

НАУКИ О ПРИРОДЕ

УДК 615.322

БОНДАРЬ Т. В.,

Научный руководитель – **КОВАЛЕВА И. В.**, кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ТИМЬЯНА ПОЛЗУЧЕГО (*THYMUS SERPYLLUM* L.) В ВИТЕБСКОМ РАЙОНЕ

Введение. В современных условиях все более актуальной становится проблема поиска и расширения спектра натуральных продуктов, используемых в различных сферах жизнедеятельности животного. Эфиромасличные растения, занимая достаточно скромное место среди всех возделываемых сельскохозяйственных растений, представляют большую ценность в связи с высокой востребованностью продуктов их переработки в фармации, пищевом производстве, в медицине, ветеринарии.

Материалы и методы исследований. Исследования и сбор данных проводились на кафедре кормопроизводства. Для изучения использовали Государственный кадастр растительного мира и Государственную Фармакопею Республики Беларусь, научные публикации, в том числе электронные ресурсы. Определение урожайности лекарственного растительного сырья определяли методом проекционного покрытия [1, 2].

Результаты исследований. К лекарственным растениям, достаточно широко распространенным на территории Республики Беларусь, относится чабрец, или тимьян ползучий. В Республике Беларусь род тимьян представлен тремя видами: *Thymus pulegioides* L. (Т. блошиный или украинский), *Thymus serpyllum* L. (Т. ползучий) и *Thymus marschallianus* Willd. (Т. Маршалла) [3].

Тимьян ползучий представляет собой стелющийся полукустарничек с сильным ароматом, высотой 10-15 см. Стебли многочисленные приподнимающиеся, одревесневающие, красно-бурые, часто укореняющиеся, образуют придаточные корни. Стебель в поперечном сечении округлый или округло-четырёхгранный и опушен со всех сторон. Листья супротивные, продолговатые, 5-10 мм длиной, 1,5-3,5 мм ширины, короткочерешковые, эллиптические, с точечными железками, по краю с длинными белыми ресничками. Цветки мелкие, розовые или розовато-фиолетовые двугубые, собраны в пазушные полумутовки, образующие рыхлые головчатые соцветия. Плод – сухой, распадающийся на 4 шаровидных орешка. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Продолжительность жизни достигает 30 лет. Растет по открытым песчаным склонам, булавоносцевым и можжевельниковым пустошам, лишайниковым и

верещатниковым борам, на суходольных лугах, вырубках, опушках, железнодорожных насыпях, по обочинам дорог. Встречается часто по всей территории республики. На территории Витебской области, Витебского района занимает площадь 66,5 га. Урожайность сырья составила порядка 3 кг/га. Установлено, что эксплуатационный запас в пределах Витебского района составляет около 100 кг. В целом в республике по данным «Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси» рекомендуемые ежегодные объемы заготовки сырья *Thymus serpyllum* L. составляют примерно 2,3 т. Заготовку сырья проводят в фазу цветения, срезая верхние части цветоносных побегов без грубых одревесневших оснований стеблей. Сушат на открытом воздухе в тени или применяют тепловую сушку с температурным режимом 30-35⁰С.

Основными компонентами травы являются эфирное масло, состоящее примерно на 34-42 % из фенолов, из них до 40 % тимола, а также карвакрола, п-цимола, L- α -пинена, γ -терпинена, терпинеола, L-борнеола, кариофиллена, линалоола. Тимьян также содержит дубильные вещества, горечи, камеди, тритерпеновые соединения – урсоловую и олеаноловую кислоты; флавоноиды, большое количество минеральных солей, макроэлементы (мг/г): К, Са, Мп, Fe; микроэлементы: Mg, Cu, Co, Mo, Cr, Al, Ba, V, Se, Ni, Sr, Pb, В [4].

Карвакрол ингибирует рост и убивает большинство известных патогенов; доказана эффективность карвакрола при защите ДНК от повреждений и предотвращении развития атипичных клеток.

В ветеринарии, как и в традиционной медицине, тимьян используется в симптоматической терапии кашля с мокротой, и входят в состав грудных сборов, а также ряда лекарственных препаратов. Трава тимьян используется в качестве отхаркивающего и противовоспалительного средства. Экстракт тимьяна входит в состав лекарственных препаратов «Пертуссин», «Коделак бронхо с чабрецом», «Стоптуссин-Фито». Широко применяется в качестве компонента грудных сборов. Многие научные работы подтверждают противовоспалительное и антиоксидантное действие [4].

В ветеринарной медицине, помимо этого, отвары и настои применяют при брожении в кишечнике, вздутии, коликах, нарушении моторной функции желудка, глистной инвазии, как мочегонное средство, при нарушениях режима сна, нервозности. Их используют в качестве анальгетиков при лечении радикулитов, невритов и болезнях суставов.

Заключение. Анализ сырьевой базы *Thymus serpyllum* L., а также химического состава его сырья показал, что данный вид является перспективным для широкого использования в ветеринарной медицине. Потребность в лекарственном сырье может быть обеспечена за счет природных ресурсов.

Литература: 1. Государственная фармакопея Республики Беларусь (ГФ РБ II) : в 2 т. Т. 2. Контроль качества субстанций для

фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении ; ред. С. И. Марченко. – Молодечно : Победа, 2016. – 1368 с. 2. Ковалёва, И.В. Фармакогнозия. Руководство по учебной биологической практике : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности «Ветеринарная фармация» / И. В. Ковалёва, Т. М. Шлома. Витебск: ВГАВМ. 2023. – 28 с. 3. Сравнительный фармакогностический анализ травы чабреца / А. Г. Бузук, Р. А. Юрченко, В. А. Винарский, Г. Н. Бузук // Вестник фармации. – 2011. – № 3 (53). – С. 19–24. 4. Фармакогнозия. Практикум [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / И. В. Ковалева [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

УДК 619:613.31

КОНДРАШКОВА Е. И., студент

Научный руководитель – **Медведская Т. В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЦИРКУЛЯЦИИ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Введение. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории Республики и причиняют значительный экономический ущерб.

Распространение гельминтов зависит от условий внешней среды, в которой осуществляется весь их биологический цикл. Внешней средой для гельминтов может быть как организм хозяев, так и окружающая среда [2; 3].

К важным факторам передачи инвазионного материала относится абиотическая среда (экскременты животных, почва, вода, растительность, животноводческие помещения и другие объекты или субстраты, где могут находиться яйца и обитать личинки гельминтов). Мало изучена роль ограждающих конструкций животноводческих помещений в распространении инвазионного материала от животного к животному. Так, выделяясь из организма животного, яйца и личинки гельминтов попадают на пол, стены, поилки, кормушки и другие ограждающие конструкции, а затем в организм животного, таким образом создавая биологическую цепь [1; 3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебского района, а также в условиях лабораторий кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для проведения смывов с пола, стен, кормушек и поилок применяли плотные ватно-капроновые тампоны, смоченные в 1%-ном