

- рогатого скота // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2024. - Т. 54. - № 3. - С. 55–62.
6. Правила и методы отбора проб в животноводстве и ветеринарии для лабораторных исследований: метод. рекомендации / О.В. Соколова, И.А. Шкуратова, А.П. Порываева и др. - Екатеринбург, 2025. - 52 с.
7. Безбородова Н.А., Томских О.Г., Порываева А.П. и др. Клостридиальная инфекция крупного рогатого скота и виды патогенов рода *Clostridium* на территории УрФО // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2024. - № 5 (109). - С. 226–232. DOI: 10.37670/2073-0853-2024-109-5-226-232.
8. Безбородова Н.А., Порываева А.П., Шилова Е.Н. и др. Оценка эффективности вакцин против клостридиозов крупного рогатого скота с учётом доминирующих анаэробных возбудителей на территории Свердловской области // Ветеринария Кубани. - 2025. - № 1. - С. 4–7. DOI: 10.33861/2071-8020-2025-1-4-7.
9. Клостридиозы крупного рогатого скота: характеристика основных возбудителей, диагностика, меры профилактики: метод. рекомендации / Т.Е. Судорогина, Т.И. Глотова, С.В. Котенева и др. - Новосибирск, 2024. - 66 с.
10. Нефедченко А.В., Судорогина Т.Е., Глотова Т.И. и др. Видовая идентификация бактерий рода *Clostridium*, выделенных от крупного рогатого скота, при помощи мультиплексной ПЦР в режиме реального времени // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. - 2025. - Т. 17. - № 2. - С. 315–333. DOI: 10.12731/2658-6649-2025-17-2-1178.
11. Rood J.I., Adams V., Lacey J., Lyras D. et al. Expansion of the *Clostridium perfringens* toxin-based typing scheme // Anaerobe. - 2018. - Vol. 53. - P. 5–10. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2018.04.011.
12. Безбородова Н.А., Мартынов Н.А., Шилова Е.Н. и др. Разработка наборов для идентификации бактерий рода *Clostridium* и токсинотипов *Cl. perfringens* // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. - 2024. - Т. 16. - № 5. - С. 130–155. DOI: 10.12731/2658-6649-2024-16-5-984.

<https://doi.org/10.26898/2026-223>

УДК 619:616.61-008.64:636.8

ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОШЕК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бируля А.М., студент,

Бируля К.М., студент

Научный руководитель – Садовникова Е.Ф., канд. вет. наук, доцент

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,

Витебск, Республика Беларусь

e-mail: elena_dear@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы почечной недостаточности у домашних кошек в Республике Беларусь. Обсуждаются основные причины и факторы риска развития заболевания, описываются клинические проявления. Также акцентируется внимание на важности профилактических мероприятий и регулярных ветеринарных осмотров для раннего выявления заболевания. Исследование основано на анализе данных, полученных от ветеринарных клиник, и направлено на повышение осведомленности владельцев кошек о почечной недостаточности, что может способствовать улучшению качества жизни питомцев и снижению заболеваемости.

Ключевые слова: кошки, почки, почечная недостаточность, диета

Почечная недостаточность является одной из наиболее распространенных патологий у домашних животных, особенно у кошек. По многолетним наблюдениям, заболеваемость почечной недостаточностью у кошек достигает 30% среди животных старше 15 лет. Хроническая почечная недостаточность достаточно распространена среди мелких домашних животных; у кошек она регистрируется несколько чаще (9 случаев на 1000 животных), чем у собак (6 случаев на 1000 животных). В последние годы в Республике Беларусь наблюдается рост случаев диагностики почечной недостаточности, что вызывает беспокойство как у ветеринарных врачей, так и у владельцев домашних животных. По статистике, около 15% всех посещений ветеринарных клиник связано с заболеваниями почек, что подчеркивает актуальность данной проблемы. В 2022 году в Беларуси было зарегистрировано более 5000 случаев почечной недостаточности у домашних животных, что на 20% больше по сравнению с предыдущим годом. Цель данной статьи – изучить распространенность почечной недостаточности у кошек в Беларуси, выявить основные факторы риска и предложить рекомендации для владельцев и ветеринарных специалистов.

Исследование проводилось в период с января по декабрь 2023 года в ветеринарных клиниках Минска, Гомеля и Бреста. В выборку вошли 200 кошек возрастом от 1 до 15 лет. Диагностика почечной недостаточности осуществлялась с помощью клинического обследования, биохимического анализа крови (определение уровней креатинина, мочевины, фосфора и электролитов) и анализа мочи (определение плотности, pH, наличия белка и цилиндров). Сбор данных осуществлялся через опрос владельцев животных, клинические наблюдения и анализ медицинских карт. Все данные были обработаны с использованием описательных и статистических методов, а также корреляционного анализа.

Результаты исследований свидетельствуют, что из 200 обследованных животных у 30 (15%) была диагностирована почечная недостаточность. Из них 20 животных (67%) были старше 10 лет, что подтверждает возрастную предрасположенность к заболеванию. По половому признаку заболевание распределялось следующим образом: 18 кошек (60%) и 12 котов (40%). Биохимический анализ крови показал, что средний уровень креатинина у животных с почечной недостаточностью составил 3,5 мг/дл, что значительно превышает норму (1,5 мг/дл). Уровень мочевины также был повышен, в среднем составив 60 мг/дл при норме 30 мг/дл. Анализ мочи выявил у 70% животных наличие белка, что указывает на повреждение почечных клубочков. Плотность мочи у больных животных в среднем составила 1,015, что ниже нормы для здоровых кошек (1,020-1,050). Кроме того, 50% обследованных животных имели повышенные уровни фосфора, что также указывает на нарушение функции почек.

Согласно данным, собранным в 2022 году в ветеринарных клиниках Беларуси, 35% случаев почечной недостаточности были связаны с хроническим пиелонефритом, 25% – с гломерулонефритом, 20% – с поликистозом почек. В незначительном числе случаев возможно уверенное установление первичной патологии, вызвавшей хроническое заболевание почек; тем не менее в большинстве случаев точное определение причинного заболевания затруднено, что не оказывает значительного влияния на дальнейшее терапевтическое вмешательство.

Постепенная и прогрессирующая утрата функциональных клеток почек при хронической почечной недостаточности приводит к двум основным осложнениям: невозможности нефронов эффективно удалять из организма токсичные продукты обмена и нарушению способности к образованию концентрированной мочи. Эти нарушения способствуют общей интоксикации организма и сбоям в обмене различных ионов и жидкости. Кроме того, снижается выработка таких важных веществ, как эритропоэтин и кальцитриол, что приводит к развитию вторичной анемии и гиперпаратиреоза. По данным статистики, около 60% животных с хронической почечной недостаточностью страдают от анемии, что значительно ухудшает качество жизни.

Среди животных заболевание чаще встречается в среднем и пожилом возрасте. У кошек хроническая почечная недостаточность обычно развивается примерно к 9 годам. Некоторые породы, такие как персидские и абиссинские кошки, имеют склонность к этому заболеванию. Клинические признаки заболевания зависят от его стадии; на ранних этапах могут отсутствовать заметные симптомы, лишь постепенно происходит потеря веса, которую владелец замечает нечасто. Основные причины обращения в ветеринарную клинику включают ухудшение состояния животного, его исхудание, снижение аппетита, увеличение объема выделяемой мочи и количества потребляемой жидкости (полиурия/полидипсия). При физическом осмотре животного обращает внимание общее истощение, обезвоживание, слабость и бледность слизистых оболочек. На фоне хронического заболевания почек у животного часто появляется неприятный запах из пасти из-за воспаления в ротовой полости (уремический стоматит). При пальпации брюшной полости часто обнаруживаются почки с измененной формой (сморщенные), что особенно характерно для кошек.

При тяжелом течении и снижении уровня калия в сыворотке крови животное может не справляться с удержанием головы и наклонять её вниз. Хроническая почечная недостаточность может сопровождаться множеством других симптомов, таких как увеличение размера почек при поликистозе и опухолях, слепота из-за повышенного давления и отслойки сетчатки, болезненность костей. Данная патология имеет характерные признаки, которые вместе с данными анамнеза позволяют сделать предположительный диагноз с высокой степенью вероятности.

Полученные результаты подтверждают, что почечная недостаточность является серьезной проблемой среди кошек в Беларуси. Основными факторами риска, способствующими развитию заболевания, являются возраст, генетическая предрасположенность, диета и сопутствующие заболевания (например, гипертония и диабет). Исследования показывают, что животные, питающиеся коммерческими кормами низкого качества, более подвержены заболеваниям почек [1]. В частности, в исследовании, проведенном в 2022 году, было установлено, что 40% кошек с почечной недостаточностью употребляли корма с высоким содержанием фосфора. Кроме того, 30% владельцев не следят за уровнем потребляемой жидкости своими питомцами, что также усугубляет ситуацию.

Рекомендуется проводить регулярные профилактические осмотры животных старше 7 лет, а также контролировать их диету и уровень потребления воды. Ветеринарные врачи должны информировать владельцев о признаках почечной недостаточности, таких как полидипсия, полиурия, анорексия и потеря веса. Важно также учитывать влияние экологических факторов, таких как качество воды и уровень загрязнения окружающей среды, на здоровье домашних животных [2].

Важным направлением будущих исследований является изучение генетических предрасположенностей к почечной недостаточности у различных пород кошек [3]. Например, исследования, проведенные в других странах, показали, что определенные породы, такие как абиссинские и сиамские кошки, имеют более высокий риск развития хронической почечной недостаточности. В Беларуси подобные исследования пока не проводились, и их реализация могла бы существенно обогатить существующую базу знаний. Также необходимо обратить внимание на влияние диеты и питания на здоровье почек [4]. Исследования, проведенные в 2021 году, показали, что 60% владельцев кошек не учитывают содержание фосфора и белка в кормах, что может способствовать развитию заболеваний почек.

Таким образом, почечная недостаточность у кошек в Республике Беларусь является актуальной и серьезной проблемой, требующей комплексного подхода к диагностике, лечению и профилактике. Полученные данные подчеркивают необходимость регулярных ветеринарных осмотров, а также информирования владельцев о признаках заболевания и важности правильного питания. Важно продолжать исследования в данной области, чтобы

улучшить понимание причин и механизмов развития почечной недостаточности, а также разработать эффективные методы ее профилактики и лечения.

С учетом вышеизложенного можно утверждать, что совместные усилия ветеринарных врачей, владельцев домашних животных и научных учреждений могут существенно повысить качество жизни кошек, страдающих от заболеваний почек, и снизить заболеваемость среди домашних животных в стране. Регулярное просвещение владельцев о здоровье их питомцев и внедрение современных методов диагностики и лечения являются ключевыми факторами в борьбе с этой серьезной патологией.

Список литературы

1. Сидорова Е.Н. Влияние питания на здоровье домашних животных // Ветеринарная медицина. – 2022. – № 45 (3). – С. 123-130.
2. Громова Л.И. Влияние экологических факторов на здоровье домашних животных // Экология и здоровье. – 2021. – № 5 (1). – С. 50-55.
3. Беляев С.А., Смирнова Т.В. Генетические факторы риска заболеваний почек у кошек // Ветеринарная генетика. – 2022. – № 8 (2). – С. 78-85.
4. Петрова М.В., Ковалев А.Н. Влияние диеты на здоровье почек у домашних животных // Ветеринарная практика. – 2023. – № 39 (4). – С. 112-119.

<https://doi.org/10.26898/2026-224>
УДК 619:616.995.122

АНАЛИЗ ЗАРАЖЕННОСТИ ПРОМЫСЛОВЫХ И ТУВОДНЫХ КАРПОВЫХ РЫБ ОПИСТОРХИДАМИ В НОВОСИБИРСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Бонина О.М.¹, канд. биол. наук, доцент,
Ефремова Е.А.^{1,2}, канд. вет. наук, доцент,
Удальцов Е.А.³, канд. вет. наук, доцент,
Самохина Е.Р.², студент,
Брем А.К.¹, канд. вет. наук

¹Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН,
Новосибирская область, р.п. Краснообск, Россия

²Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий,
Новосибирск, Россия

³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
e-mail: samokhkat@mail.ru

Аннотация. В работе представлены результаты оценки заражённости метасцеркариями описторхид промысловых и туводных карповых рыб, отловленных в Новосибирском водохранилище. Компрессорным методом исследовано 882 экземпляра 5 видов рыб (язь, елец, плотва, лещ, верховка). Установлено, что гемипопуляция личинок описторхид представлена 3 видами: *O. felineus*, *M. bilis* и *M. xanthosomus*. Общая инвазированность дополнительного хозяина составляет 27,3%, при этом зараженность туводных форм (31,5%) выше, чем промысловых (18,8%). Максимальные показатели зарегистрированы у туводных форм язя (59,1%) и ельца (44,0%). Инвазированность туводных особей свидетельствует о наличии активных локальных очагов описторхозов в границах Новосибирского водохранилища. Промысловые рыбы, имеющие ключевое значение как резервуар и источник инвазии для человека определяют эпидемический риск. Результаты обосновывают необходимость дифференцированного мониторинга зараженности обеих групп рыб описторхидами для оценки эпизоотического и эпидемического статуса водоема.