

9. Паразитозы желудочно-кишечного тракта лошадей Беларуси [Текст] / А.И. Ятусевич [и др.] // Паразитарные болезни человека, животных и растений : труды VI международной научно-практической конференции. — Витебск : ВГМУ, 2008. — С. 340-343.

10. Ассоциативные болезни лошадей и меры борьбы с ними [Текст] / А.И. Ятусевич [и др.] // Збірник наукових праць Луганського національного аграрного університету. — Луганськ, 2003. — С. 587-589.

11. Ассоциативные болезни лошадей Республики Беларусь [Текст] / А.И. Ятусевич [и др.] // Проблемы и перспективы паразитологии. — Харьков-Луганск, 1997. — С. 185.

12. Эффективность препаратов авермектинового комплекса при паразитозах сельскохозяйственных животных [Текст] / А.И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса. — Витебск, 1997. — С. 220-221.

УДК 619 : 615.322

А.И. ЯТУСЕВИЧ, Е.А. КОСИЦА,  
Ю.А. СТОЛЯРОВА

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*  
*Email: stolarova2@mail.ru*

### **ФИТОТЕРАПИЯ ПРИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ЖИВОТНЫХ**

**Аннотация.** В Республике Беларусь широко распространены паразитарные болезни животных. Основными мерами борьбы с паразитозами являются применение препаратов химического синтеза, но многие средства являются токсичными для животных и человека. Поэтому перспективным является изыскание противопаразитарных средств из лекарственных растений.

**Ключевые слова:** паразитарные болезни, противопаразитарные средства, лекарственные растения.

A.I. YATUSEVICH, E.A. KOSICA, Y.A. STOLYAROVA

*EE «Vitebsk Order» Badge of Honor «State Academy of Veterinary Medicine» Vitebsk, Belarus*  
*Email: stolarova2@mail.ru*

### **PHYTOTHERAPY IN PARASITIC DISEASES OF ANIMALS**

**Abstract.** In Belarus, the widespread parasitic diseases of animals. The main measures to combat the use of drugs is a parasitosis chemical synthesis. But many agents are toxic to animals and humans. So promising is the search for antiparasitic agents from medicinal plants.

**Keywords:** parasitic diseases, anti-parasitic drugs, medical plants.

В экономике Республики Беларусь животноводство играет одну из ведущих составляющих как в проблеме обеспечения продовольственной безопасности государства, так и его финансового благополучия. Однако темпы развития отрасли в значительной степени сдерживаются многочисленными болезнями животных [1]. Среди них широкое распространение имеют паразитарные болезни.

Действие паразитов на организм хозяев обусловлено многими факторами: количеством паразитов, характером складывающегося паразитоценоза, физиологическим состоянием животного, условиями кормления и содержания.

В настоящее время на земном шаре описано около 1,5 млн видов организмов животного происхождения, из них около 6% ведут паразитический образ жизнедеятельности. Паразитизм как биологическое явление широко распространен среди животных различных типов. Особенно богат паразитическими видами тип членистоногих. Особое значение имеют паразиты, общие для животных и человека, они вызывают болезни, которые называются зоонозами. Таких болезней описано около 200.

Начиная с 50-х годов XX века на территории Беларуси стали проводиться многосторонние исследования по изучению паразитозов домашних и диких животных [2]. Так, Бобкова А.Ф. сообщает, что на территории белорусского Полесья путем полных гельминтологических вскрытий у крупного рогатого скота выявлено 25 видов гельминтов, среди которых 18 видов нематод, 5 видов цестод, 2 — трематод.

Основным приемом в борьбе с паразитами животных является применение антигельминтных, антипротозойных средств и инсектоакарицидов [3]. Разработке этих фармакологических препаратов посвящено исключительно много исследований. Было получено немало, казалось бы, высокоэффективных лекарств, однако многие из них оказались токсичными для животных и человека, к другим очень быстро наступало привыкание паразитов.

Поэтому перспективным является изыскание противопаразитарных средств из лекарственных растений. Преимущества лекарственных растений перед многими синтетическими препаратами заключается в содержащихся в них различных веществах, действующих на организм комплексно.

Изучению противопаразитарных свойств растений в Республике Беларусь посвящены исследования А.И. Ятусевича, В.Д. Авдаченка, Ж.В. Вишневец, Л.А. Вербицкой, В.А. Самсоновича и других авторов.

На земле произрастает свыше 400 тыс. различных видов растений, в т.ч. более 200 — биологически активных.

Данные Масловского О., Сысой И. свидетельствуют, что в Республике Беларусь зарегистрировано около 300 лекарственных растений. Запасы дикорастущих лекарственных растений составляют около 832 тыс. т.

Анализ многочисленных данных литературы свидетельствует о возможности использования растений для борьбы с паразитарными болезнями животных [1, 3].

Одним из первых антигельминтиков был сантонин, выделенный из соцветий цитварной полыни *ArtemisiaCinaBerg* действие которого сводилось к перевозбуждению мускулатуры паразитических червей, вызывая их сокращение.

Ряд исследований посвящен изучению препаративных форм папоротника мужского. Ацетоновый экстракт папоротника и его корневища в виде порошка эффективен при цестодозах собак [4].

Чеботарев Р.С. установил, что сырая тыква, корки и семена арбузов, люпин снижают инвазированность животных нематодозами. Семена тыквы рекомендуется применять при различных цестодозах собак и птиц. При цестодозах собак авторы рекомендуют применять муку из семян тыквы по 150-400 г на голову. Тыквенную кашу птице дают 4 раза через каждые 2 недели в период возможного заражения.

При гельминтоценозах эффективным является применение семян тыквы в сочетании с пижмой обыкновенной, корой крушины и другими растениями [4].

Ряд исследователей отмечают противопаразитарные свойства чабреца, кипрея, листьев сипарумы и гинкго [5].

Высокие антигельминтные свойства девясила высокого установила И.В. Гурская. Механизм действия этого растения обусловлен содержанием в эфирном масле алантолактона, который обладает сильным действием на аскарид.

А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев указывают на наличие антигельминтного эффекта у душицы обыкновенной [1, 3].

Высокие антигельминтные свойства установлены у чеснока, что широко применяется в медицинской практике [1-3].

Имеется ряд сообщений о положительном эффекте при аскариозе свиней, эймериозе кроликов, норок и гельминтозах водоплавающих птиц свежей хвое сосны и приготовленной из нее муки [6].

Р.С. Чеботарев сообщает, что против фасциолеза овец на Украине и Беларуси применяют мякину конопли, а крупному рогатому скоту — плоды калины, рябины, лозу и другие растения [7].

М.В. Скуловец рекомендует применять настои веток багульника для защиты животных от нападения мошек и других кровососов, нанося периодически по 50-100 мл на поверхность тела животного.

А.И. Ятусевич, Н.С. Мотузко, Т.В. Медведская провели большой объем исследований по изучению противопаразитарных свойств пижмы обыкновенной. Препарат рекомендуется применять в виде настоев, отваров, линиментов и мазей. Можно использовать как надземные части растений, так и подземные [1, 3].

По данным В.А. Самсоновича, отвар из пижмы обыкновенной внутрь эффективен при стронгилоидозе свиней.

Капитальные исследования по изучению антигельминтных свойств зверобоя продырявленного выполнены Ятусевичем А.И. и Авдаченком В.Д. Ими изучены различные препаративные формы этого растения при стронгилятозах овец и телят. Высокий антигельминтный эффект получен при применении настойки, сухого и жидкого экстрактов [3].

Ж.В. Вишневец, Л.А. Вербицкая, А.И. Ятусевич изучали антигельминтные свойства травы полыни горькой в формах настоя, жидкого и сухого экстракта. По данным авторов, экстенсивность жидкого экстракта при аскариозе и эзофагостомозе составляют 100%, при трихоцефалезе — 95%, стронгилятозах и стронгилоидозе овец — 98% [1, 3].

Большой объем научных исследований выполнен Слепневым Н.И. по изучению противопаразитарных свойств некоторых кормовых растений. Автор установил, что при скармливании свиньям клевера красного по 2 кг в день на животное в течение месяца с одновременным выпасанием их на пастбищах с клеверо-тимофеечным травостоем экстенсивность инвазии снижается стронгилоидами и трихоцефалами на 66,5%, аскаридами — на 28,6%. Подкормка свиней белым клевером освобождает их на 38,5% от трихоцефал и на 23,9% от аскаридов. Кормовой люпин после месячного скармливания его свиньям по 2 кг в день освобождал 28,5% животных от аскаридов, 19,3% — от трихоцефал. Получены также положительные результаты по снижению экстенсивности инвазии кишечными нематодами при скармливании хвоя по 1 кг в день, редьки в такой же дозе. Назначение силоса из свекловичной ботвы по 1 кг в день на голову приводило к снижению интенсивности эймериозной инвазии на 61,5% и освобождению 25%.

Следовательно, применение препаративных форм лекарственных растений при паразитозах животных актуально и экономически целесообразно, и будет способствовать снижению непроизводительного выбытия животных и увеличению рентабельности отрасли.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. История ветеринарной медицины в Беларуси [Текст] : справочное издание / под общ. ред. А.И. Ятусевича // Витебск : ВГАВМ, 2011. — 430 с.
2. Меркушева, И.В. Гельминты домашних и диких животных Белоруссии : каталог [Текст] / И.В. Меркушева, А.Ф. Бобкова. — Минск : Наука и техника, 1981. — 120 с.
3. Ятусевич, А.И. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие [Текст] / А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, В.В. и др. // под общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.]. — Витебск : ВГАВМ, 2012. — 816 с.
4. Жариков, И.С. Гельминтозы жвачных животных [Текст] / И.С. Жариков, Ю.Г. Егоров. — Минск : Ураджай, 1977. — 176 с.
5. Claisse, R. Pharmacopée traditionnelle au Maroc marche populaire de Yacoub el Mansour [Text] / R. Claisse // Ethnopharmacol.: sources, meth., objectifs : actes 1<sup>er</sup> Collog. Eur. Ethnopharmacol., Metz, 23-25 mars, 1990. — Paris, 1991. — P. 448-449.
6. Герасимчик, В.А. Эймериозы и изоспорозы норок зверохозяйств Республики Беларусь (этиология, эпизоотология, патогенез, симптоматика, терапия и профилактика) [Текст] : автореф. дис. .... канд. вет. наук: 03.00.19 / В.А. Герасимчик. — Минск, 1996. — 20 с.
7. Чеботарев, Р.С. Паразитозы сельскохозяйственных животных [Текст] / Р.С. Чеботарев. — Минск : Урожай, 1965.