

УДК 619 615.322

Ж.В. ВИШНЕВЕЦ, аспирант,

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины"

## ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ В ЛЕЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

С исторических времен человека окружал богатый и разнообразный мир растений. Лекарственная флора Беларуси насчитывает около 270 видов высших растений, или одну шестую часть флоры [6]. Одним из растений является полынь.

Полынь — одно- и многолетнее травянистое и полукустарниковое растение сем. Сложноцветных [2]. Род полыней обширен, всего в нем состоит свыше 400 видов. Растения эти встречаются повсеместно в Евразии и Северной Америке [16]. В Беларуси растет 15 видов полыни: полынь обыкновенная, п. горькая, п. лечебная, п. однолетняя, п. австрийская, п. равнинная, п. эстрагон, п. сомнительная, п. цельнолистная, п. широколистная, п. Маршала, п. Шрёнка, п. веничная, п. селенчинская, п. Сиверса [11]. Наиболее высокими лекарственными свойствами обладает полынь горькая [2].

Лекарственное сырье — трава и лист полыни горькой. Собирают до или в начале цветения листья и позднее цветущие олиственные верхушки полыни. Опоздание со сроком сбора ведет к снижению лекарственной ценности [3].

**Химический состав.** Полынь горькая содержит различные биологически активные вещества, которые при поступлении в организм определяют тот или иной физиологический эффект. К этим веществам относятся горькие гликозиды, эфирное масло, флавоноиды, фитонциды, алколоиды, органические кислоты, витамины, дубильные вещества, смолы. Она содержит эфирное масло абсинтов (от 0,12 до 2%). В его состав входят кислотные производные бициклических терпенов, сесквитерпены, моноциклические терпены (10—25% туйола ( $C_6H_8O$ ); до 10% туйона ( $C_{10}H_{16}O$ ); пинен ( $C_{10}H_{16}$ ), цинеол, борнеол,  $\beta$ -карфилен,  $\beta$ -сепинен, бизаболен, хамазулиноген); из моноциклических терпенов присутствует фелландрен, а из бициклических сесквитерпенов — каденин; моноциклические католактоны (кетопеланолид А, кетопеланолид В, оксипеланолид). Горькие гликозиды представлены 10 сесквитерпеновыми лактонами: абсинтин, анабсинтин, гваянолиды артабсин и арборесцин и другие, которые придают траве своеобразный горький вкус. Из травы выделен флавоноид артемизин (артемизитин). В корнях обнаружены инулин (фитонцид). Из органических кислот содержатся янтарные и яблочные кислоты. Также входят в состав витамины С, К, В6, провитамин А [2, 8, 12, 13, 14, 15].

**Фармакологические свойства.** При поступлении полыни в желудочно-кишечный тракт отмечается как непосредственное влияние горьких веществ на слизистую оболочку и нервные окончания, так и гуморальное влияние через кровь [17]. Галеновые препараты полыни, как и все горечи, раздражая окончания вкусовых нервов в полости рта, рефлекторно стимулируют функцию желез желудочно-кишечного тракта, усиливают секрецию желчи, панкреатического сока. Этот эффект объясняется повышением возбудимости и реакции нейрорецепторов слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта на поступление пищевых продуктов [12, 13].

Эфирное масло полыни горькой по фармакологическим свойствам близко к камфоре и обладает кардиостимулирующим действием. В больших дозах вызывает возбуждение центральной нервной системы с последующим угнетением. Моноциклические терпены туйол и туйон, входящие в состав эфирного масла, в небольших дозах вызывают судороги, а в больших паралич. Насыщенные углеводороды, выделенные из эфирных масел полыни, оказывают бактерицидное действие. Ненасыщенный углеводород капиллин обладает фунгицидными свойствами и эффективен при заболеваниях, вызываемых патогенными грибами. Японские

исследователи относят капиллин, выделенный из полыни, к активным антибиотикам. Также эфирное масло полыни обладает секреторной функцией [12, 13, 15].

Содержащиеся в растении терпеноидные соединения, а именно арсумин (сумма лактонов) и абсинтин (индивидуальный лактон), оказывают противовоспалительное действие, стимулируют функции ретикулоэндотелиальной системы и фагоцитарную активность. Абсинтин в большей мере, чем арсумин, способствует усилению фазы пролиферативных явлений в местах язвенных дефектов желудка при экспериментальном изучении. Этим проявляются противоязвенные свойства полыни горькой [13].

Абсинтин, попадая в кровь, увеличивает содержание эритроцитов и лейкоцитов, но легко всасывается в ткани, поэтому молоко и даже мясо после поедания полыни становятся горькими [3]. Чтобы в молоке появился полынный запах, суточное количество полыни составляет около 200 г при весе коровы 300 кг. Заметная горечь получается от несколько больших количеств полыни. Горечь в молоке связана с белковой частью молока, меньше с сыороткой; она почти незаметна в жире и поэтому лишь в слабой степени передается маслу, наоборот, в значительной степени заметна бывает в твороге, сметане, сыре [4].

Механизм антигельминтного действия полыни состоит в том, что ее действующие вещества вызывают интенсивное сокращение или паралич мускулатуры паразита, лишая его способности удерживаться в кишечнике. При достаточной интенсивности действия препарата может наступить гибель гельминтов.

**Применение.** Полынь горькая — классическое горько-пряное желудочное средство, возбуждающее аппетит. Применяют ее для улучшения пищеварения в виде сборов или в форме настоя [8]. Препараты полыни горькой используют при гастритах с пониженной кислотностью [10].

Горький хамазулен, который получают при соответствующей переработке артабоина (агликон гликозидов абсинтина и анабсинтина), обладает свойством активизировать ретикулоэндотелиальную систему и фагоцитарные функции, проявляя также противовоспалительное действие. Он нашел применение при лечении бронхитальной астмы, ревматизма, экземы и ожогов рентгеновскими лучами [9, 10].

Свежий сок растения эффективен для остановки кровотечения, обезболивания и заживления ран. Полынь горькая нашла применение при заболеваниях печени и желчного пузыря, анемии, диспепсиях, метеоризме, против ожирения, при бессоннице, эпилепсии, желтухе, малярии, золотухе, вывихах с опухольями, туберкулезе [3, 6, 14].

Бородавки можно безболезненно удалить, если их ежедневно несколько раз смачивать крепким настоем или отваром полыни. Также рекомендуют использовать в лечении некоторых упорных дерматозов [7]. Эффективна полынь при лечении варикозного расширения вен.

Применяют траву полыни при гельминтозах. Установлено, что у овец, выпасавшихся на пастбищах с зарослями полыни, зараженность гельминтами желудочно-кишечного тракта снижена. Многие дикие животные, поедая полынь, самоизлечивают себя от гельминтов [8].

Препараты травы полыни горькой эффективны при нематодозах животных, мониезиозе и фасциозе жвачных. Также применяют при эктопаразитах [5, 18].

Изучены лечебные свойства различных лекарственных форм полыни горькой при ассоциативных нематодозах свиней, при стронгилятозах и стронгилоидозе овец. При использовании настоя

полыни горькой в дозе 4,5 мл на кг живой массы 2 раза в день в течение 3 дней подряд экстенсивность дегельминтизации при аскариозе свиней составила 80%, при эзофагостомозе — 71,4%, при трихоцефалезе — 66,6%. У животных, не освободившихся от нематод, наблюдали снижение интенсивности инвазии. Экстенсивность дегельминтизации при применении жидкого экстракта полыни горькой в дозе 2,5 мл на животное двукратно при аскариозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе свиней составила 100%. На основе полыни горькой разработан препарат "Артемизитан", действующим веществом которого является комплекс сесквитерпеновых лактонов, извлеченных из растения. Названный препарат показал 100%-ю лечебную эффективность при аскариозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе свиней.

При изучении лечебной эффективности жидкого экстракта полыни горькой при стронгилятозе и стронгилоидозе овец установили, что наиболее эффективным является использование экстракта полыни в дозе 5 мл на животное дважды с интервалом 7 дней, что приводит к освобождению овец от гельминтов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ботанико-фармакогностический словарь: Справ. пособие/К. Ф. Блинова, Н. А. Борисова, Г. Ф. Гортинский и др.; Под ред. К. Ф. Блиновой, Г. П. Яковлева. М.: Высш. шк.; 1990. 272 с.
2. Ветеринарная энциклопедия, 1995. 289 с.
3. Горбунова Т. А. Лечение растениями: Рецептурный справочник. М.: Аргументы и факты, 1996. 304 с.
4. Гусынин И. А. Токсикология ядовитых растений. М.: Сельхозиздат, 1962. 622 с.
5. Жариков И. С., Якубовский М. В., Литвицкий С. С. Биологи-

чески активные вещества и растения в профилактике паразитозов. Мн.: Ураджай, 1986. 136 с.

6. Козловская Н. В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования и охраны. Мн.: Наука и техника, 1978. 128 с.

7. Корсун В. Ф., Кубанова А. А., Соколов С. Я. Фитотерапия экземы. Мн.: Наука і тэхніка, 1995. 276 с.

8. Литвицкий С. С., Пилуя А., Лапто Л. В. Зеленая аптека в ветеринарии. Мн.: Ураджай, 1987. 288 с.

9. Мурох В. И., Стекольников Л. И. Целебные кладовые природы. 2-е изд., перераб и доп. Мн.: Ураджай, 1990. 367 с.

10. Носов А. И. Целебные полевые растения. М., 2000. 256 с.

11. Определитель высших растений Беларуси/ Под ред. В. И. Парфенова. Мн.: Дизайн ПРО, 1999. 472 с.

12. Пастушенков Л. В., Пастушенков А. Л., Пастушенков В. Л. Лекарственные растения: Использование в народной медицине и быту. Л.: Лениздат, 1990. 384 с.

13. Соколов С. Я., Замотаев И. П. Справочник по лекарственным растениям. М.: Медицина, 1984. 464 с.

14. Солодухин Е. Д. Аптека в лесу. М.: Агрпромиздат, 1989. 351 с.

15. Справочник по лекарственным растениям/ А. М. Задорожный, А. Г. Кошкин, С. Я. Соколов и др. М.: Лесн. пром-сть, 1988. 415 с.

16. Стрижев А. Н. Травы вокруг нас. М.: Колос, 1983. 224 с.

17. Царев С. Г. Лекарственные растения в ветеринарии. М.: Россельхозиздат, 1964. 174 с.

18. Ятусевич А. И., Никулин Т. Г., Карасев Н. Ф. и др. Фитотерапия при паразитозах животных. Витебск, 1993. 44 с.

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39-311.  
Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by



## МЕТРИКУР®

**Антибактериальный препарат для лечения подострых и хронических эндометритов у коров, а также некоторых форм бесплодия. Эффективное лечение подострого и хронического эндометрита**

Метрикур® выпускается в виде суспензии для внутриматочного введения.

Шприц-инъектор содержит 20 мл суспензии, содержащей 500 мг цефепима.

Укомплектован условно стерильным катетером и латексной многоразовой перчаткой.

### Фармакологические свойства:

Цефепим обладает бактерицидными свойствами и замедляет синтез оболочки бактериальной клетки (пересекает связь полимеров пептидогликана). Антибактериальный спектр Метрикура® покрывает все патогенные бактерии, вовлеченные в подострый и хронический эндометрит. Метрикур® содержит соль бензатина цефепима, которая обеспечивает постоянный уровень активности в эндометриуме более 24 часов после применения. Специальная формула Метрикура® позволяет комбинировать высокий уровень цефепима в эндометриуме с минимальным вовлечением в циркуляцию — нет необходимости в выбраковке молока.

### Показания:

Метрикур® предназначен для лечения подострых и хронических эндометритов у коров (в течение как минимум 14 дней после отела), Метрикур® действует против таких возбудителей, как актиномицеты, пиогены и анаэробные бактерии, такие, как *Fusobacterium necrophorum*, а также чернопигментированные, грамотрицательные анаэробы и др. Метрикур® также можно использовать для лечения некоторых форм бесплодия, если было установлено, что бесплодие связано с бактериальным поражением матки.

### Результаты после применения Метрикура®:

- высокий уровень препарата в эндометрии в течение 48 часов после введения;
- широкая антибактериальная активность против основных возбудителей эндометритов;
- высокая клиническая эффективность лечения эндометритов;
- отличная переносимость, побочные действия не выявлены;
- молоко и мясо животных после лечения Метрикуром® используются в пищу без ограничений.

### Удобство в применении:

- минимальный риск переноса инфекции;
- низкая вязкость гарантирует легкое применение при любой температуре.

**В среднем одного внутриматочного применения Метрикура® достаточно для клинического излечения животного.**

Препарат можно приобрести у дистрибьюторов:

"ГРУППА - СТС" т. (017) 230-88-48, 230-65-69, "Т&М" т. (017) 285-39-85,

"ВЕТИНТЕРФАРМ" т. (017) 214-73-31, 214-73-39, "КИНС" т. (017) 268-04-00, 260-18-95,

\*ВЕТТРЕЙДФАРМ" т. (017) 219-78-47, 219-78-46, "АГРОПРОДУКТ" т. (8-0152) 75-20-35, 78-28-70 (-36),

"АГРОВНЕШСЕРВИС" т. (8-0152) 44-04-20, 44-00-32.