

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭНТЕРИТА У ТЕЛЯТ

Стихеева В.Д., Апиева Э.Ж

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

В статье представлены современные подходы к диагностике и лечению гастроэнтерита, а также ключевые аспекты профилактики, направленные на повышение выживаемости и общего здоровья телят. Ключевые слова: гастроэнтерит, телята, диагностика, лечение.

MODERN METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GASTROENTERITIS IN CALVES

Stiheeva V.D., Apieva E.ZH.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

The article presents modern approaches to the diagnosis and treatment of gastroenteritis, as well as key aspects of prevention aimed at improving the survival rate and overall health of calves. Keywords: gastroenteritis, calves, diagnosis, treatment, prospects.

Введение. Гастроэнтерит у телят – заболевание, характеризующееся воспалением стенок желудка (у телят – сычуга) и тонкого кишечника одновременно. Причины болезни многофакторны и включают в себя инфекционные агенты (бактерии, вирусы), а также алиментарные и токсические факторы.

Материалы и методы исследований. Для изучения и освещения данной темы были проанализированы научные статьи и соответствующая учебная литература.

Результаты исследований. Основными возбудителями гастроэнтерита являются: сальмонеллы, кишечная палочка, кампилобактерии, ротавирусы, норовирусы. Также значительную роль играет условно-патогенная микрофлора и дисбактериоз. Механизм развития гастроэнтерита включает адгезию и инвазию микроорганизмов, выработку энтеротоксинов, а также нарушение микробиоценоза и секреции кишечника. Факторы, способствующие развитию: недостаток или низкое качество молозива, нарушение режима кормления, перекорм или недокорм, резкая смена рациона,

стресс, плохие санитарные условия содержания, сниженный иммунный статус молодняка.

Острый гастроэнтерит выражается более яркими симптомами: диарея, рвота, лихорадка, и общая интоксикация организма. Хронический гастроэнтерит имеет волнообразное течение с периодическими обострениями, слабыми болями и диспепсией. Также гастроэнтерит подразделяется на легкую, среднюю и тяжелую степень болезни. Легкая степень характеризуется незначительной диареей, умеренным снижением аппетита, телята активны, признаки обезвоживания отсутствуют или слабо выражены. Средняя степень характеризуется выраженной диареей, угнетением, отказом от корма, запавшие глаза, снижение тургора кожи, обезвоживание до 5-7%. Тяжелая степень характеризуется профузной водянистой диареей, рвотой, сильным угнетением, адинамией, нарушением сознания, обезвоживанием более 7%, возможен летальный исход.

Современные методы диагностики.

Клинический осмотр и анамнез. Тщательный сбор анамнестических данных о кормлении, содержании, условиях окружающей среды, а также детальный клинический осмотр животного для оценки общего состояния, степени дегидратации, характера стула.

Лабораторные исследования. Копрограмма: микроскопическое исследование кала на наличие слизи, крови, непереваренной клетчатки, жира, простейших. ПЦР-диагностика: выявление ДНК/РНК вирусных и бактериальных патогенов с высокой точностью и скоростью. Иммунологические тесты (ИФА): экспресс-тесты на ротавирусы, коронавирусы, криптоспоридии прямо в хозяйстве. Бактериологический посев с антибиотикограммой: выделение бактериальных возбудителей и определение их чувствительности к антибиотикам и биохимический анализ крови: оценка уровня электролитов, креатинина, мочевины для контроля степени обезвоживания и нарушения функций почек.

Инструментальные методы. Ультразвуковое исследование (УЗИ) ЖКТ: применяется при необходимости для оценки состояния стенок кишечника, наличия жидкости, скоплений газов, исключения инвагинаций.

Лечение больных животных должно быть комплексным с учетом вида болезни и тяжести клинического проявления. Больных животных выделяют и подвергают лечению. Изначально устраняют причину, вызвавшую заболевание. Если гастроэнтериты обусловлены кормовыми токсикозами, отравлениями минеральными ядами, для удаления из желудочно-кишечного тракта принятого корма промывают желудок теплым изотоническим раствором натрия хлорида, 1-2%-ным раствором натрия гидрокарбоната и назначают солевые слабительные

и растительные масла в принятых дозах. После слабительных назначаются вяжущие, дезинфицирующие и обволакивающие препараты. Наиболее часто из вяжущих применяют отвары кора дуба, плодов черемухи, листьев подорожника, настои трав душицы, зверобоя, ольхи серой и тысячелистника. Из дезинфицирующих применяют подтитрованные антибиотики, сульфаниламидные и нитрофурановые препараты. Внутрь задают неомидина сульфат (5000-1000 ЕД/кг), левомицетин (30-40 мг/кг), энтерокил, энтерофлоркс, энтеросептол (5-8 мг/кг), бравасептол.

Показаны сорбенты. Наиболее естественными и эффективным из них считают лингин, действие которого базируется на способности сорбировать и прочно удерживать на разветлённой внутренней поверхности различные микроорганизмы и их токсины. Также важно и то, что он не гидролизуется, не усваивается и не раздражает слизистую оболочку ЖКТ.

Из обволакивающих средств применяют отвар льняного семени, овса или риса. Отвары дают крупным животным по 1,5-2,5 л 3-5 раз в сутки. Можно выпаивать 2-3 куриных яйца в 1 л воды.

Полезным является промывание преджелудков 0,5%-м раствором хлорида натрия, 1%-м раствором гидрокарбоната натрия или 0,01%-м раствором перманганата калия.

При сильном обезвоживании и истощении животных полезно искусственное кормление через прямую кишку лечебными и питательными жидкостями. В качестве питательных растворов применяют 5-20% растворы глюкозы, 0,9% -натрия хлорида, а также растворы Рингера и Рингер-Локка. Их вводят в прямую кишку 3-4 раза в сутки. Так же в прямую кишку можно вводить рисовые, овсяные отвары, регидрон. Перед введением питательной клизмы или жидкости прямую кишку освобождают от содержимого.

Для восстановления нормального бактериального фона в ЖКТ применяют пробиотики (колибактерин, бифидумбактерин, лактобактерин, бификол), молочнокислые продукты и др. С целью предотвращения обезвоживания организма внутривенно, внутрибрюшинно, подкожно или внутрь рекомендуются растворы NaCl, Рингера. Рингера- Локка, глюкозы.

Для усиления обмена веществ и защитной реакции организма назначают аутогемо- или аутосеротерапию или гетерогенную сыворотку.

Для снятия воспаления, нормализация моторной функции ЖКТ рекомендовано применение верокола телятам 20-дневного возраста 2,5 мл внутримышечно 1-2 раза в сутки, 2-4 дня.

После исчезновения симптомов основного заболевания диетологическую и витаминотерапию продолжают 2-3 дня. Затем животное переводят на обычный рацион. При снижении аппетита применяют горечи.

При хроническом течении патологии диетологическую, витаминно-стимулирующую терапию продолжают. В рационы включают только доброкачественные и легкоусвояемые корма. Если животные не поддаются лечению, при снижении хозяйственной ценности, а также при сомнительном прогнозе, их выбраковывают.

Амоксиклав-болюс зарекомендовал себя как высокоэффективное средство в борьбе с бактериальными гастроэнтеритами у телят. Этот комбинированный антибиотик, содержащий амоксициллин и клавулановую кислоту, обладает широким спектром действия и эффективно подавляет рост многих патогенных бактерий, включая те, что продуцируют бета-лактамазы. Клинические испытания Амоксиклава-болюсов в хозяйствах показали впечатляющие результаты: снижение смертности: сокращение смертности молодняка до 11 раз по сравнению с контрольными группами, быстрое прекращение диареи: в большинстве случаев диарея прекращалась в течение 24-48 часов после начала лечения, уменьшение рецидивов: снижение частоты повторных эпизодов гастроэнтерита. Преимущества формы болюса: удобство перорального применения, снижающее стресс для животных, пролонгированное действие, высокая биодоступность, точная дозировка. Применение Амоксиклава-болюсов демонстрирует не только высокую терапевтическую эффективность, но и значительный экономический эффект, что делает его ценным инструментом в арсенале ветеринарного врача.

Заключение. Таким образом, современные методы диагностики и лечения гастроэнтерита у телят включают комплексный подход, сочетающий традиционные и инновационные технологии. Улучшение диагностики с помощью молекулярно-генетических методов, таких как ПЦР, и применение новых препаратов, включая пробиотики и пребиотики, значительно повышают эффективность лечения и профилактики. Соблюдение санитарных норм, вакцинация и правильное питание играют ключевую роль в снижении заболеваемости. Внедрение новых технологий способствует улучшению здоровья молодняка и повышению продуктивности животноводства.

Литература. 1. Анаэробная энтеротоксемия у крупного рогатого скота, профилактика и меры борьбы с ней / А.А. Рапьевец, Д.Ю. Мураева, Э.Ж. Апиева, Н.Н. Ковалев // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 23–24 марта 2023 года. Том II. – Пенза:

Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 148-151. – EDN TOMCSC. 2. Коноваленко, Д.А. Фармакотерапия и хирургическое лечение острого панкреатита у крупного рогатого скота / Д.А. Коноваленко, Э.Ж. Апиева // Научные достижения и практические решения в зоотехнии и ветеринарной медицине: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Чебоксары, 30 мая 2025 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2025. – С. 94-99. – EDN AARQUT. 3. Коноваленко, Д.А. Патологические механизмы формирования диарейного синдрома у новорожденных телят / Д.А. Коноваленко, Э.Ж. Апиева // Время выбрало нас: Материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 15–16 мая 2025 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2025. – С. 60-63. – EDN SKDVLJ. 4. Кураев, М.Ю. Организация мероприятий против незаразных болезней животных / М.Ю. Кураев, Э.Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: Материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 04–06 ноября 2025 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2025. – С. 253-257. – EDN QGWHFA.

УДК 616-006.03

МЕНИНГИОМА КОШЕК (МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ И ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Строк Д.Н

Клиника «Доктор Вет», г. Минск, Республика Беларусь

*Описан клинический случай и особенности диагностики менингиомы у кошек (с учетом магнитно-резонансной томография и гистологического исследования). **Ключевые слова:** опухоли, головной мозг, диагностика, кошки.*

MENINGIOMAS IN CATS (MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND HISTOLOGICAL EXAMINATION)

Strok D.N.

Clinic «Doctor Vet», Minsk, Republic of Belarus