

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ,
ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ И ИНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
УСТАНОВЛЕНИЕ И ОТМЕНА КАРАНТИНА
И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ
НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
И ЛИКВИДАЦИЮ ОЧАГОВ ТРИХОМОНОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



Москва 2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ,
ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ И ИНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
УСТАНОВЛЕНИЕ И ОТМЕНА КАРАНТИНА
И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ
НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
И ЛИКВИДАЦИЮ ОЧАГОВ ТРИХОМОНОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Москва
2020

УДК 619:616.99:636.22/.28(094)(470)

ББК 48.73

П 84

Авторы:

В.В. Белименко, канд. биол. наук, вед. науч. сотр.;

А.М. Гулюкин, д-р вет. наук, директор;

Е.А. Завьялова, канд. биол. наук, зав. лабораторией;

А.Е. Дрошнев, канд. биол. наук, вед. науч. сотр.;

Ю.Г. Исаев, канд. биол. наук, вед. науч. сотр.

(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Рецензенты:

П.И. Христиановский, д-р биол. наук, проф. кафедры

«Микробиология и заразные болезни»

(ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»);

Т.А. Васильева, канд. биол. наук, вед. науч. сотр.

(ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Ответственные за выпуск:

А.А. Муковнин, зам. директора Департамента ветеринарии

(Минсельхоз России);

Ю.Г. Исаев, канд. биол. наук, вед. науч. сотр.

(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

П 84

Профилактические, диагностические, ограничительные и иные мероприятия, установление и отмена карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов трихомоноза крупного рогатого скота: инструктивно-метод. издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 24 с.

ISBN 978-5-7367-1541-1

Описано профилактические, диагностические, ограничительные и иные мероприятия, установление и отмена карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов трихомоноза крупного рогатого скота.

Предназначено для ветеринарных врачей, сотрудников лабораторий ветсанэкспертизы, сотрудников научно-исследовательских лабораторий.

Материалы рассмотрены и одобрены на заседании Научно-методической комиссии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол № 1 от 29 января 2019 г.), рассмотрены и утверждены к печати на заседании Учёного совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол № 2 от 31 января 2019 г.), утверждены руководителем секции «Зоотехния и ветеринария» Отделения сельскохозяйственных наук РАН академиком РАН В.В. Кашниковым 28 февраля 2019 г.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 20 от 1 ноября 2019 г.).

ISBN 978-5-7367-1541-1

УДК 619:616.99:636.22/.28(094)(470)

ББК 48.73

DOI: 10.31016/mcx-2020-5

© Минсельхоз России, 2020

I. Общая характеристика болезни

1. Трихомоноз (*Trichomonosis*) – протозойное энзоотическое подостро или хронически протекающее заболевание. У коров характеризуется абортами на ранних стадиях стельности (в первые 3-4 месяца), вагинитами, метритами, у быков – баланопоститами и импотенцией.

Болезнь установлена в ряде регионов России, Украины, Белоруссии, в Казахстане, на Кавказе, во многих других государствах Европы, Америки, Азии и Африки. Трихомоноз наносит большой экономический ущерб, складывающийся из большой яловости животных (до 50-70%), длительных перегулов, аборт, снижения продуктивности, качества спермы, выбраковки высокоценных племенных быков-производителей.

2. Возбудитель – *Trichomonas foetus Riedmuller* (1928) локализуется в слизистой оболочке половых органов. Также трихомонады обнаруживают в слизисто-гнойном экссудате матки и влагалища, в околоплодной жидкости, содержимом желудка, полостей тела и различных органов абортированных плодов.

Паразит имеет разнообразную форму. Встречаются грушевидные, веретеновидные, палочковидные, овальные и др. Полиморфизм наблюдается у трихомонад как в нативном материале, так и на питательных средах. Паразит имеет размеры в длину 8-30 мкм и в ширину 3-15 мкм. На переднем конце от базальных телец отходят три длинных жгутика, а четвертый направлен назад вдоль ундулирующей мембраны. Скопление базальных тел образует кинетопласт, от него берет начало аксостиль (осевой цилиндр), проходящий по всему телу. Внутри цитоплазмы располагаются ядро и вакуоли. При помощи жгутиков и ундулирующей мембраны трихомонады двигаются вращательно вокруг тела и вперед. При неблагоприятных условиях трихомонады уменьшаются, становятся круглыми, теряют жгутики и становятся неподвижными.

У коров и телок трихомоноз может развиваться по-разному. В одних случаях явные клинические признаки болезни отмечают в первые дни после заражения. В других случаях клинических признаков болезни может не наблюдаться в течение 2-4 месяцев.

Через несколько часов после осеменения у животных появляется беспокойство. Через 1-2 суток слизистая оболочка влагалища становится покрасневшей и болезненной при пальпации, наружные половые органы отечны. Температура тела повышается до 40,8°C. Ухудшается общее состояние, пропадает аппетит, снижается молочная продуктивность. При осмотре слизистой оболочки влагалища, особенно у его свода, обнаруживают плотные узелки величиной от конопляного зерна до мелкой горошины. При пальпации ощущается шероховатость – «терка», которая является специфическим клиническим признаком. Слизистая оболочка покрывается слизистогнойным экссудатом, где создаются благоприятные условия для развития трихомонад.

Острое течение может закончиться выздоровлением в течение 3-6 недель. Если в воспалительный процесс вовлекается матка, то возрастает количество выделений, свидетельствующих о развитии гнойно-катарального эндометрита. Обычно такие животные не оплодотворяются, а в случае стельности abortируют. Ранние abortы (на сроке 4-12 недель) происходят часто незаметно. У больных животных наблюдаются многократная охота, длительные перегулы, яловость, нередко развивается пиометра.

Хроническое течение трихомоноза чаще наблюдается в хозяйствах, где болезнь регистрируют на протяжении многих лет. Клинические признаки болезни выражены слабо. Однако в стаде, на ферме много яловых коров, частые abortы, низкая молочная продуктивность. Острое течение болезни в таких хозяйствах может быть только у телок или у вновь ввезенных коров.

У быков трихомоноз нередко протекает бессимптомно, однако такие быки обладают низкой потенцией и воспроизводительной способностью. При остром течении через несколько суток после заражения развивается отек препуция, из него выделяется слизистогнойный секрет. Область препуция загрязнена. Мочеиспускание вызывает беспокойство у животного. При осмотре слизистой оболочки полового члена обнаруживают ярко-красные узелки, которые вскоре становятся серыми. Через 2-3 недели клинические признаки исчезают, однако трихомонадоносительство остается на многие годы. Иногда при ректальном исследовании обнаруживают патологические из-

Библиография

1. **Fernandez P.J., White W.R.** Atlas of transboundary animal diseases. – OIE, 2010.
2. Terrestrial Animal Health Code. – France. OIE, 2019.
3. **Георгиу Х.** Паразитарные болезни животных из Списка МЭБ / Георгиу Х., Белименко В.В., Самойловская Н.А. – М.: Инфра-М, сер. Научная мысль, 2016.
4. **Гулюкин М.И.** Разработка эффективных методов диагностики и средств специфической профилактики против наиболее распространенных заболеваний сельскохозяйственных животных // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. – 2015. – Т. 78. – С. 10-37.
5. **Косминков Н.Е.** Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: учебник / Н.Е. Косминков, Б.К. Лайпанов, В.Н. Домацкий, В.В. Белименко – М.: Инфра-М, 2016.
6. Методические указания по лабораторной диагностике трихомоноза крупного рогатого скота. Утв. Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ 19 марта 1996 г. № 13-7-2/555
7. **Самуйленко А.Я.** Инфекционная патология животных // А.Я. Самуйленко, М.И. Гулюкин, И.М. Донник. – М.: РАСХН, 2009. – Т. 3. – 881 с.
8. **Смирнов А.М.** Координация научных исследований по ветеринарии: новый этап и новые задачи / А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, А.В. Суворов, Н.К. Гуненкова, Ю.Г. Исаев // Ветеринария и кормление. – 2016. – № 1. – С. 8-10.

Содержание

I. Общая характеристика болезни.....	3
II. Профилактические мероприятия	5
III. Мероприятия при подозрении на трихомоноз крупного рогатого скота.....	7
IV. Диагностические мероприятия	10
V. Установление карантина, ограничительные и иные мероприятия, направленные на ликвидацию очагов трихомоноза крупного рогатого скота, а также предотвращение его распространения.....	13
VI. Отмена карантина	18
Библиография	20

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ,
ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ И ИНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
УСТАНОВЛЕНИЕ И ОТМЕНА КАРАНТИНА
И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ
НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
И ЛИКВИДАЦИЮ ОЧАГОВ ТРИХОМОНОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Инструктивно-методическое издание

Обложка художника *П.В. Жукова*
Компьютерная верстка *Г.А. Прокopenковой*
Корректор *С.И. Ермакова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 10.02.2020 Формат 60´84/16
Бумага офсетная Гарнитура шрифта «Times New Roman» Печать офсетная
Печ. л. 1,5 Тираж 500 экз. Изд. заказ 12 Тип. заказ 35

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1541-1



9 785736 715411

