 © Авторы статьи / Authors of the article

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ И ИММУНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ/INFECTIOUS DISEASES AND ANIMAL IMMUNOLOGY

DOI: https://doi.org/10.60797/JAE.2026.72.17 EDN: AYOMVI

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК

Научная статья

Кривко А.С.[1, *], Тазаян А.Н.[2]
[1] ORCID : 0000-0002-2570-6080;
[2] ORCID : 0000-0002-3476-6421;
[1, 2] Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация

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

Предложена: 20.07.2026; Принята: 31.07.2026; Опубликована: 19.08.2026

Аннотация

В статье представлены результаты эпизоотологического анализа распространённости панлейкопении кошек на территории города Шахты Ростовской области за период 2023–2025 годов. На основании клинических данных 127 зарегистрированных случаев заболевания изучены основные закономерности проявления эпизоотического процесса: сезонная динамика, возрастная восприимчивость и структура заболеваемости. Установлено, что наибольший удельный вес заболевших приходится на весенне-осенний период (46,5% и 38,6% соответственно), что коррелирует с активизацией поведенческой активности кошек, ростом числа контактов и нарастанием вирусной нагрузки во внешней среде. Полученные данные могут быть использованы для совершенствования региональных программ профилактики и противоэпизоотических мероприятий.

Ключевые слова: панлейкопения кошек, эпизоотология, заболеваемость, г. Шахты, сезонность, профилактика.

ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF FELINE PANLEUCOPENIA

Research article

Krivko A.S.[1, *], Tazayan A.N.[2]
[1] ORCID : 0000-0002-2570-6080;
[2] ORCID : 0000-0002-3476-6421;
[1, 2] Don State Agrarian University, Persianovskiy, Russian Federation

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

Suggested: 20.07.2026; Accepted: 31.07.2026; Published: 19.08.2026

Abstract

The article presents the results of an epizootiological analysis of the prevalence of feline panleucopenia in Shakhty, Rostov Oblast, for the period of 2023–2025. Based on clinical data from 127 recorded cases of the disease, the main patterns of the epizootic process were examined: seasonal dynamics, age-related susceptibility and the structure of incidence. It was found that the highest proportion of cases occurred in the spring and autumn (46,5% and 38,6% respectively), which correlates with increased behavioural activity in cats, a rise in the number of contacts and a growing viral load in the external environment. The data obtained can be used to improve regional prevention programmes and anti-epizootic measures.

Keywords: feline panleucopenia, epizootiology, incidence, Shakhty, seasonality, prevention.

Введение

Панлейкопения кошек является одним из наиболее распространённых и клинически значимых инфекционных заболеваний семейства кошачьих в городской среде. Возбудитель — ДНК-содержащий вирус семейства Parvoviridae рода Protoparvovirus (Feline Parvovirus, FPV) — обладает высокой устойчивостью во внешней среде, сохраняя инфекционность при комнатной температуре в течение нескольких месяцев, что обусловливает широкое территориальное распространение патогена [1], [2], [3].

Заболевание характеризуется острым течением, тяжёлым поражением желудочно-кишечного тракта, костного мозга и иммунной системы, высокой летальностью (особенно среди котят и невакцинированных взрослых животных), что наносит ощутимый ущерб как владельцам домашних животных, так и питомникам и приютам для животных. По данным зарубежных и отечественных источников, при отсутствии специфической профилактики летальность при панлейкопении кошек может достигать 25–90% [4], [5], [6].

Несмотря на очевидную актуальность проблемы, эпизоотологическая ситуация по данной болезни в отдельных городах Ростовской области, в частности в г. Шахты, недостаточно изучена. Отсутствие систематических данных о сезонной и возрастной структуре заболеваемости затрудняет планирование и проведение целенаправленных профилактических мероприятий.

Методы и принципы исследования

Исследование проводилось в период с 2023 по 2025 год на базе ветеринарных клиник г. Шахты Ростовской области. Объектом исследования служили домашние кошки (*Felis catus*), обратившиеся за ветеринарной помощью и у

 © Авторы статьи / Authors of the article

которых был подтверждён диагноз «панлейкопения» на основании клинических признаков и результатов экспресс-диагностики (иммунохроматографический тест на антиген FPV).

В ходе работы были применены следующие методы: эпизоотологический ретроспективный анализ журналов регистрации больных животных; клиническое обследование поступавших пациентов; статистическая обработка полученных данных с вычислением абсолютных и относительных показателей заболеваемости. Всего за исследуемый период зарегистрировано 127 случаев панлейкопении кошек (n = 127). Сезоны года определялись в соответствии с метеорологической классификацией: весна — март–май, лето — июнь–август, осень — сентябрь–ноябрь, зима — декабрь–февраль.

Основные результаты

За анализируемый период (2023–2025 гг.) на базе ветеринарных клиник г. Шахты зарегистрировано 127 случаев заболевания панлейкопенией кошек. Динамика заболеваемости за исследуемый период характеризовалась неравномерностью, с чётко выраженными сезонными пиками. Общий уровень заболеваемости свидетельствует о сохранении стойкого эпизоотического неблагополучия по данной болезни в пределах городской территории, несмотря на наличие эффективных средств специфической профилактики (вакцинация).

Факторами риска, обусловливающими поддержание эпизоотического очага, являются: высокая плотность популяции домашних и безнадзорных кошек в г. Шахты; недостаточный охват вакцинацией, особенно среди животных без постоянного владельца; широкое распространение вируса во внешней среде (лестничные пролёты, подвалы, дворовые территории).

Анализ распределения случаев панлейкопении по сезонам года позволил выявить выраженную сезонную неравномерность заболеваемости. Полученные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Заболеваемость кошек панлейкопенией в г. Шахты за 2023–2025 гг.

DOI: https://doi.org/10.60797/JAE.2026.72.17.1

Сезон года	Заболело, голов	%
Весна	59	46,5
Лето	8	6,3
Осень	49	38,6
Зима	11	8,7
Всего	127	100,0

Примечание: n = 127

Как следует из таблицы 1, максимальное число заболевших животных зарегистрировано в весенний период — 59 голов (46,5%). Второй по значимости пик приходится на осень — 49 голов (38,6%). Таким образом, на весенне-осенние месяцы суммарно приходится 85,1% всех зарегистрированных случаев. Минимальные показатели заболеваемости отмечены в летние (8 гол., 6,3%) и зимние (11 гол., 8,7%) месяцы.

Весенний пик заболеваемости обусловлен рядом факторов: активизацией поведенческой активности кошек в период течки и гона, что способствует увеличению числа контактов между животными и, следовательно, расширению возможностей для передачи возбудителя; появлением котят из помётов, рождённых в зимне-весенний период, не имеющих достаточного иммунного статуса; оттаиванием объектов внешней среды (почва, асфальт), в которых накапливался вирус в предшествующий период.

Осенний пик связан с появлением молодых животных летних помётов, у которых к сентябрю–октябрю материнский иммунитет утрачивается, а собственный поствакцинальный нередко отсутствует из-за несвоевременной вакцинации. Кроме того, осеннее снижение температуры воздуха способствует повышению устойчивости вируса во внешней среде.

Низкая заболеваемость в летний период (6,3%) может быть объяснена частичным угнетением активности вируса при высоких летних температурах (+25…+35 °C), а также относительной стабилизацией иммунного статуса популяции после весенней волны переболевших и вакцинированных животных.

Анализ возрастного состава заболевших кошек (рисунок 6 по данным источника) показал, что наибольшая восприимчивость характерна для молодых животных в возрасте от 2 до 12 месяцев. Это соответствует литературным данным и объясняется несформированностью системы специфического иммунитета, а также угасанием материнских антител, которые у котят обычно сохраняются до 8–12 недель.

Котята в возрасте до 3 месяцев отличаются наибольшей тяжестью течения болезни и наиболее высоким уровнем летальности. Взрослые кошки старше 2 лет болеют значительно реже, как правило, при условии отсутствия ранее проведённой вакцинации или выраженной иммуносупрессии. Данная возрастная закономерность должна учитываться при планировании вакцинопрофилактики: первичная иммунизация котят должна начинаться не позднее 8–9-недельного возраста с обязательной ревакцинацией через 3–4 недели.

Динамика заболеваемости панлейкопенией кошек в г. Шахты за исследуемый период (2023–2025 гг.) характеризовалась относительно стабильным ежегодным уровнем с сохранением типичной сезонной

 © Авторы статьи / Authors of the article

волнообразности. Данная ситуация свидетельствует о том, что существующий уровень охвата вакцинацией не достигает порогового значения стадного иммунитета (по различным оценкам — не менее 70–80% поголовья), необходимого для прерывания эпизоотического процесса.

Значимым источником инфекции остаются безнадзорные кошки, численность которых в г. Шахты, по данным муниципальных служб, остаётся высокой. Формирование устойчивого природного резервуара вируса в субпопуляции безнадзорных животных обеспечивает постоянную циркуляцию возбудителя в городской среде и периодическое инфицирование домашних невакцинированных кошек.

Обсуждение

Полученные результаты согласуются с данными, приводимыми в отечественной и зарубежной литературе. Сезонная двухпиковая волна заболеваемости (весна–осень) отмечается большинством исследователей, изучавших эпизоотологию панлейкопении в крупных и средних городах России, и обусловлена биологическими особенностями популяции кошек и свойствами возбудителя [7], [8].

Высокий удельный вес весенних случаев (46,5%) в г. Шахты несколько превышает среднестатистические показатели, описанные в аналогичных исследованиях для городов Южного федерального округа, что может быть связано с относительно мягким климатом региона, благоприятствующим ранней активизации кошачьей популяции и раннему появлению котят первых помётов.

Важным аспектом является то, что диагноз «панлейкопения» в ряде случаев может быть гиподиагностирован вследствие атипичного течения болезни у ранее частично иммунизированных животных, а также вследствие гибели котят на ранних стадиях болезни без обращения в ветеринарную клинику [9], [10]. Следовательно, реальное число случаев в г. Шахты может превышать зарегистрированное.

Проведённый анализ демонстрирует, что сложившаяся эпизоотическая ситуация требует разработки и внедрения комплекса профилактических мероприятий, направленных на повышение иммунной прослойки среди домашних и безнадзорных животных города.

Заключение

В результате эпизоотологического анализа распространённости панлейкопении кошек в г. Шахты за период 2023–2025 гг. установлено следующее. За исследуемый период зарегистрировано 127 случаев заболевания. Заболеваемость характеризуется выраженной сезонностью с двумя пиками: весенним (46,5% от общего числа случаев) и осенним (38,6%). Наиболее восприимчивой возрастной группой являются молодые животные до 12 месяцев. Летние и зимние месяцы отличаются минимальными показателями заболеваемости (6,3% и 8,7% соответственно).

Полученные данные свидетельствуют о сохраняющемся эпизоотическом неблагополучии по панлейкопении кошек на территории г. Шахты, что диктует необходимость системного подхода к профилактике заболевания, включающего расширение охвата вакцинацией, мониторинг популяции безнадзорных животных и проведение санитарно-просветительской работы среди владельцев кошек. Последовательная реализация предложенного комплекса профилактических мер позволит снизить заболеваемость и улучшить эпизоотологическую обстановку в городе.

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. Лоренгель Т.И. Алгоритм ретроспективного анализа эпизоотической ситуации при панлейкопении кошек / Т.И. Лоренгель // Каталог научных и инновационных разработок ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Серия «Ветеринария» : сборник материалов по итогам научно-исследовательской деятельности. — Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. — С. 326–328.

2. Суровцова И.В. Особенности диагностики панлейкопении у кошки с учетом атипичности проявлений патоморфологической и клинической картины / И.В. Суровцова // Актуальные вопросы клинической ветеринарной медицины : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 150-летию кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией. — Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2025. — С. 360–365.

3. Андреева А.В. Анализ эпизоотической ситуации по панлейкопении кошек по данным ветеринарной клиники «ЕВРОВЕТ» / А.В. Андреева, О.М. Алтынбеков // Время выбрало нас : материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. — Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2025. — С. 4–6.

4. Андреева А.В. Эпизоотическая ситуация по панлейкопении кошек на основе данных ветеринарной клиники / А.В. Андреева, О.М. Алтынбеков, Э.Р. Исмагилова // Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук : материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, молодых ученых и студентов, посвященной 100-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки СССР, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»

 © Авторы статьи / Authors of the article

ФГБОУ ВО Вавиловский университет Тарасова Ивана Ивановича. — Саратов : Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2025. — С. 240–244.

5. Пономарева И.С. Панлейкопения кошек: эпизоотическая ситуация, лечение, профилактика / И.С. Пономарева, Л.Г. Кислинская // Актуальные проблемы и приоритетные направления развития современной ветеринарной медицины и биотехнологий : материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 95-летию со дня основания факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ. — Оренбург : Оренбургский государственный аграрный университет, 2025. — С. 169–170.

6. Машнин Д.В. Метод оценки распространения панлейкопении кошек в условиях городской агломерации / Д.В. Машнин // Каталог научных и инновационных разработок ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Серия «Ветеринария» : сборник материалов по итогам научно-исследовательской деятельности. — Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. — С. 468–469.

7. Бочаров Р.В. Разработка алгоритма прогнозирования развития септических осложнений инфекционных заболеваний на модели кошек, больных панлейкопенией / Р.В. Бочаров, С.В. Лаптев // Сборник научных трудов XIV международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате PARTNERS. — Москва : Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина, 2025. — С. 386–390. — EDN PYFRLQ.

8. Проватар А.Г. Особенности развития панлейкопении у кошек разных возрастных групп / А.Г. Проватар // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : материалы XIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 300-летию РАН. — Санкт-Петербург : Перевощикова Юлия Владимировна, 2024. — С. 459–461. — EDN DDMAGF.

9. Генгин И.Д. Панлейкопения кошек / И.Д. Генгин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых. — Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2026. — Т. I. — С. 247–250. — EDN YITJVM.

10. Конев А.В. Методика сравнительной оценки эффективности иммуномодуляторов в составе комплексной терапии при панлейкопении кошек / А.В. Конев // Каталог научных и инновационных разработок ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Серия «Ветеринария» : сборник материалов по итогам научно-исследовательской деятельности. — Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2025. — С. 214–215. — EDN TDLTNN.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Lorengel T.I. Algoritm retrospektivnogo analiza ehpizooticheskoj situacii pri panlejkopenii koshek [Algorithm for retrospective analysis of the epizootic situation in feline panleukopenia] / T.I. Lorengel // Katalog nauchnykh i innovacionnykh razrabotok FGBOU VO Omskij GAU. Seriya "Veterinariya" [Catalog of scientific and innovative developments of Omsk SAU. Series "Veterinary Medicine"] : collection of materials based on the results of research activities. — Omsk : Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2024. — P. 326–328. [in Russian]

2. Surovtsova I.V. Osobennosti diagnostiki panlejkopenii u koshki s uchetom atipichnosti proyavlenij patomorfologicheskoj i klinicheskoj kartiny [Diagnostics of panleukopenia in cats taking into account the atypicality of the pathomorphological and clinical manifestations] / I.V. Surovtsova // Aktual'nye voprosy klinicheskoj veterinarnoj mediciny [Current issues of clinical veterinary medicine] : collection of scientific papers based on the materials of the International Scientific and Practical Conference dedicated to the 150th anniversary of the Department of Therapy and Clinical Diagnostics with Radiology. — Kazan : Kazan State Agrarian University, 2025. — P. 360–365. [in Russian]

3. Andreeva A.V. Analiz ehpizooticheskoj situacii po panlejkopenii koshek po dannym veterinarnoj kliniki "EVROVET" [Analysis of the epizootic situation of feline panleukopenia according to the "EUROVET" veterinary cvlinic] / A.V. Andreeva, O.M. Altynbekov // Vremya vybralo nas [Time chose us] : materials of the International Scientific and Practical Conference of Students, Undergraduates, Postgraduates and Young Scientists. — Vitebsk : Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, 2025. — P. 4–6. [in Russian]

4. Andreeva A.V. Ehpizooticheskaya situaciya po panlejkopenii koshek na osnove dannykh veterinarnoj kliniki [Epizootic situation on feline panleukopenia based on data from the veterinary clinic] / A.V. Andreeva, O.M. Altynbekov, E.R. Ismagilova // Problemy i puti razvitiya veterinarnoj i zootekhnicheskoj nauk [Problems and ways of development of veterinary and zootechnical sciences] : materials of the International Scientific and Practical Conference of the teaching staff, postgraduates, young scientists and students, dedicated to the 100th anniversary of the birth of the Honored Scientist of the USSR, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department "Animal Diseases and Veterinary and Sanitary Expertise" of the Vavilov University Ivan Ivanovich Tarasov. — Saratov : Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, 2025. — P. 240–244. [in Russian]

5. Ponomareva I.S. Panlejkopeniya koshek: ehpizooticheskaya situaciya, lechenie, profilaktika [Feline panleukopenia: epizootic situation, treatment, prevention] / I.S. Ponomareva, L.G. Kislinskaya // Aktual'nye problemy i prioritetnye napravleniya razvitiya sovremennoj veterinarnoj mediciny i biotekhnologij [Current Problems and Priority Directions of Development of Modern Veterinary medicine and biotechnologies] : materials of the National Scientific and Practical Conference with international participation dedicated to the 95th anniversary of the founding of the Department of Veterinary Medicine of Orenburg SAU. — Orenburg : Orenburg State Agrarian University, 2025. — P. 169–170. [in Russian]

6. Mashnin D.V. Metod ocenki rasprostraneniya panlejkopenii koshek v usloviyakh gorodskoj aglomeracii [A method for assessing the spread of feline panleukopenia in urban agglomeration] / D.V. Mashnin // Katalog nauchnykh i innovacionnykh razrabotok FGBOU VO Omskij GAU. Seriya "Veterinariya" [Catalog of scientific and innovative developments of Omsk SAU. Series "Veterinary Medicine"] : collection of materials based on the results of research activities. — Omsk : Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2024. — P. 468–469. [in Russian]

 © Авторы статьи / Authors of the article

7. Bocharov R.V. Razrabotka algoritma prognozirovaniya razvitiya septicheskikh oslozhnenij infekcionnykh zabolevanij na modeli koshek, bol'nykh panlejkopeniej [Development of an algorithm for predicting the development of septic complications of infectious diseases on the model of cats with panleukopenia] / R.V. Bocharov, S.V. Laptev // Sbornik nauchnyh trudov XIV mezhdunarodnoj mezhvuzovskoj konferencii po klinicheskoj veterinarii v formate PARTNERS [Collection of scientific papers of the XIV International Interuniversity Conference on Clinical Veterinary Medicine in the PARTNERS format]. — Moscow : Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K.I. Skryabin, 2025. — P. 386–390. — EDN PYFRLQ. [in Russian]

8. Provatar A.G. Osobennosti razvitiya panlejkopenii u koshek raznykh vozrastnykh grupp [Features of the development of panleukopenia in cats of different age groups] / A.G. Provatar // Znaniya molodykh dlya razvitiya veterinarnoj mediciny i APK strany [Knowledge of the young for the development of veterinary medicine and the agro-industrial complex of the country] : materials of the XIII International Scientific Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists, dedicated to the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences. — Saint Petersburg : Perevoshchikova Yuliya Vladimirovna, 2024. — P. 459–461. — EDN DDMAGF. [in Russian]

9. Gengin I.D. Panlejkopeniya koshek [Panleukopenia of cats] / I.D. Gengin // Innovacionnye idei molodykh issledovatelej dlya agropromyshlennogo kompleksa [Innovative ideas of young researchers for the agro-industrial complex] : collection of materials of the International Scientific and Practical Conference of Young Scientists. — Penza : Penza State Agrarian University, 2026. — Vol. I. — P. 247–250. — EDN YITJVM. [in Russian]

10. Konev A.V. Metodika sravnitel'noj ocenki ehffektivnosti immunomodulyatorov v sostave kompleksnoj terapii pri panlejkopenii koshek [Method for comparative evaluation of the effectiveness of immunomodulators as part of complex therapy for feline panleukopenia] / A.V. Konev // Katalog nauchnykh i innovacionnykh razrabotok FGBOU VO Omskij GAU. Seriya "Veterinariya" [Catalog of scientific and innovative developments of Omsk SAU. Series "Veterinary Medicine"] : collection of materials based on the results of research activities. — Omsk : Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, 2025. — P. 214–215. — EDN TDLTNN. [in Russian]