteritis in dogs] / А.В. Андреева, Г.С. Мишуковская, Э.Р. Исмагилова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета [Proceedings of the Orenburg State Agrarian University]. — 2023. — № 3(101). — P. 269–274. [in Russian]

10. Светлакова Е.В. Распространение парвовирусного энтерита собак в г. Ставрополе [The spread of parvovirus enteritis of dogs in Stavropol] / Е.В. Светлакова, А.И. Дыкая // Innovacionnye tehnologii v sel'skom hozjajstve, veterinarii i pishhevoj promyshlennosti [Innovative technologies in agriculture, veterinary medicine and the food industry] : a 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]