

**ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Ятусевич А.И., Самсонович В.А., Авдаченок В.Д.,

Вишневец Ж.В., Горлова О.С., Косица Е.И.,

Касперович И.С., Захарченко И.П., Николаенко И.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

На протяжении тысячелетий было выявлено большое количество лекарственных и других полезных растений, получивших широкое использование у народов земного шара (Гесь Д.К., с соавт., 1975). На земле произрастает свыше 400 тыс. различных видов растений, из них в России около 18 тыс. видов, в т.ч. 200 биологически активных (Мазнев Н.И., 2004). По данным Масловского О.М., Сысой И. (2014), Корсун Е.В. (2016) в Белоруси зарегистрировано около 300 лекарственных растений. Фитопрепараты составляют около 40 % ассортимента лекарственных средств. На фармацевтическом рынке России зарегистрировано 1316 фитопрепаратов, из них 1244 отечественных (Алексеева Г.М., 2010). По ориентировочным оценкам согласно Государственному кадастру запасы дикорастущих лекарственных растений в Республике Беларусь составляют 832 тыс. тонн. Однако за последние годы используется всего 8 % от рекомендуемых объемов заготовок. Валовый сбор в 90-е годы прошлого века в России составил 65 тыс. тонн, а потребность в лекарственном сырье обеспечивалась примерно на 75%. Лекарственные растения все шире используются в арсенале медицинских и ветеринарных средств. На мировом рынке каждый третий лечебный препарат является лекарством растительного происхождения. Даже в США, где широко используются препараты химического происхождения, до 26,2% препаратов, реализованных для медицинских целей, содержат ингредиенты растительного происхождения. Широко используются препараты растительного происхождения в Англии, ФРГ, Индии, Китае, Японии и других государствах мира. В государственном реестре СССР было зарегистрировано свыше 3000 наименований препаратов из растительного сырья. Теоретической основой изучения лекарственных растений является фундаментальная наука – фармакогнозия. Интенсивное развитие химии привело к созданию новой науки – фитохимии, позволившей открыть в растениях основные биологические активные вещества (БАВы). Вещества, входящие в состав растений и животных, более родственны человеческому организму по своей природе по сравнению с синтетическими препаратами. Этим обусловлена их высокая биодоступность.

Среди БАВов много алкалоидов, гликозидов, флавоноидов, эфирных масел, органических кислот, микроэлементов, витаминов и т.д. Большинство из них обладают лечебно-профилактическими свойствами при самых разнообразных болезнях, а также пополняют живые организмы необходимыми питательными веществами. Известный физиолог Павлов И.П. писал, что «...существенной связью животного организма с окружающей природой является связь через

известные химические вещества, которые должны постоянно поступать в состав данного организма» (Жариков И.С., 1986). Лекарственные растительные средства могут быть использованы для самых разнообразных целей. При сердечно-сосудистых болезнях широко применяют адонис весенний, боярышник, валерьяну, ландыш, зверобой, наперстянку и др., при болезнях желудочно-кишечного тракта – аир лекарственный, вахту трехлистную, девясил, душицу обыкновенную, зверобой продырявленный, пижму обыкновенную, полынь, ромашку, шавель конский и др.

Широкое применение находят лекарственные растения при паразитарных болезнях. Нами изучены фармако-токсикологические и фармакологические свойства полыни горькой, пижмы обыкновенной, зверобоя продырявленного, вахты трехлистной, щавеля конского, чемерицы Лобеля, багульника болотного и др. Указанные растения успешно используются при гельминтозах сельскохозяйственных животных, некоторые также при эймериозах и арахноэнтомозах. Большинство из указанных растений широко распространены в природных биоценозах Республики Беларусь, многие легко культивируются в искусственных севооборотах и могут заготавливаться в хозяйствах в неограниченных количествах. Вместе с тем были проведены опыты по изучению противопаразитарных свойств ряда кормовых культур (клевер красный и белый, люпин корневой, свекловичная ботва, морковь столовая, редька и др.). Как показывают исследования Слепнева Н. К., Головневой Л. Ф. (1970), Липницкого С. С. (2006), указанные кормовые культуры могут успешно применяться для профилактики инвазионных болезней и снижения интенсивности и экстенсивности паразитозов.

Важным источником кормовых и лечебных продуктов могут быть морские и пресноводные водоросли. Они являются неизмеримым резервом сырья для производства пищевых и кормовых компонентов и фармацевтической промышленности. Во многих приморских государствах получило развитие морекультура – искусственное выращивание водорослей в хозяйственных целях (Михеева Т., 2018). Эти растения все чаще стали применять в качестве высокоценных кормовых добавок (Наумова Л. И., 2017), а также в качестве фитобиотиков взамен кормовых антибиотиков.

В Республике Беларусь уделяется недостаточно внимание развитию сырьевой базы лекарственных растений. Выращиванием лекарственных растений занимается около 25 хозяйств. Из них на сельхозпредприятие «Большое Можейково» приходится больше 80% республиканского объема производства с рентабельностью до 80% и более (Дорошкевич И. Н., 2010). Однако большинство хозяйств не проявляют должной заинтересованности в развитии производства лекарственных растений.