

Следует соблюдать сочетаемость кратность и дозировку химиопрепаратов согласно инструкции.

Литература: 1. Алиев, А. А. Профилактика и лечение желудочно-кишечных болезней новорожденных телят / А. А. Алиев // Ветеринария. – 2020. – № 4. – С. 12–15. 2. Васильев, М. Ф. Ассоциативные инфекции молодняка КРС: этиология, патогенез, терапия / М. Ф. Васильев. – М.: Колос, 2019. – 240 с. 3. Иванов, С. В. Применение фторхинолонов в ветеринарной практике / С. В. Иванов // Ветеринарный врач. – 2021. – № 2. – С. 34–38. 4. Петров, А. М. Эймериоз крупного рогатого скота: современные методы диагностики и лечения / А. М. Петров. – СПб.: Лань, 2022. – 156 с. 5. Сыса, Л. В. Комплексное лечение ассоциативных паразитоценозов молодняка крупного рогатого скота / Л. В. Сыса, С. А. Сыса // Студенческая наука - для развития агропромышленного комплекса : сборник материалов XXI студенческой научной конференции, Алматы, 19–20 апреля 2017 г. / Казахский национальный аграрный университет, Казахстан ; редкол.: Т. И. Есполов [и др.]. – Алматы, 2017. – С. 129–133. 6. Этиологическая структура возбудителя колибактериоза (эшерихиоза) телят / П. А. Красочко, Я. П. Яромчик, П. П. Красочко // Ветеринарный журнал Беларуси. Выпуск 2(13), 2020. УО ВГАВМ, 2020. – С. 35–38. 7. Smith, J. D. Efficacy of Marbofloxacin in the treatment of bovine respiratory and enteric diseases / J. D. Smith // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. – 2021. – Vol. 44. – P. 102–110.

УДК 619:616

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПИЕЛОНЕФРИТА У КОТА НА ФОНЕ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ

Маркелова Н.А., Гайнанова Е.П., Коновалов И.Н., Габедава М.А.

Калужский филиал Российского государственного аграрного
университета- МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Калуга,
Российская Федерация

*В данной статье рассматривается случай пиелонефрита у кота на фоне мочекаменной болезни. Нарушение уродинамики, развивающееся на фоне закупорки мочеточника конкрементом, способствует развитию вторичной инфекции почек. Несвоевременно поставленный диагноз и отсутствие лечения при данной патологии кошек может закончиться летально. Наиболее распространенными заболеваниями почек у кошек считаются воспалительные нефриты, которые в зависимости от локализации и характера подразделяются на пиелонефрит и гломерулонефрит. **Ключевые слова:** Пиелонефрит, кот, клинический случай, симптомы, диагностика, лечение, сбор анамнеза, патология.*

CLINICAL CASE OF PYELONEPHRITIS IN A CAT WITH UROLITHIASIS

*This article discusses a case of pyelonephritis in a cat with urolithiasis. The disruption of urological dynamics caused by the obstruction of the ureter by a calculus contributes to the development of a secondary kidney infection. If the diagnosis is not made in a timely manner and treatment is not provided, this condition can be fatal for cats. The most common kidney diseases in cats are inflammatory nephritis, which can be classified into pyelonephritis and glomerulonephritis based on their location and severity. **Keywords:** Pyelonephritis, cat, clinical case, symptoms, diagnosis, treatment, medical history, pathology.*

Введение. Пиелонефрит – это заболевание, характеризующееся воспалением почечной лоханки и паренхимы почки [1]. Основными причинами развития данной патологии являются: простудные заболевания животных; снижение иммунитета; септические процессы во внутренних органах и тканях; воспалительные процессы в мочевыделительной системе, простатиты у самцов, циститы, пиометра у самок [1, 2].

Существует также ряд факторов, формирующих условия для развития воспалительных патологий в почках: застой мочи в результате мочекаменной болезни, чаще всего подвержены самцы; механическое раздражение почечных канальцев уролитами; занос в почки условно-патогенных бактерий: энтерококков, кишечной палочки, стафилококков и другое [1, 2, 3, 4, 5]. Симптомами данной патологии являются: лихорадка, снижение аппетита, полный отказ от корма, болевой синдром, рвота, нарушения мочеиспускания (учащенное или редкое мочеиспускание, гематурия), жажда [3, 4]. Для постановки данного диагноза у кошек проводят такие исследования как: - клинический осмотр и сбор анамнеза; - общий анализ крови, в котором особенно важным показателем будет содержание лейкоцитов; - общий анализ мочи, он будет иметь патологические изменения при пиелонефрите: большое количество белка, лейкоцитов, бактерий, кровь, а плотность мочи будет снижена; - бактериальный посев мочи, он необходим для подбора антибиотиков к выявленным возбудителям; - УЗИ брюшной полости, с целью оценки структурных изменений в почках, исключения нефролитиаза и некоторых других патологий; - биохимический анализ крови, позволяющий оценить функцию почек по показаниям мочевины и креатинина; - рентген-диагностику при подозрении на конкременты в мочеточниках, почках, мочевом пузыре и уретре [4].

Материалы и методы исследований. Кот – Сема, 7 лет, хроническая мочекаменная болезнь. Поступил в клинику 22.11.2025 в угнетенном состоянии. При сборе анамнеза у хозяина питомца были получены следующие данные: отказ от корма, угнетенное состояние, не реагирует на внешние раздражители, периодическая рвота, затрудненное мочеиспускание.

В ветеринарной клинике были проведены лабораторные исследования мочи, УЗИ-диагностика кота, взятие биохимического анализа крови, и на основании полученных данных выставлен диагноз пиелонефрит. На основании результатов исследования был поставлен диагноз «пиелонефрит».

Результаты исследований. Было назначено следующее лечение:

Таблица 1 – Схема лечения

№ п/п	Название препарата	Путь введения	Доза, мл	Кратность	Курс лечения, дн	Всего на курс	Форма выпуска
1	Биофарм 200	перорально	300 мг/кг	1 раз в день	21	21	Флакон, 200
2	Нош-па	Перорально	1 мг/кг	1 раз в сутки	14	14	Флакон, 100
3	Трамвет	в/м	0,4 мг/кг	Каждые 8 часов	3	9	Ампула, 5 шт
4	Нефроантитокс	перорально	1 мг на 5кг веса	2 раза в сутки	31	62	Флакон, 100

Исход болезни благоприятный. Питомец пошел на поправку на 6 день лечения.

Данный клинический случай продемонстрировал, что мочекаменная болезнь может быть причиной развития пиелонефрита у котов. Нарушение уродинамики, развивающееся на фоне закупорки мочеточника конкрементом, способствует развитию вторичной инфекции почек. Несвоевременно поставленный диагноз и отсутствие лечения при данной патологии кошек может закончиться летально.

Заключение. Таким образом, по результатам проведенных исследований сделан вывод, что пиелонефрит – это распространенная патология среди кошек с хроническими заболеваниями, а также животных, страдающих различными бактериальными инфекциями, которая наносит значительный ущерб здоровью пациента. При несвоевременной диагностике и лечении, прогноз данного заболевания чаще всего неблагоприятный и может перейти в хроническую почечную недостаточность. Для профилактики пиелонефрита необходимо делать следующее: своевременное лечение акушерско-гинекологических заболеваний; диагностика очаговых инфекций; устранение причин, затрудняющие отток мочи; предупреждение и своевременное лечение мочекаменной болезни; – обеспечение животных полноценными и качественными кормами; – соблюдение санитарно-гигиенических требований в помещениях.

Литература. 1. Бурцева Т. В. Сравнительный анализ разных схем терапии цистита у кошек // Актуальные вопросы ветеринарной науки в условиях глобальной цифровизации производства: сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции. –

Екатеринбург, 2021. – С. 20–25. 2. Тюняев И. В., Ткаченко Л. В. Анализ статистических данных случаев мочекаменной болезни у котов и кошек в городе Барнауле // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2023. – № 9 (227). – С. 81–84. 3. Распространенность уролитиаза кошек в условиях мегаполиса / Г. В. Сулайманова, Э. А. Петрова, И. М. Саражакова, Н. Б. Бойченко // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск, 19–21 апреля 2022 года. Том Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 428–431. 4. Маркелова Н. А., Черемуха Е. Г. Клинический случай мочекаменной болезни у вислоухого шотландского кота // Материалы международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий», 2025. – С. 2241.

УДК 615.33:619

ПРОБИОТИКИ КАК СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ НОВЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Мижиевский К.М., Спасская Т.А.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет
Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева»,
г. Калуга, Российская Федерация

*В статье представлен обзор применения пробиотиков для профилактики и лечения инфекций у сельскохозяйственных животных. Описаны их эффективность в укреплении иммунитета, стимуляции роста и безопасности по сравнению с антибиотиками. **Ключевые слова:** пробиотики, профилактика, терапия, микрофлора, иммуномодуляция.*

PROBIOTICS AS A MEANS OF PREVENTION AND THERAPY OF PREVENTION AND THERAPY OF NEW INFECTIOUS DISEASES IN FARM ANIMALS

Mizhievskiy K.M., Spasskaya T.A.

Timiryazev Russian State Agrarian University of the Moscow Agricultural
Academy, Kaluga, Russian Federation

*The article presents an overview of the use of probiotics for the prevention and treatment of infections in farm animals. It describes their effectiveness in strengthening immunity, stimulating growth, and being safer than antibiotics. **Keywords:** probiotics, prevention, therapy, microflora, immunomodulation.*

Введение. В условиях интенсификации сельского хозяйства и глобализации возрастает риск возникновения и быстрого распространения новых инфекционных болезней среди сельскохозяйственных животных.