

УДК 619:616

## ДИАГНОСТИКА РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ТЕЛЯТ

Хусаинова К.А, студентка 2 курса колледж агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** ротавирусная, инфекция, телята, диагностика.

*Работа посвящена изучению вопросов этиологии, диагностики, распространению ротавирусной инфекции у молодняка крупного рогатого скота.*

**Введение.** Ротавирусная инфекция - это инфекционное заболевание, вызываемое ротавирусами, которое чаще всего поражает молодых, особенно уязвимых животных, таких как телята [1,2]. Эта инфекция может привести к серьезным последствиям, включая диарею, обезвоживание и в конечном итоге гибель животного.

**Цель работы:** рассмотреть основные аспекты ротавирусной инфекции у телят: причины, симптомы, диагностику.

Ротавирусы - это круглые вирусы, содержащие РНК, которые высоко устойчивы в окружающей среде. Они передаются через фекально-оральный путь, и основным источником инфекции являются зараженные животные и их экскременты [3]. Основные факторы, способствующие распространению инфекции, включают: плохие условия содержания и недостаточная гигиена, стресс у животных (например, при транспортировке или изменении рациона), низкий уровень иммунитета у молодых телят, неправильное вскармливание, особенно в период раннего возраста, а также контакт с заражёнными животными или их продуктами [4].

Симптомы заболевания могут варьироваться по степени тяжести, но в целом проявляются следующим образом: диарея, дегидратация,

летаргия и слабость, лихорадка, потеря аппетита, болезненные ощущения, сопутствующие респираторные симптомы.

Для диагностики ротавирусной инфекции у телят проводится комплексное обследование, включающее: анализ клинических симптомов; лабораторные исследования: определение вируса в образцах фекалий, а также возможное использование молекулярно-биологических методов для точной идентификации вируса, дифференциальная диагностика, серологические тесты: для определения наличия антител к ротавирусам [5].

Профилактика ротавирусной инфекции у телят включает: соблюдение санитарно-гигиенических норм: регулярная уборка и дезинфекция помещений, где содержатся телята, поддержание оптимальных условий содержания, а именно контроль температуры, вентиляции и освещения, вакцинация с использованием вакцин, что может значительно снизить риск заболевания. Важно правильно подбирать вакцины и следовать рекомендациям ветеринаров, регулярный мониторинг здоровья животных: осмотр телят, обучение персонала по выявлению симптомов и принятию экстренных мер, профилактическое вскармливание: обеспечение телят качественным молоком или заменителями молока, чтобы укрепить их иммунную систему, и конечно же изоляция новых и подозрительных животных: при вводе новых особей в стадо их необходимо изолировать и наблюдать за симптомами заболевания [6].

**Вывод.** Ротавирусная инфекция - одна из немногих страшных заболеваний, которой может заболеть всё поголовье в хозяйстве. Важно вовремя замечать самые первые признаки болезни, проводить ветеринарно – санитарные мероприятия, лечить и ухаживать за животными. Важным моментом в успешном управлении здоровьем телят является обучение фермеров и работников хозяйств основам профилактики и лечения инфекционных заболеваний, что может значительно повысить общие показатели здоровья и продуктивности стада. Инвестиции в здравоохранение животных, соблюдение вакцинного календаря и проведение регулярных медицинских осмотров являются ключевыми аспектами успешного животноводства, что в свою очередь способствует экономической устойчивости и благополучию фермерских хозяйств. Не стоит забывать и про себя, если

вы работаете на ферме. Обязательно учитывайте все меры профилактики.

### **Библиографический список:**

1. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

3. Богданова, М.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария // М.А. Богданова, Н.А. Проворова, С.Н. Хохлова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019. – 152 с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=6647>

4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (секционный курс): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 75с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=20668>

5. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-

Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250 — Текст:  
электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:  
<https://e.lanbook.com/book/117713>

## DIAGNOSTICS OF ROTAVIRUS INFECTION IN CALVES

**Khusainova K.A.**

**Scientific supervisor – Provorova N.A.**

**Ulyanovsk SAU**

***Keywords:*** *rotavirus, infection, calves, diagnostics.*

*The work is devoted to the study of the issues of etiology, diagnostics,  
and spread of rotavirus infection in young cattle.*