

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

**Кафедра паразитологии и инвазионных болезней**

# **ФИТОТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ**

Монография

Под редакцией заслуженного деятеля науки Республики Беларусь,  
доктора ветеринарных наук, профессора А. И. Ятусевича

Витебск  
ВГАВМ  
2023

УДК 619:616.99:615  
ББК 48

**Фитотерапия в клинической ветеринарной паразитологии** : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 408 с. – ISBN978-985-591-179-2.

В монографии изложены материалы по паразитарным болезням животных, описаны их возбудители, паразито-хозяйинные отношения, методы диагностики и меры борьбы с использованием химических препаратов и растительных лекарственных средств.

Предназначена для врачей ветеринарной медицины, владельцев животных в фермерских хозяйствах индивидуальных подворьях, преподавателей и студентов факультетов ветеринарной медицины, биотехнологического профиля и сельскохозяйственных колледжей, слушателей ФПК.

Табл. 5. Ил. 29. Библиогр.: 432 назв.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 17 ноября 2022 г. (протокол №7)

Авторы:

доктора ветеринарных наук, профессора *А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, М. В. Скуловец, В. А. Герасимчик*; кандидаты ветеринарных наук, доценты: *В. Д. Авдаченок, О. С. Горлова, Е. О. Ковалевская, И. С. Касперович, И. Н. Жилинская, А. А.Балега*; врачи ветеринарной медицины *И. П. Захарченко, А. М. Сарака, О. Е. Юшковская, М. В. Старовойтова, С. Н. Кузьменкова, О. Н. Федоренко*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *М. П. Кучинский*;  
доктор ветеринарных наук, доцент *И. Д. Мурзалев*

ISBN 978-985-591-179-2

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1.Исторические основы фитотерапии	6
2.Теоретические основы фитотерапии	11
2.1.Биологические свойства лекарственных растений	11
2.2.Основные направления использования лекарственных растений в ветеринарной медицине	22
2.3.Основные лекарственные формы и технология их изготовления	25
2.3.1.Технология получения лекарственных форм из растительного сырья с использованием ультразвуковых волн	37
2.4.Общие правила заготовки, сушка и хранение лекарственного сырья	38
2.4.1.Сбор лекарственного сырья	38
2.4.2.Сушка лекарственного сырья	40
3.Ботаническая и фармакологическая характеристика лекарственных растений и показания к их применению	42
4.Практические основы применения лекарственных растений в клинической ветеринарной паразитологии	196
4.1.Общая характеристика паразитарных (инвазионных) болезней	196
4.2.Фитотерапия при протозойных болезнях	202
4.2.1.Основы морфологии, биологии и систематики простейших	202
4.2.2.Болезни, вызываемые споровиками	209
4.2.3.Пироплазмидозы	210
4.2.4.Кокцидиозы	222
4.2.4.1.Морфо-биологическая характеристика и основы систематики кокцидий. Эймерии и эймериозы	222
4.2.4.2.Токсоплазмоз	243
4.2.4.3. Криптоспориديоз	246
4.3.1.Цилиатозы	251
4.3.2.Болезни, вызываемые жгутиковыми (мастигофорозы). Трихомоноз крупного рогатого скота	254
4.4.Фитотерапия при гельминтозах	258
4.4.1.Основы гельминтологии	258
4.4.2.Трематодозы животных	260
4.4.3.Цестодозы животных	275
4.4.4.Нематодозы животных	290
4.4.4.1.Основы морфологии, биологии и систематики нематод	290
4.4.4.2.Аскаридатозы домашних животных	292
4.4.4.3.Трихоцефалатозы животных	304
4.4.4.4.Рабдитатозы сельскохозяйственных животных. Стронгилоидоз	312

4.4.4.5. Кишечные нематодозы птиц	315
4.4.4.6. Стронгилятозы животных	321
4.4.4.7. Трихостронгилидозы	322
4.5. Фитотерапия при арахноэнтомозах	325
4.5.1. Артроподы в системе животного мира	325
4.5.2. Чесоточные болезни животных. Демодекоз	336
4.5.3. Ововые болезни	343
4.5.4. Зоофильные мухи	355
Гнус и меры борьбы с ним	359
4.5.6. Болезни, вызываемые стационарными эктопаразитами	368
5. Справочная информация по применению лекарственных растений. Календарь сбора лекарственного сырья	373
5.1. Примерный спектр противопаразитарного действия лекарственных растений	375
6. Список ядовитых растений	377
7. Перечень описанных лекарственных растений	379
Список использованной и рекомендуемой литературы	384

## ВВЕДЕНИЕ

Животноводство Республики Беларусь является важной отраслью агропромышленного комплекса и представлено в основном молочным и мясным скотоводством, свиноводством и птицеводством. Производство животноводческой продукции организовано преимущественно в крупных предприятиях и фермах промышленного типа. Предприняты меры по возрождению овцеводства и козоводства, пушного звероводства. Развиваются нетрадиционные направления в животноводстве (индейководство и перепеловодство). Это позволило решить проблемы обеспечения населения продовольствием, а перерабатывающую промышленность сырьем (Гусаков В.Г., Шпак А.П., 2018). При высоких концентрациях животных на ограниченных площадях создаются благоприятные условия массовых заболеваний животных заразными болезнями, что сопровождается большими экономическими потерями из-за снижения молочной и мясной продуктивности, непроизводительного выбытия животных (Ятусевич А.И. с соавт., 2020). В структуре себестоимости значительную часть занимают также затраты на лечение и профилактику болезней, особенно молодняка (Максимович В.В. с соавт., 2009; Якубовский М.В., 2014).

Выполненные в Республике Беларусь исследования показали, что на фермах промышленного типа и животноводческих комплексах широкое распространение имеет ряд паразитарных болезней, несмотря на высокий уровень ветеринарно-санитарного состояния этих предприятий (Баширов Р.Г., 1975; Якубовский М.В., 1987; Соколов Г.А., 1987; Ятусевич А.И., 1989; Герасимчик В.А., 2008; Самсонович В.А., 2012; Миклашевская Е.А., 2021).

Вместе с тем появляются новые и малоизученные болезни, что видно из исследований Нестерович С.Г. (2003), Ковалевской Е.О. (2010), Субботиной И.А. (2010), Старовойтовой М.В. (2020). Имеются проблемы борьбы с паразитарными болезнями в кролиководстве (Медведская Т.В., 1998; Дубина И.Н., Ятусевич А.И., 2007), пушном звероводстве (Герасимчик В.А., 2008; Забудько В.А., 2009), козоводстве (Барановский А.А., 2016; Касперович И.С., 2020), а также в природных экосистемах (Бычкова Е.И., 2003; Анисимова Е.И. 2004; Субботин А.М., 2011). Нерешенными являются также вопросы оздоровления хозяйств от паразитарных болезней во многих регионах мира (Акбаев М.Ш. с соавт., 2008; Муромцев А.Б., 2009; Василевич Ф.И. с соавт., 2013; Кармалиев С.К. с соавт., 2019).

Для лечения животных и профилактики болезней разработано большое количество противопаразитарных средств, в основном химического синтеза (Андреева Н.А., Соколов В.Д., 2017). Однако многие из них оказались высокотоксичными соединениями. Кроме этого, производство химиопрепаратов связано с высоким прессингом на природные экологические системы, что ведет к загрязнению естественных кормовых угодий и полевых севооборотов. Следует также отметить, что длительное использование противопаразитарных средств приводит к привыканию гельминтов, простейших и членистоногих к применяемым препаратам. Поэтому поиск новых средств терапии и профилактики инвазионных болезней должен вестись постоянно (Мозгов И.Е., 1985; Соколов В.Д. с соавт., 2002; Ятусевич А.И. с соавт., 2020).

В системе противопаразитарных мероприятий могут успешно применяться лекарственные растения, о чем свидетельствуют многолетние исследования ученых мира (Некрасова В.Л., 1958; Рабинович М.И., 1987, 1988; Липницкий С.С.,

1991; Ятусевич А.И. с соавт., 1993; Мазнев Н.И., 2004; Парфенов В.И., 2004; Корсун Е.В. с соавт., 2016). По данным Государственного Кадастра растительного мира Республики Беларусь, общий биологический запас полезных растений в нашей стране составляет около 1 млн. тонн, в т.ч. лекарственных 832309 тонн (Масловский О., Левкович А., Чумаков Л., 2022).

Следует отметить, что в медицинской практике и частично в ветеринарии используется примерно 200 видов растений, культивируется в полевых севооборотах лишь около 40 видов растений (Корсун В.Ф. с соавт., 2016). Однако свыше 40% лечебных препаратов изготавливается из растительного сырья (Юркевич И.Д., 1982; Мазнев Н.И., 2004; Парфенов В., 2004). Препараты из лекарственных растений имеют ряд преимуществ перед средствами химического синтеза, так как содержат в своем составе биологически активные вещества (БАВы). На их основе стали широко разрабатываться фитобиотики в виде кормовых добавок (Лаптев Г.Ю. с соавт., 2003; Подобед А.И., 2017; Третьякова Е., Фомина Л., 2018; Диалло А.И. с соавт., 2021; Буряков Н.П. с соавт., 2022). По данным этих авторов, они подавляют развитие патогенных микроорганизмов, стимулируют иммуногенез, пищеварительную функцию, продуктивность животных.

Научное издание

**Ятусевич** Антон Иванович,  
**Ятусевич** Иван Антонович,  
**Скуловец** Михаил Владимирович и др.

## **ФИТОТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ**

Монография

Ответственный за выпуск А. И. Ятусевич  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерный набор О. Н. Федоренко  
Компьютерная верстка Е. А. Алисейко  
Корректоры Е.В. Морозова,  
Т.А. Никитенко  
Дизайн обложки О. В. Луговая

Подписано в печать 28.09.2023. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 25,50. Уч.-изд. л. 29,53. Тираж 150 экз. Заказ 2401.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 48-17-82.  
E-mail: rio@vsavm.by  
<http://www.vsavm.by>