

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПУСТЫРНИКА ОБЫКНОВЕННОГО В ВЕТЕРИНАРНОЙ ФИТОТЕРАПИИ ПРИ НЕВРОЗНЫХ СОСТОЯНИЯХ СВИНЕЙ

Лукашевич Н.П., Луппова И.М., Федотов Д.Н.

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

Пустырник обыкновенный (сердечный) (*Leonurus Cardiaca L.*). Многолетнее травянистое растение семейства губоцветные (*Lamiaceae*) высотой 0,5 – 2 м. Корень стержневой, корневище деревянистое с боковыми корнями. Стебли четырёхгранные, многочисленные, прямостоячие, покрыты длинными волосками. Листья глубоко рассечены на 3 – 5 остроконечных долек. Листья сверху волосистые или почти гладкие, снизу оттопыренно-волосистые, округлые, почти до середины пальчатопятираздельные, с продолговато-яйцевидными или ромбическими, крупно - или мелконадрезанно-зубчатыми лопастями; верхние листья четырёхлопастные. Черешки различной длины. Цветёт в июне – июле. Цветки розово-фиолетовые, расположены в пазухах верхних листьев и образуют колосовидное соцветие. Прицветники линейные, колючие. Чашечка правильная, трубчато-колокольчатая, с пятью отстоящими острыми зубцами. Венчик двугубый, вдвое превышающий чашечку, верхняя губа – шлемовидная, густоопушенная, нижняя – трёхлопастная; внутри трубочки венчика находится волосистое кольцо. Тычинок – 4, выдающихся из трубки венчика. Завязь верхняя, четырёхлопастная, столбик выходит между лопастями. Плод состоит из 4 тёмно-коричневых орешков длиной – 2 – 3 мм, заключённых в оставшуюся чашечку. Плод распадается на четыре односемянных части, лежащие на дне остающейся чашечки. Односемянные части (зремы) плода остротрёхгранные, на верхушке с треугольной площадкой. Созревает в августе – сентябре [2,3,4,9].

Пустырник обыкновенный распространён по всей Европейской части, а также на Кавказе и в Западной Сибири. В Прибалтике и Белоруссии произрастает пустырник обыкновенный или сердечный (*Leonurus Cardiaca L.*), встречается по всей территории [3,4]. Растёт в поймах рек, по оврагам, пустырям, в заброшенных местах, вдоль дорог и возле жилья, как сорное растение [8].

При введении в культуру его размножают семенами. Высевают под зиму или весной. В последнем случае их стратифицируют при

температуре 0...4 °С. При подзимнем посеве семена заделывают на глубину 1 – 1,5 см, при весеннем – на 2 – 3 см. Участок под пустырник перепахивают на глубину 22 – 25 см и проводят предпосевную обработку почвы. Семена высевают с шириной междурядий 60 см. После появления всходов растения букетируют по определённой схеме: вырезают 30 – 40 см, оставляя букет 20 – 30 см [1,5,8,10].

Уход сводится к рыхлению почвы и прополке сорняков. На переходящих участках весной убирают сухие прошлогодние стебли и рыхлят почву в междурядьях и между букетами. Ежегодно вносят минеральные удобрения в расчёте N₁₂₀, P₆₀, K₁₈₀ кг д.в. на 1 га [1,4].

Лекарственным сырьём служит трава пустырника (*Herba Leonuri*). Собирают её в фазе полного цветения (не менее ²/₃ цветоносов), срезают верхушечную часть растения длиной 40 см, зелёное растение сушат под навесом, на чердаке или в сушилке при температуре 50...60 °С. Во время сушки сырьё необходимо периодически переворачивать. Высушенное сырьё хранят в деревянной таре не более 3 лет [5,6,9].

Химические вещества, содержащиеся в пустырнике, до сих пор ещё не достаточно изучены. По данным ряда авторов трава содержит несколько алкалоидов (0,035 – 0,4 %) содержащиеся лишь в начале цветения, стахидрин (до 4 %), сапонины, дубильные вещества (2 - 5 %), флавоноиды, гликозиды (до 0,17 %), сахара, горькое вещество леонурин, эфирное масло (0,003 – 0,05 %), горечи, яблочную, винную, фосфорную, лимонную и кумаровую кислоты, каротин, аскорбиновую кислоту, красящие вещества, леонукардин, холин, смолы, стероидные соединения, а также соли калия и кальция, которые участвуют в регуляции сердечной деятельности [1,2,4,7,9,10].

История применения пустырника в гуманитарной и ветеринарной медицинах известно давно. Пустырник ранее относился к «забытым» растениям, о нём упоминают западноевропейские травники XV в. В 1894 г. пустырник был предложен в качестве сердечного средства, а в 1926 г. его рекомендовали как *emenagogum* и *purgativum*. Ряд авторов ещё 1898 г. указывал на тонизирующее и стимулирующее действия пустырника. С 1930 г. пустырник стали применять в медицине вместо валерианы. Румынский врач В. Патер расширил показания для применения пустырника, – он рекомендует его не только как сердечное средство, но советует применять его и при базедовой болезни и при эпилепсии. Кант указывает, что пустырник действует при сердцебиении и одышке подобно валериане. В 1931 г. в Англии пустырник рекомендуют при истерии, невралгии у человека и сердечной слабости у человека и животных. В Москве стали применять пустырник в 1931 – 1932 гг. в виде 10 %-ного спиртового экстракта. По мнению Ключарева,

экстракт прекрасно переносится больными и является хорошим успокаивающим средством, при чём он эффективнее валерианы. По данным Готье, при некоторых формах невроза сердца и стрессовых состояний экстракт пустырника является незаменимым [2,3,4,6,9,10].

В результате научных исследований В. В. Зверева, физиологическая активность экстракта пустырника обуславливается его способностью расширять периферические сосуды и действовать угнетающим образом на центральную нервную систему (опыты на лягушках). Токсического действия экстракта пустырника на животных им не выявлено [9].

Н. В. Вершинин и Д. Д. Яблоков рекомендовали применять пустырник при сердечно-сосудистых неврозах, гипертонии, грудной жабе, кардиосклерозах, миокардите и миокардиострофии, пороках сердца и базедовой болезни. Улучшение было отмечено у 117 человек из 170 больных, т.е. у 69 % [4,6].

С этими данными почти полностью совпадают сообщения Гербста, применявшего настой и спиртовую настойку пустырника как гипотензивное и седативное средство при различных формах гипертонии у животных, при неврозах и при синдроме Меньера у людей. Н.С. Адамова (1944) получила хорошие результаты при применении настойки пустырника телятам.

В середине XX века пустырник и его препараты (таблетки, жидкий экстракт и настойка), предложенные Центральным научно-исследовательским аптечным институтом, разрешены к выпуску Фармакологическим комитетом Учёного медицинского совета Министерства здравоохранения СССР [1,6,10].

Препараты пустырника обладают успокаивающим, противосудорожным и противовоспалительным действием, замедляют частоту и увеличивают силу сердечных сокращений, понижают артериальное давление, регулируют функциональную деятельность желудочно-кишечного тракта, оказывает положительное влияние на течение климактерического и климактерического периодов у мужчин и женщин.

В народной ветеринарии пустырник применяют как успокаивающее средство при заболевании сердца, как мочегонное, потогонное и нежное слабительное. Экспериментальные клинические наблюдения показали, что в ветеринарной медицине препараты пустырника обладают седативными свойствами и др.

Пустырник используют при начальных стадиях гипертонической болезни. Он должен быть обязательной составной частью комплексного лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки,

особенно в случаях возникновения болезни на почве повышенного функционального состояния нервной системы у человека [2,3,4,6,9,10].

Назначают препараты из пустырника при повышенной нервной возбудимости, сердечно-сосудистых неврозах, истерии, склерозе сердечной мышцы или её воспалении, а также при пороках сердца у человека. В ветеринарии по седативному действию препараты пустырника превосходят препараты валерианы в 2,5 – 3 раза.

Пустырник весьма эффективен в ветеринарной практике при сердечно-сосудистых заболеваниях, кардиосклерозе, миокардиодистрофии и порока сердца; в форме 0,2 %-ных ванн – при ревматическом воспалении копыт и ушибах [4,9,10].

В народе считают, что свежее растение действует лучше, чем высушенное, и предпочитают пользоваться выжатым из пустырника соком. Сок даже заготавливают на зиму.

В народной медицине настой пустырника применяют при болезненных менструациях, эпилепсии, паралича, контузии головного мозга, при маточных кровотечениях, невралгии и кашле у человека. Семена используют в качестве мочегонного средства и при глаукоме [6].

Нами были проведены исследования по использованию фитотерапии при неврозах и неврастенических реакциях свиней. Траву пустырника (*Herba Leonuri*) применяли во внутрь в дозах 2 – 5 г растительной массы поросётам 1 – 2-х месяцев, и по 5 – 10 г растительной массы 2 – 6 месячным животным. Настой пустырника готовили из расчёта 20 г растения на 200 мл воды. Сырьё помещали в эмалированную посуду, заливали кипящей водой, закрывали крышкой и нагревали на водяной бане 15 минут, затем охлаждали 45 минут, процеживали, доводили объём жидкости кипяченой водой до 200 мл. Ориентировочная доза: для поросят от 1-го до 2-х месяцев 1 столовая ложка 2 раза в день за пол часа до кормления; для поросят от 2-х до 6-и месяцев 1,5 – 2 столовые ложки 2 раза в день за час до кормления.

Предварительные экспериментальные данные, показали на возможность использования пустырника в виде зелёного растения и настоя для профилактики и лечения неврозов свиней. Возделывание лекарственного растения доступно каждому хозяйству и не требует больших материальных затрат.

Литература:

1. Академия наук СССР. Труды института физиологии растений им. К.А. Тимирязева. Т.3, выпуск 2. – М.-Л.: АН СССР, 1946.
2. Клейн Р. и Клейн Д. Методы исследования растений. – М.: Колос, 1974.
3. Лекарственные растения и их применение. – Мн., 1974, 592 с.
- Липницкий С.С. и др. Зелёная аптека в ветеринарии. – Мн.: Ураджай, 1987, 288 с.

4. Липницкий С.С. Зелёная аптека на ферме (заготовка, сушка, хранение и др.). – Мн., 2002, 74 с.
5. Махлаюк В.П. Лекарственные растения в народной медицине. Саратов, 1967, 560 с.
6. Методы биохимических исследований растений. – Л., 1972.
7. Nitsch J.P. Plants from pollen grains. Science, 1969, 80 – 83 p.
8. Рабинович М.И. Ветеринарная фитотерапия. – М.: Росагропромиздат, 1988, 174 с.
9. Царев С.Г. Лекарственные растения в ветеринарии. – М., 1964, 172 с.

Резюме

Ключевые слова: пустырник обыкновенный, свинья, невроз, фитотерапия, выращивание, настой пустырника, семейство губоцветные, экстракт, растение, нервная возбудимость, ветеринарная практика, применение препаратов, фитолечение.

История фитолечения препаратами пустырника. Анализ химического состава растения. Апробация лечебного действия препаратов пустырника на организм свиней при неврозе.

Summary

The history of treatment by preparations of Leonorus. Analysis of chemical composition of the plant. Approbation of medical effect of the Leonorus preparations on swine organism at neurosis.

УДК 619:616.995.121

БЕЛКОВО-ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ ЖИДКОСТИ ЭХИНОКОККОВЫХ ПУЗЫРЕЙ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАЗНЫХ ОРГАНОВ СВИНЕЙ

И.Н. Дубина

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

Проведенными нами на территории Беларуси гельминтологическими исследованиями у сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных было выявлено паразитирование 9 видов личиночных форм цестод – это *Echinococcus granulosus* larva, *Cysticercus taenuicollis*, *Cysticercus pisiformis*, *Cysticercus cellulosae*, *Cysticercus bovis*, *Cysticercus tarandi*, *Alveococcus multilocularis* larva, *Spirometra erinacei-europaei* larva (*Sparganum*), *Mesocestoides lineatus* larva (*Tetratridium*).

Из выявленных личиночных форм цестод, одной из наиболее распространенных у сельскохозяйственных животных является *Echino-*