

УДК 619:616:636.92

МИКСОМАТОЗ КРОЛИКОВ

Стихеева В.Д.

Научный руководитель – Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье представлен обзор современных подходов при фармакологическом лечении миксоматоза, анализ эффективности существующих методов. **Ключевые слова:** миксоматоз, кролики, лечение.*

RABBIT MYXOMATOSIS

Stiheeva V.D.

Scientific supervisor – Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The article provides an overview of modern approaches in the pharmacological treatment of myxomatosis, an analysis of the effectiveness of existing methods. **Keywords:** myxomatosis, rabbits, treatment*

Введение. Миксоматоз – это вирусное заболевание, специфичное для кроликов, вызываемое вирусом миксомы (*Muxoma virus*). Это заболевание характеризуется высокой контагиозностью и летальностью, что делает его серьезной проблемой для кролиководческих хозяйств во всем мире. Основные симптомы миксоматоза включают образование миксом (опухолей) на коже, особенно в области головы, глаз и гениталий, а также развитие конъюнктивита, отеков и общей слабости. В регионах с высокой плотностью кролиководческих хозяйств и недостаточным уровнем вакцинации заболеваемость может достигать 100%. Экономический ущерб, наносимый миксоматозом, складывается из потерь, связанных со смертностью животных, снижением продуктивности, затратами на лечение и профилактику, а также ограничениями на торговлю кролиководческой продукцией.

Материалы и методы исследований. По данным за 2023-2024 гг., в России заболеваемость миксоматозом в некоторых регионах достигала 30-40%, что приводило к значительным экономическим потерям для хозяйств. Вирус передается преимущественно кровососущими насекомыми (комарами, блохами,

клещами), а также при прямом контакте между животными и через зараженные предметы.

Результаты исследований. Современные подходы к лечению миксоматоза у кроликов включают противовирусные препараты (интерфероны, рибавирин), иммуностимуляторы (катозал, гамавит, иммунофан) и антибиотики для предотвращения вторичных инфекций. Схемы лечения зависят от тяжести заболевания и состояния иммунной системы, чаще всего используются комбинированные терапии. Своевременное начало лечения увеличивает шансы на выздоровление на 20-30% по сравнению с монотерапией. Эффективность лечения миксоматоза оценивается по выживаемости, скорости выздоровления, снижению вирусной нагрузки и общему состоянию кроликов, а также по побочным эффектам. Выживаемость варьируется от 30% до 70% в зависимости от тяжести и своевременности лечения. На скорость выздоровления влияют возраст, порода и иммунитет. Возможные побочные эффекты включают аллергию, проблемы с печенью/почками и дисбактериоз, требующие контроля и корректировки лечения. На эффективность влияют возраст, порода, иммунитет, сопутствующие заболевания и своевременность терапии. Интерфероны эффективны против вируса, иммуностимуляторы повышают резистентность, а антибиотики предотвращают вторичные инфекции. Эффективность может зависеть от индивидуальных особенностей кролика.

Иммуномодулирующая терапия играет важную роль в лечении миксоматоза у кроликов, поскольку она направлена на повышение естественной резистентности организма к вирусу. Применение иммуномодуляторов нового поколения, таких как цитокины, интерлейкины и факторы роста, может значительно повысить эффективность лечения. Использование пробиотиков и пребиотиков для поддержания микрофлоры кишечника и улучшения иммунитета также является перспективным направлением иммуномодулирующей терапии. Пробиотики и пребиотики способствуют восстановлению нормальной микрофлоры кишечника, которая играет важную роль в поддержании иммунитета. Разработка вакцин для профилактики миксоматоза и снижения заболеваемости является еще одним важным направлением исследований. Вакцинация позволяет создать активный иммунитет к вирусу миксомы, что снижает риск заболевания и облегчает течение болезни в случае заражения.

Поддерживающая терапия и уход за больными кроликами играют важную роль в комплексном лечении миксоматоза. Обеспечение оптимальных условий содержания и кормления является необходимым условием для успешного выздоровления. Кролики должны содержаться в чистых, сухих и теплых помещениях с хорошей вентиляцией. Важно обеспечить им доступ к свежей воде и качественному корму, богатому витаминами и минералами. Применение симптоматических средств для облегчения состояния животных также является важным аспектом поддерживающей терапии. Обезболивающие препараты (например, кетопрофен, мелоксикам) могут быть использованы для облегчения боли и дискомфорта, вызванных миксомами. Жаропонижающие средства

(например, парацетамол) могут быть использованы для снижения температуры тела при лихорадке. Методы дезинфекции и предотвращения распространения инфекции в хозяйстве также играют важную роль в контроле миксоматоза. Необходимо регулярно проводить дезинфекцию помещений, оборудования и инвентаря с использованием эффективных дезинфицирующих средств. Важно также соблюдать правила личной гигиены при работе с больными животными. Рекомендации по уходу за больными кроликами, основанные на практическом опыте и ветеринарных протоколах, включают: регулярный осмотр животных для выявления признаков заболевания, изоляцию больных кроликов от здоровых, обеспечение комфортных условий содержания и кормления, регулярную дезинфекцию помещений и оборудования, своевременное обращение к ветеринарному врачу для назначения лечения.

Оптимизированные схемы лечения миксоматоза у кроликов успешно применяются в ветеринарной практике и кролиководческих хозяйствах. Рекомендации включают своевременную диагностику, комбинированную терапию (противовирусные, иммуностимуляторы, антибиотики), подбор дозировок с учетом особенностей кроликов, оптимальные условия содержания и дезинфекцию. Успешное внедрение снижает заболеваемость и смертность, повышает продуктивность и снижает экономический ущерб.

Выводы. В заключение можно отметить, что оптимизированные схемы лечения миксоматоза у кроликов, включающие комбинированную терапию (противовирусные, иммуностимуляторы, антибиотики), позволяют снизить заболеваемость и смертность, повысить продуктивность и окупить затраты. Важно своевременное выявление, правильные дозировки, оптимальные условия содержания и дезинфекция. Обзор перспективных направлений исследований в области фармакологии и иммунологии показывает, что разработка новых методов борьбы с миксоматозом требует комплексного подхода, включающего разработку новых лекарственных препаратов, вакцин и методов иммунотерапии, а также изучение патогенеза заболевания на молекулярном уровне.

Литература.

1. Выбор типа кормления для домашних питомцев / А. А. Сиушкина, Э. Ж. Апиева, Е. В. Перунова, И. Д. Генгин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 142-146. – EDN QQASFL.

2. Иванова, Д. И. Идентификация животных / Д. И. Иванова, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетию науки и технологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 548-551. – EDN IPCNHD.

3. Ковалев, И. А. Особенности отодектоза у мелких непродуктивных животных и меры борьбы с ним / И. А. Ковалев, Э. Ж. Апиева // Цифровые

технологии живых систем в сельском хозяйстве : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24 ноября 2022 года. Том III. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 149-152. – EDN KFVQEC.

4. Миронова, П. А. Практичность импровизированного производства фармакологических средств для лечения сельскохозяйственных животных / П. А. Миронова, Э. Ж. Апиева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO.

УДК 619:616.441:636.8.

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПРИ ГИПЕРТИРЕОЗЕ КОШЕК

Стихеева В.Д., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье рассматривается сравнительный анализ различных методов лечения гипертиреоза у кошек, включая медикаментозное лечение, хирургическое вмешательство и радиоiodотерапию, а также побочные действия. **Ключевые слова:** гипертиреоз, кошки, терапия, лечение, побочные действия.*

THERAPEUTIC REGIMENS FOR FELINE HYPERTHYROIDISM

Stiheeva V.D., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The article discusses a comparative analysis of various methods of treating hyperthyroidism in cats, including medication, surgery, and radioiodine therapy, as well as side effects. **Keywords:** hyperthyroidism, cats, therapy, treatment, side effects.*

Введение. Гипертиреоз у кошек- хроническая болезнь щитовидной железы, которая обуславливается повышением гормонов в крови, вырабатываемых щитовидной железой. Данная железа отвечает за секрецию тиреоидных гормонов, которые содержат атомы йода. Чаще всего гипертиреоз развивается у кошек старше 12 лет (91%).

Материалы и методы исследований. Были рассмотрены и проанализированы различные схемы лечения гипертиреоза у кошек.