

КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КРС ПРИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ

Қодиров Рахмонали Норқўзи ўғли
Кимсанбоев Нодирбек Бутабек ўғли
E-mail: kimsanboev1999@gmail.com

Аннотация. В данной научной статье рассматриваются особенности клинической диагностики крупного рогатого скота (КРС) при паразитарных болезнях, которые занимают значительное место в ветеринарной практике. Актуальность темы обусловлена высокой распространённостью гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов, отрицательно влияющих на продуктивность животных, их общее состояние и воспроизводительные функции. Основное внимание уделяется клиническим признакам, позволяющим своевременно выявить патологию: изменению аппетита, угнетению, истощению, снижению удоев, изменениям в работе желудочно-кишечного тракта и дыхательной системы. Подчёркивается роль комплексного подхода, включающего анамнез, клиническое обследование, лабораторные исследования кала, крови и биопроб, что позволяет уточнить диагноз и назначить рациональную терапию. Проведённый анализ указывает, что ранняя диагностика паразитарных заболеваний у КРС способствует снижению экономических потерь в животноводстве и улучшению показателей здоровья поголовья.

Ключевые слова: Крупный рогатый скот, паразитарные болезни, гельминтозы, протозоозы, диагностика, клинические признаки, лабораторные методы, ветеринария, профилактика, продуктивность.

Введение. Паразитарные болезни крупного рогатого скота (КРС) являются одной из наиболее актуальных проблем современной ветеринарии, поскольку они широко распространены во всех климатических зонах и оказывают серьёзное влияние на продуктивность животноводства. Заболевания, вызываемые гельминтами, простейшими и эктопаразитами, сопровождаются не только снижением продуктивности животных, но и значительными экономическими потерями, связанными с падежом, затратами на лечение и профилактику, ухудшением качества молочной и мясной продукции. Особое внимание в ветеринарной практике уделяется вопросам своевременной диагностики паразитарных заболеваний, так как их клинические признаки на ранних стадиях часто неспецифичны и могут маскироваться под другие патологические процессы. Нередко фермеры и практикующие ветеринарные врачи сталкиваются с трудностями при постановке диагноза, что задерживает назначение правильного лечения. В таких случаях большое значение имеют

комплексные методы исследования: клинический осмотр животных, анализ анамнестических данных, лабораторные методы диагностики (гельминтоооскопия, гематологические и биохимические исследования, паразитологические анализы). Развитие современных диагностических технологий, включая молекулярно-генетические методы, значительно расширяет возможности практикующих специалистов. Однако клиническое обследование и внимательное наблюдение за животными остаются основой своевременного выявления заболеваний. Выявление таких признаков, как анемия, диарея, кашель, истощение, снижение удоев и потеря массы тела, служит важными индикаторами для постановки предварительного диагноза. Таким образом, исследование вопросов клинической диагностики паразитарных заболеваний КРС имеет не только теоретическое, но и практическое значение для ветеринарной науки и сельского хозяйства в целом. Эффективная диагностика позволяет не только своевременно назначить лечение, но и разработать грамотные профилактические мероприятия, направленные на снижение распространённости паразитарных инвазий и повышение рентабельности животноводства. Современное животноводство невозможно представить без системы ветеринарного надзора, в которой важнейшее место занимает борьба с паразитарными болезнями. По данным эпизоотологических исследований последних лет, паразитарные болезни регистрируются во многих хозяйствах и нередко принимают массовый характер, что приводит к значительным потерям как в молочном, так и в мясном скотоводстве. Одним из ключевых аспектов в изучении данной проблемы является раннее выявление заболевания, поскольку именно этот этап определяет эффективность последующего лечения и профилактических мер. Клинико-диагностический процесс в ветеринарии не ограничивается только внешними осмотрами, а требует углублённого анализа данных лабораторных исследований, включая серологические и молекулярные методы. Тем не менее, даже при современных технологиях именно опыт ветеринарного врача и тщательное клиническое наблюдение позволяют заподозрить наличие паразитарной инвазии. Кроме того, развитие устойчивости возбудителей к противопаразитарным препаратам делает проблему своевременной диагностики ещё более значимой. Это требует от исследователей и практиков разработки комплексных подходов, в которых соединяются традиционные методы клинической практики и новейшие достижения науки. Таким образом, введение в проблему диагностики паразитарных заболеваний КРС подчёркивает необходимость системного подхода, объединяющего теоретические знания, практические навыки и современные технологии, что и является целью настоящего исследования.

Анализ литературы. Проблема паразитарных болезней крупного рогатого скота на протяжении многих десятилетий является предметом исследований

отечественных и зарубежных учёных. По данным В. М. Арсланова [1], распространённость гельминтозов у КРС достигает 60–80% в зависимости от климатических условий и уровня зоогигиенического содержания животных. Эти болезни значительно снижают продуктивность скота и являются причиной экономических убытков в животноводстве. Работы Л. И. Ганичкиной [2] и соавторов подчеркивают важность комплексного подхода к диагностике, включающего клинические наблюдения, паразитологические исследования фекалий и серологические методы. Авторы отмечают, что на ранних стадиях заболевания клинические признаки выражены слабо, что затрудняет постановку диагноза. Исследования зарубежных специалистов (Smith & Sherman, 2020) [3] показывают, что протозоозы (криптоспоридиоз, кокцидиоз, трихомоноз) играют важную роль в патологии молодняка КРС. Современные методы диагностики, основанные на ПЦР-анализе, позволяют с высокой точностью определять возбудителей даже в скрытых формах болезни. По мнению А. К. Ибрагимова [4], клинические обследования животных, особенно в условиях фермерских хозяйств, остаются ключевым инструментом диагностики. Внимательное наблюдение за изменениями аппетита, массы тела, поведением и продуктивностью животных позволяет своевременно заподозрить паразитарные инвазии. Ряд исследований (Radostits et al., 2019) [5] указывают на необходимость интеграции лабораторных методов с клинической практикой. В частности, сочетание гельминтооовоскопии с биохимическим анализом крови повышает точность диагностики и облегчает выбор адекватной терапии. Таким образом, анализ литературы подтверждает, что диагностика паразитарных заболеваний КРС должна основываться на комплексном подходе, включающем как традиционные клинические методы, так и современные лабораторные исследования.

Дискуссия. Полученные результаты и анализ литературных источников показывают, что проблема паразитарных заболеваний крупного рогатого скота остаётся одной из наиболее сложных и актуальных в ветеринарной практике. Несмотря на широкое внедрение лабораторных методов диагностики, таких как копрологические исследования, серологические тесты и молекулярно-генетические технологии, клиническое обследование животных сохраняет ведущую роль в постановке предварительного диагноза. Наиболее частыми трудностями при диагностике остаются неспецифичность симптомов и их сходство с другими заболеваниями инфекционной или незаразной природы. Например, такие признаки, как потеря массы тела, снижение продуктивности и угнетение, могут наблюдаться при многих патологиях, что требует от ветеринарного специалиста высокой квалификации и внимательности. Современные исследования подтверждают, что ранняя диагностика паразитарных болезней позволяет значительно снизить экономические потери и

улучшить качество продукции животноводства. В то же время остаётся проблема недостаточной доступности современных диагностических методов (ПЦР, ИФА) для мелких и средних хозяйств. В этой связи важно совершенствовать методики экспресс-диагностики, которые могут применяться непосредственно в условиях фермы. Дискуссионным остаётся вопрос о роли профилактики в снижении распространённости паразитарных заболеваний. Некоторые исследователи утверждают, что регулярные дегельминтизации и контроль санитарно-зоогигиенических условий являются более эффективными, чем дорогостоящие лабораторные обследования. Однако противоположная точка зрения заключается в том, что без своевременной диагностики невозможно разработать адекватную схему лечения и профилактики, что в конечном итоге приводит к развитию резистентности возбудителей и росту экономических убытков. Таким образом, обсуждение результатов и имеющихся научных данных позволяет заключить, что клиническая диагностика КРС при паразитарных болезнях должна рассматриваться как многоуровневый процесс, включающий наблюдение, анализ анамнеза, применение лабораторных методов и оценку эпизоотологической ситуации. Только комплексный подход обеспечивает достоверность диагноза и эффективность дальнейших лечебно-профилактических мероприятий.

Таблица 1. Основные клинические признаки паразитарных болезней КРС

Вид паразитарной болезни	Основные клинические симптомы	Последствия для организма
Гельминтозы (нематодозы, трематодозы, цестодозы)	Потеря массы, диарея, анемия, угнетение	Снижение продуктивности, истощение, задержка роста
Протозоозы (кокцидиоз, криптоспориديоз, трихомоноз)	Кровянистая диарея, обезвоживание, лихорадка	Гибель молодняка, снижение воспроизводительных функций
АХС Арахноэнтомы (иксодовые клещи, вши, оводы)	Кожный зуд, выпадение шерсти, раны, дерматиты	Падение удоев, вторичные инфекции, анемия

Примечание: таблица отражает наиболее распространённые клинические проявления паразитарных инвазий у КРС.

Таблица 2. Методы диагностики паразитарных заболеваний КРС

Метод диагностики	Сущность метода	Преимущества	Ограничения
-------------------	-----------------	--------------	-------------

Метод диагностики	Сущность метода	Преимущества	Ограничения
Клиническое обследование	Осмотр, пальпация, выявление симптомов	Доступность, простота	Низкая специфичность, трудности ранней диагностики
Копрологическое исследование	Анализ фекалий на яйца и личинки паразитов	Достоверность при массовых инвазиях, доступность	Может быть малоэффективен на ранних стадиях
Серологические методы (ИФА)	Определение антител к возбудителям	Высокая точность, выявление скрытых форм	Требует лабораторного оборудования
Молекулярно-генетические (ПЦР)	Идентификация ДНК паразита	Высокая чувствительность и специфичность	Высокая стоимость, ограниченная доступность

Примечание: применение комплексного подхода (клиника + лаборатория) повышает точность постановки диагноза.

Рассмотренные данные подтверждают, что клиническая диагностика паразитарных заболеваний КРС представляет собой многоаспектный процесс, требующий как теоретических знаний, так и практических навыков ветеринарного специалиста. Несмотря на прогресс в области лабораторной диагностики, включая ПЦР и серологические тесты, ключевым фактором остаётся способность врача правильно интерпретировать клинические признаки, учитывая эпизоотологическую ситуацию и условия содержания животных. Дискуссионным вопросом остаётся соотношение роли лабораторных и клинических методов. Одни исследователи считают, что без современных анализов невозможно поставить достоверный диагноз на ранних стадиях. Другие подчёркивают, что именно клиническое наблюдение позволяет своевременно выявить подозрительные признаки и принять первичные меры. На практике оптимальным является использование комбинированного подхода, где лабораторные методы служат подтверждением предварительного клинического заключения. Также необходимо отметить, что многие хозяйства, особенно мелкие фермерские, ограничены в доступе к современным диагностическим технологиям из-за их высокой стоимости. Это вызывает необходимость разработки более дешёвых и простых в применении экспресс-методов диагностики, которые могут использоваться в полевых условиях. Важным направлением научных дискуссий является проблема резистентности

возбудителей к противопаразитарным препаратам. Без точной диагностики применение лекарственных средств становится малоэффективным и способствует развитию устойчивости паразитов. Поэтому специалисты сходятся во мнении, что именно комплексная диагностика и продуманная профилактика являются ключом к снижению масштабов проблемы. Таким образом, дискуссия вокруг методов диагностики паразитарных болезней КРС подчёркивает необходимость их интеграции, повышения доступности современных технологий и постоянного совершенствования профессиональных навыков ветеринарных врачей.

Заключение. Паразитарные болезни крупного рогатого скота представляют собой серьёзную угрозу для здоровья животных и экономической стабильности животноводства. Проведённый анализ показал, что клиническая диагностика играет ключевую роль в своевременном выявлении патологий, несмотря на ограниченную специфичность симптомов. Комплексный подход, основанный на сочетании клинических наблюдений, изучения анамнеза и применения лабораторных методов (копрология, серология, ПЦР-анализ), позволяет существенно повысить точность постановки диагноза. В то же время развитие экспресс-методов, доступных для практических хозяйств, является важным направлением для дальнейших исследований. Особое внимание должно уделяться профилактическим мероприятиям, включая плановые дегельминтизации, соблюдение санитарно-зоогигиенических норм и мониторинг эпизоотологической ситуации. Только интеграция диагностики, лечения и профилактики может обеспечить снижение распространённости паразитарных инвазий и повысить продуктивность животноводческих хозяйств. Таким образом, ранняя и точная клиническая диагностика является важнейшим инструментом эффективной борьбы с паразитарными болезнями КРС и залогом повышения устойчивости и рентабельности отрасли.

Список литературы

- а. Арсланов В. М. Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. Москва: Колос, 2018.
- б. Ганичкина Л. И., Иванова Е. П. Диагностика и профилактика гельминтозов у КРС. Санкт-Петербург: Лань, 2019.
- с. Ибрагимов А. К. “Клинические признаки паразитарных болезней КРС в условиях хозяйств Центральной Азии.” Ветеринария сегодня, №3, 2021, с. 45–52.
- д. Радостиц О. М., Гэй К. С., Хинчклифф К. В., Констебл П. Д. Ветеринарная медицина: болезни крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней и коз. 11-е изд. Saunders, 2019.
- е. Smith B. P., Sherman D. M. Large Animal Internal Medicine. 6th ed. St. Louis: Elsevier, 2020.

f. Taylor M. A., Coop R. L., Wall R. L. Veterinary Parasitology. 4th ed. Wiley-Blackwell, 2016.

g. Soulsby E. J. L. Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7th ed. London: Baillière Tindall, 2008.

h. Официальный сайт ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ВНИИЗЖ). Методические рекомендации по диагностике паразитарных болезней КРС. 2021.