

УДК 619:615.322:616.99

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ В СИСТЕМЕ МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ****Ятусевич А.И., Авдаченок В.Д., Горлова О.С., Косица Е.А., Вишневец Ж.В.,  
Николаенко И.Н., Захарченко И.П.**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

В статье приводятся сведения о лечебных свойствах лекарственных растений, распространенных в Республике Беларусь (пижма обыкновенная, аир болотный, щавель конский, вахта трехлистная, полынь горькая, душица обыкновенная, чемерица Лобеля, зверобой продырявленный). **Ключевые слова:** лекарственные растения Республики Беларусь, гельминты, простейшие, насекомые, клещи, антигельминтики.

**MEDICINAL PLANTS IN THE SYSTEM OF ACTIVITIES FOR PREVENTION OF PARASITARY DISEASES****Yatusevich A.I., Avdachenok V.D., Gorlova O.S., Kositsa E.A., Vishnevets Zh.V.,  
Nikolayenko I.N., Zakharchenko I.P.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article contains information on the medicinal properties of medicinal plants common in the Republic of Belarus (*Tanacetum vulgare*, *Acorus calamus*, *Rumex confertus* Willd., *Menyanthes trifoliata*, *Artemisia absinthium*, *Origanum vulgare*, *Veratrum lobelianum*, *Hypericum perforatum*). **Keywords:** medicinal plants of the Republic of Belarus, helminths, protozoa, insects, mites, anthelmintics.

**Введение.** Фитотерапия является самой древней медицинской системой, используемой человеком. Нет более естественного средства, чем целительная сила растений, врачующих недуги как у людей, так и у животных, которые сами отыскивают именно те растения, которые помогают им справиться с болезнью. Фитотерапия не только избавляет от симптомов болезни, но и восстанавливает функции организма в целом, что ведет к естественному выздоровлению и позволяет использовать растения для профилактики различных заболеваний у сельскохозяйственных животных. Фитотерапия — мягкий и безопасный способ лечения, но от этого он не становится менее эффективным, чем традиционные методы [1, 9].

В последние годы во всем мире стремительно нарастает интерес к использованию лекарственного растительного сырья для лечения и профилактики различных заболеваний у сельскохозяйственных животных. Исследования последних лет показали перспективность применения фитопрепаратов в профилактике и лечении паразитарных болезней у человека и животных. Это подтверждено вручением Нобелевской премии в области медицины и физиологии в 2015 году китайскому исследователю Юю Ту за разработку противомаларийного препарата из полыни горькой [6].

Паразитарные болезни имеют широкое распространение на территории Республики Беларусь, несмотря на ежегодно проводимые мероприятия. Многие препараты химического происхождения имеют ряд побочных эффектов и ограничений по применению продуктов животноводства после их использования [7].

Целью наших исследований является обобщение результатов исследований по применению лекарственных растений в лечении и профилактике паразитарных болезней у сельскохозяйственных животных.

**Материалы и методы исследований.** Для исследования служили данные, полученные в ходе предклинических и клинических экспериментов по разработке фитопрепаратов из различного лекарственного сырья, которые в дальнейшем были использованы при защите диссертационных работ и написании авторефератов.

**Результаты исследований.** Были рассмотрены данные по применению следующих растений в системе мероприятий по лечению и профилактике паразитарных заболеваний у сельскохозяйственных животных.

*Пижма обыкновенная* - применяют ее внутрь в формах настоя (1:5) и отвара (1:10), порошка и экстракта при паразитозах животных. При аскариозе и трихоцефалезе свиней, параскариозе лошадей, аскариозе кур применяют настой в дозе 3 мл/кг двукратно утром и вечером, при стронгилятозах овец и лошадей препараты назначают по 3 мл/кг 2 раза в день три дня подряд. Экстракт в дозе 0,5 мл/кг в течение 2 дней обладает хорошим антигельминтным свойством при аскаридатозах, стронгилятозах ЖКТ лошадей и собак. Настой в дозе 2 мл/кг и экстракт в дозе 0,5 мл/кг назначают при токсокариозе и токсоаскариозе собак, кошек и пушных зверей в течение 2 дней. При телязиозе крупного рогатого скота настой цветков применяют двукратно по 50-100 мл в большой глаз с интервалом 4 дня. Для лечения кроликов при эймериозе настой задают в дозе 1-2 мл/кг 1 раз в день 7-10-дневным курсом, а при балантидиозе свиней порошок цветков пижмы по 1 г/кг 2 раза в день в течение 3 дней подряд. Для лечения животных при демодекозе применяют линимент из цветков пижмы 3-4 кратно с интервалом 4-5 дней, при саркоптозе и псороптозе - линимент и танацетовую мазь 2-3-кратно с интервалом 6-

7 дней. При гастрофилезе лошадей применяют настой в дозе 1 мл/кг двукратно с интервалом в 6 дней. Настой и порошок применяют для уничтожения мух, блох, клопов и тараканов, для защиты крупного рогатого скота от нападения мошек [2, 3, 4].

*Аир болотный* – обладает дезинфицирующим, бактерицидным, болеутоляющим, спазмолитическим, желчегонным, мочегонным, противовоспалительным, акарицидным и антигельминтным действием.

При стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец назначают отвар корневища аира болотного (1:10) в дозе 5 мл/кг 2 раза в день три дня подряд; в форме настойки используют в дозе 0,5 мл/кг с интервалом 24 часа три дня подряд.

При бовиколезе мелкого рогатого скота настой корневища аира болотного (1:10) наносят на тело животных двукратно с интервалом 10 дней.

При абомазоэнтеритах овец и коз отвар корневища аира болотного (1:10) применяют в дозе 3-5 мл/кг массы 2 раза в день до выздоровления (3-5 дней), а препарат «Карбо-А плюс аир и ромашка» – в дозе 5 г на животное два раза в сутки внутрь до выздоровления.

*Щавель конский* – в зависимости от дозы оказывает вяжущее или слабительное действие. В небольших дозах – вяжущее, в больших – слабительное. Применяют в виде отваров, настоев. Установлено, что отвары из семян щавеля эффективны при лечении кишечных инфекций, а экстракт понижает артериальное давление и оказывает успокаивающее действие.

Овцам при гельминтозах желудочно-кишечного тракта (стронгилятозы желудка, тонкого и толстого кишечника, стронгилоидоз) назначают отвары или настои высушенных корневищ с корнями (1:10) в дозе 3-4 мл/кг массы тела в течение 3 дней. При гипотонии и атонии желудочно-кишечного тракта дозу увеличивают до 4-6 мл/кг массы тела.

При незначительной инвазии и для профилактики гельминтозов можно применять настои или отвары наземной части этого растения в тех же дозах.

*Вахта трехлистная* – раздражает вкусовые рецепторы слизистых оболочек рта и языка, усиливает секрецию всех желез желудочно-кишечного тракта, улучшает перистальтику желудка и кишечника, стимулирует выделение желчи и оказывает противовоспалительное, послабляющее и антигельминтное действие.

Листья вахты трехлистной назначают внутрь в формах отвара и настоя при гельминтозах желудочно-кишечного тракта.

Овцам при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта и стронгилоидозе овец назначают отвар (1:10) в дозе 3,0 мл/кг два раза в сутки три дня подряд внутрь с кормом.

*Полынь горькая* – препараты из полыни горькой обладают кровоостанавливающими, жаропонижающими, обезболивающими, ранозаживляющими и общеукрепляющими свойствами. Обладают ароматическим действием, возбуждают аппетит, усиливают деятельность пищеварительных органов (желудка, печени, поджелудочной железы), возбуждают центральную нервную систему.

В медицине и ветеринарии полынь горькая применяется в виде настоев, настоев, отваров, порошков, мазей и масла, свежего сока, жидких и сухих экстрактов.

При гельминтозах мелких жвачных (стронгилятозы, стронгилоидоз, трихоцефалитозы) применяют отвар (1:10) в дозе 3 мл/кг массы 2 раза через сутки, настой – по 4 мл/кг живой массы 2 раза в день, жидкий экстракт – в дозе 2 мл/20 кг массы 2 раза через сутки.

Артемизитан (сухой экстракт полыни горькой) назначают в дозе 25 мг/кг массы 2 раза с интервалом в 24 часа.

После дегельминтизации препаратами полыни горькой физико-химические показатели, пищевая и биологическая ценность мяса от убитых животных остаются без изменений и соответствуют нормальным показателям [6].

*Душица обыкновенная* – трава оказывает успокаивающее действие на центральную нервную систему, усиливает секрецию пищеварительных, бронхиальных и потовых желез, улучшает аппетит. Усиливает перистальтику и тонус кишечника, повышает тонус гладкой мускулатуры матки и лактацию, стимулирует секрецию желчи, повышает диурез, а также оказывает противовоспалительное, антибактериальное, обезболивающее, дезодорирующее и инсектицидное действия. В настоях душица применяется как отхаркивающее, потогонное средство при бронхитах, пониженной кислотности, также как желчегонное – при атонии кишечника, повышенной половой возбудимости.

Лечебные свойства душицы определяются содержанием в листьях тимола и карвакрола, которые составляют в среднем 70% эфирного масла. Сильные антигельминтные свойства тимола определяют применение настоев душицы (1:10) при нематодозах животных в дозе 2-3 мл на 1 кг живой массы 2 раза в день три дня подряд. Обладает также способностью убивать опасные организмы, например, лямблии и ленточных червей. Боятся вши, постельные клопы, комары и блохи. Поэтому она входит в состав некоторых органических репеллентов.

*Чемерица Лобеля* – корень и корневища обладают рвотным, руминаторным, раздражающим, болеутоляющим и противопаразитарным действиями.

При арахноэнтомозах животных предложены новые препараты – 0,1% чемерицная мазь и чемерицный линимент, а также отвар, настойка и чемерицная вода.

Отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, настойка и чемерицная вода применяются нанесением на кожу спины с обеих сторон позвоночного столба двукратно с интервалом 7 суток в дозе 30-40 мл на животное. 0,1% чемерицная мазь и чемерицный линимент применяли в дозе 50-100 граммов

на животное двукратно с интервалом 7 суток.

Экстенсэффективность при саркоптозе свиней 0,1% чемеричной мази и 0,1% чемеричного лимента путем втирания в пораженные участки из расчета 80–100 граммов препарата на животное двукратно с интервалом 7 суток составила 100%. Экстенсэффективность отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, настойки чемерицы и чемеричной воды путем опрыскивания из расчета 0,15–0,25 л на животное двукратно с интервалом 7 суток составила 80, 90% и 70% соответственно. Экстенсэффективность отвара чемерицы Лобеля в соотношениях 1:10 и 1:30 при гематопинозе свиней путем опрыскивания до полного увлажнения кожного покрова из расчета 0,25–0,5 л на животное двукратно с интервалом 11 суток составила 95% и 80% соответственно, чемеричной воды – 90%.

При бовиколезе крупного рогатого скота гибель насекомых наступает через 5 суток после обработки животных отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, а при обработке отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 и чемеричной водой – через 6 суток [8].

*Зверобой продырявленный* – трава зверобоя действует кровоостанавливающе, противовоспалительно, антисептически, мочегонно, вяжуще, противомикробно, обладает желчегонными свойствами, способствует регенерации тканей, нормализует работу пищеварительных желез, повышает артериальное давление, успокаивает центральную нервную систему.

Рекомендуется применять зверобой в виде отвара (1:10) при поносах и бронхитах. Задают отвар 3–4 раза в день по 100–200 мл за полчаса до кормления. Настойку зверобоя используют при энтероколитах, желчекаменной болезни, циститах, стоматитах, лечении ран, кровоточащих язвах. Внутрь ее применяют в дозе 0,5 мл/кг массы тела.

Важным свойством зверобоя является его антигельминтная активность. Наибольшей эффективностью обладает сухой экстракт зверобоя в дозе 25 мг/кг однократно [1].

Разработан препарат – сухой экстракт зверобоя продырявленного, обработанный ультразвуком. Препарат эффективен при фасциолезе и дикроцелиозе, гемонхозе, трихостронгилезе, буностомозе, стронгилоидозе, нематодирозе, хабертиозе, коопериозе, диктиокаулезе и эймериозе овец, коз и цыплят-бройлеров. Препарат задают внутрь индивидуально вместе с небольшим количеством воды без предварительного голодания в следующих дозах: овцам и козам при нематодозах и эймериозах – 0,01 г/кг массы тела; при фасциолезе и дикроцелиозе – в дозе 0,02 г/кг массы животного, а птице с водой – в дозе 10–15 мг/кг [5].

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что применение лекарственного растительного сырья в системе лечебно-профилактических мероприятий в борьбе с паразитозами у сельскохозяйственных животных является весьма перспективным направлением исследований.

Применение фитопрепаратов экономически выгодно и позволяет создавать определенную независимость на фармакологическом рынке внутри Республики Беларусь, а также экологически оправдано и безопасно для здоровья людей.

**Литература.** 1. Авдаченко, В. Д. Токсико-фармакологическая характеристика препаративных форм зверобоя продырявленного и их эффективность при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец и телят : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19, 16.00.04 / В. Д. Авдаченко ; Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси. - Витебск, 2006. - 24 с. 2. Бизунова, М. В. Конъюнктивно-кератиты у крупного рогатого скота (этиология, патогенез, клинические признаки, лечение) : автореф. дис. ... кан. вет. наук : 16.00.05 / М. В. Бизунова ; ВГАВМ. - Витебск, 2009. - 24 с. 3. Гурин, В. П. Патогенез, диагностика и лечение телят при язвенном абомазите : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01 / В. П. Гурин ; ВГАВМ. - Витебск, 2003. - 24 с. 4. Медведский, В. А. Использование биологических стимуляторов с целью повышения продуктивности и естественных защитных сил организма свиней : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук : 16.00.08 / В. А. Медведский ; Белорусский научно-исследовательский институт животноводства. - Витебск, 1998 - 36 с. 5. Способ получения средства для лечения и профилактики нематодозов и трематодозов у животных : пат. Республики Беларусь № 20403, А 61К 36/38, А 61Р 33/10 / А. И. Ятусевич, В. Д. Авдаченко, В. В. Рубаник, О. М. Хишова, Н. В. Дубашинская : заявитель Витебская гос. академия ветеринарной медицины, Институт технической акустики НАН РБ. - №а20130331 : заявл. 15.03.13 ; опубл. 25.05.16 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці – 2016. 6. Противопаразитарные свойства полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.) : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. - 168 с. 7. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.] ; УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - Витебск, 2011. – 90 с. 8. Ятусевич, А. И. Фармако-токсикологические и инсекто-акарицидные свойства препаративных форм Чемерицы Лобеля (*Veratrum Lobelianum* Bernh.) : монография / А. И. Ятусевич, И. Н. Николаенко. - Витебск : ВГАВМ, 2015. - 128 с. 9. Ятусевич, А. И. Фитотерапия – экологически чистый способ борьбы с паразитозами / А. И. Ятусевич, Ж. В. Вишневец, В. Д. Авдаченко // Экология и инновации : материалы VII Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 22–23 мая 2008 года. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – С.33–35.

Статья передана в печать 15.09.2017 г.