

УДК:576.8(575.2) (04)

Манапова Жибек Токтобековна,
магистрант

Манапова Жибек Токтобековна,
магистрант

Manarova Jibek Toktobekovna,
master's student

Ашымбаева Бурулкан Ашымбаевна,
канд.хим.наук., вед.науч. сотрудник института
химии и технологии НАН КР

Ашымбаева Бурулкан Ашымбаевна,
химия илимдеринин кандидаты, жет. илимий кызматкери
Ashymbaeva Burulkan Ashymbaevna,
cand.chemicalsciences. Leading scientific specialist

Сазыкулова Гүлбайра Джолдошбековна,
к.б.н., доцент.

Сазыкулова Гүлбайра Жолдошбековна,
биология илимдеринин кандидаты, доцент
Sazykulova Gulbaira Joldoshbekovna,
cand.biol.sciences, associate professor

ИЗУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТО-АКАРИЦИДНЫХ РАСТЕНИЙ ПРОТИВ ПАРАЗИТОВ И ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

МИТЕЛЕРГЕ ЖАНА МИТЕ ООРУЛАРЫНА КАРШЫ ИНСЕКТО-АКАРИЦИДДИК ӨСҮМДҮКТӨРДҮ ИЗИЛДӨӨ ЖАНА КОЛДОНУУ

STUDY AND APPLICATION OF INSECTO-ACARICIDAL PLANTS AGAINST PARASITES AND PARASITIC DISEASES

Аннотация. В статье рассмотрены различные аспекты получения препаратов против паразитов и паразитарных болезней на основе эфиромасличных растений Кыргызского Ала-Тоо. Задолго до появления синтезированных препаратов, животные поедали некоторые виды лекарственных эфиромасличных растений для избавления от разных паразитов. Известно, что некоторые дикие и домашние животные при определенных заболеваниях поедают ядовитые сильно пахнущие растения, лекарственные свойства которых пока полностью объяснить не представляется возможным.

В результате исследования изучаемых растений было показано ярко выраженное лечебно-профилактическое действие при паразитарных заболеваниях. Однако, действие предлагаемых растений при указанных заболеваниях имеет невысокую эффективность. Чтобы усилить их профилактическое действие, были разработаны комплексные рецепты, дозы, премиксы, настои и экстракт из изучаемых растений.

Ключевые слова: аспекты, паразиты, инсектицид, акарицид, паразитарные болезни, эфиромасличные, растения, профилактика, действие, комплексное, рецепты, дозы, настои, экстракт, эффективность.

Аннотация. Макалада Кыргыз Ала-Тоосунда өскөн эфир майлуу өсүмдүктөрдөн мите курттарга жана мите ооруларына каршы препарат алуунун жолдорун издедик. Синтезделген дарылар пайда боло электе эле жаныбарлар ар кандай мите курттардан арылуу үчүн эфир майлуу өсүмдүктөрдүн айрым түрлөрүн жешкен. Жапайы жана үй жаныбарларынын кээ бирлери кээ бир ооруларга кабылганда уулуу, кескин (сасык) жыттуу өсүмдүктөрдү жешет, алардын даарылык касиеттерин азырынча толук түшүндүрүүгө мүмкүн болбогону белгилүү. Изилденген өсүмдүктөрдүн изилдөөлөрүнүн натыйжасында мите ооруларына айкын терапиялык жана профилактикалык таасир көрсөттү. Бирок, сунушталган өсүмдүктөр жана бул оорулар үчүн өзүнчө иш-аракеттери өтө натыйжалуу эмес. Алардын профилактикалык таасирин күчөтүү үчүн изилденген өсүмдүктөрдөн комплекстүү рецепттер, дозалар, премикстер, инфузиялар жана изилденген өсүмдүктөрдүн экстрактылары иштелип чыккан.

Негизги сөздөр: эфир майы, аспекты, мите курттар, инсектицид, акарицид, мите оорулары, өсүмдүк, алдын алуу, аракет, комплекс, рецепттер, дозалар, инфузия, экстракт, күчөтүү эффективдүүлүк.

Abstract. The article discusses various aspects of obtaining drugs against parasites and parasitic diseases based on essential oil plants of the Kyrgyz Ala-Too. Long before the appearance of synthesized drugs, animals ate certain types of essential oil plants to get rid of various parasites. It is known that some wild and domestic animals with certain diseases eat poisonous, strong-smelling plants, the medicinal properties of which cannot yet be fully explained. As a result of studies of the studied plants, a pronounced therapeutic and prophylactic effect on parasitic diseases was shown. However, the proposed plants and their action separately for these diseases are not highly effective. In order to enhance their preventive effect, complex recipes, doses, premixes, infusions and extracts from the studied plants were developed.

Keywords: aspects, parasites, insecticide, acaricide, parasitic diseases, essential oils, plants, prevention, action, complex, recipes, doses, infusion, extract, enhance, effectiveness.

С глубокой древности известно применение растений для лечения многих паразитарных заболеваний. Задолго до появления синтетических препаратов, животные поедали некоторые виды эфиромасличных растений для избавления от разных паразитов. И сейчас известно, что некоторые дикие и домашние животные при определенных заболеваниях поедают ядовитое эфиромасличное сильно пахнущими растения, лекарственные свойства которых пока полностью объяснить не возможным [5].

Животные избирательно поедает растений и не поедают ядовитую, сильно пахнущую растении. В совершенствовании лечения животных против паразитов, паразитарных заболеваниях большую роль играли наблюдения человека за дикими и домашними животными, поедавшими некоторые растения. Изучения и

исследования лечения паразитов и паразитарных заболеваний растениями развивалось в различных странах земли, претерпевая на своем пути периоды расцвета и спада.[1.2]

Эфиромасличное растения могут использоваться для лечения инфекционных, паразитарных, заразных и при различных паразитарных заболеваний животных.

Рекомендуемые многие противопаразитарные препараты являются, дорогими, а некоторые из них не дает желаемое результаты против паразитов и паразитарными заболеваниями животных [6].

Цель нашей работы получения природных лекарственных препаратов из эфиромасличных растений против паразитов и паразитарных заболеваний животных.

В этих направлениях наша лаборатория изучала и использовала некоторые ядовито-эфиромасличные растения, обладающие

противопаразитарным и инсекто-акарицидным действием. Нами выбраны некоторые лекарственные ядовитые эфиромасличные растения для изучения их паразитарных и инсекто-акарицидных, противовирусных, противомикробных действий.[3.4]

Мы использовали ниже перечисленных эфиромасличные и лекарственные растения в форме лечебно-профилактической смеси "ЛПС", муки, мастью, и настоев. Лечебных целях используются (семена, листья, цветки, стебли, корни) подорожника, лопуха, бессмертника и пустырника.

Подорожник – большой

Описание: Подорожник большой-многолетнее травянистое растение с розеткой прикорневых листьев. Листья черешковые, яйцевидные, с 3-9 продольными жилками. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в колосовидное соцветие. Плод – коробочка с немногими семенами.

Состав: Для лечебных целей заготавливают листья, цветки и семена. Листья содержат полисахаридные соединения, слизь, стероидные сапонины, горечи и дубильные веществ, каротин, аскорбиновую кислоту, витамин К, эфирное масло и ферменты. Концентрирует медь, железо, цинк, молибден, барий, хром.

Фармакологическое действие: Обладает противовоспалительным, спазмолитическим, обезболивающим, гипотензивным, успокаивающим, легким снотворным эффектом. Проявляет ранозаживляющее, кровоостанавливающее, анти-паразитарное, антисептическое, бактериостатическое действие.[3.4]

Лопух

Лопух – род двулетних растений семейства астровые, или сложноцветные. Растения хорошо распознаются по своим соцветиям-корзинкам, у которых наружные листочки шиловидно-заостренные, крючковатые на концах. Благодаря этим крючкам обертки сильно запутываются в шерсти, легко пристают к одежде. Род включает около 20 видов. Многие виды лекарственные растения.[3.4]

Химический состав: корни содержат инулин, эфирные масла, жирное масло, дубильные вещества, горечи, протеин, жирные кислоты: стеариновую, пальмитиновую, а также содержит 28 микро-макро элементы.

Применение. Лопух используют при различных заболеваниях печени. Лопух довольно губителен для лямблий и глистов, и разных паразитов. Корень лопуха используют при гастритах, язвенные болезни, при запорах. Благодаря своему мочегонному действию лопух помогает при отеках и различных заболеваниях почек, в том числе при мочекаменной болезни.

Бессмертник

Это травянистое растение, беловатойлочное, высотой 15-30см. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, стеблевые- линейно-ланцетные. Волоски, густо покрывающие все растение, как войлоком, спасают его от гибели при недостатке воды. Они уменьшают испарения и дают возможность очень экономно использовать небольшие запасы влаги. Цветочные корзинки желтые, собраны в верхушечное щитковидное соцветие. Корзинки шаровидные, 4-6 мм в диаметре. Листочки обертки перепончатые, тупые, лимонно-желтого цвета, сухие. Все цветки трубчатые, желтые или оранжевые, с хохолком, ложе соцветия голое. Цветет с конца июня до сентября.[3.4]

Химический состав: в соцветиях бессмертника содержатся флавоноиды, различного строения, производные флавонона, флавонола и флавонола, альдегида, дубильные вещества, сапонины, витамин К, эфирные масла и стерины, а также содержит 24 микро-макро элементы.

Применение: Бессмертник - старое народное средство, применявшееся при болезнях печени и желудочно-кишечных заболеваниях. Клинические опыты подтвердили его желчегонное действие, кроме того, установлено, что он усиливает секрецию желудка и поджелудочной железы. Применяют водный отвар или настой, жидкий экстракт и сухой концентрат как

желчегонное средство при холециститах и гепатитах, а также против паразитов и паразитарных заболеваний.[3.4]

Пустырник

Все виды пустырника – крупные многолетние травянистые растения семейства губоцветных. Стебель один или несколько, прямой, большей частью ветвистый, четырехгранный, опушенный, высотой 30-120см. Листья супротивный, черешковые, темно-зеленые, снизу с сероватым оттенком. Цветки мелкие, розовые, шиловидными волосистыми прицветниками, образуют длинное соцветие на концах стеблей и ветвей. Венчик розовый или розовато-фиолетовый. Цветет пустырник в июне-июле.[3]

Химический состав: В траве пустырника обнаружены алкалоиды, флавоноиды (кверцетин, рутин, квинк-велозид), дубильные вещества, горечи, сахаристые вещества, эфирные масла, аскорбиновая кислота, сапонины, минеральные соли и др. Основными биологически активными веществами считаются флавоноиды. Результаты спектрально анализа показывают, что растение пустырник содержит 24 микро-макро элементы.

Применение в медицине. Травя пустырника является седативным и легким нейролептическим средством. Ее назначают в виде настоя, настойки или экстракта (часто

в сочетании с препаратами валерианы) при повышенной нервной возбудимости, в ранних стадиях гипертонической и паразитарных болезни.

Экспериментальная часть

Получение лечебно-профилактической смеси против паразитов и паразитарных заболеваний животных.

По примеру: 1. Лабораторных условиях. ЛПС-1.

В трех горлую колбу, снабженную механической мешалкой, при перемешивании загружают свежие измельченные навески сырья, по 50г. листьев, цветков, семян, стеблей подорожника, затем по 50г. листьев, цветков, стеблей, корни лопуха, при интенсивном перемешивании, через 10 минут добавляют по 50г. листьев, цветков, стеблей, семена бессмертника и пустырника, при комнатной температуре. Продолжают перемешивание в течение 25-30 минут до получения однородной смеси.

В результате исследований изучаемых растений было показано выраженное лечебно-профилактическое действие при паразитарных заболеваниях. Однако предполагаемые растения и их действие в отдельности при этих заболеваниях имеет не высокое эффективности. Чтобы усилит их профилактическое действие, было разработано комплексные рецепты, дозы, премиксы, настой и экстракт из изучаемых растений. Исследования продолжается.

Литература

1. С.А. Давида., Э. Зауров., К.Т. Шалтыков., Л. Струве. Лекарственные растения Средней Азии: Узбекистан и Кыргызстан. Изд. США, Шпрингер (контракт №2650) 2012г.
2. Н.А. Рогова., К.Т. Шалтыков., А.К. Долотбаков., Т.Т. Жолдошов., Кээ бир дары өсүмдүктөрдү өстүрүү жана колдонуу боюнча сунуштама. Бишкек 2015г.
3. А.Ф. Гаммерман., К.Н. Кадаев., А.А. Яценко-Хмелевский. Лекарственные растения (Растения-целители): Справ. Пособие.-М.: Высш. шк. 1990г.
4. М.М. Ботбаева. Ботаника – өсүмдүктөрдүн систематикасы.1-бөлүм. -Бишкек. 2015г.
5. Ходжаян А.Б., Голубева М.В., Козлов С.С. Медицинская паразитология и паразитарные болезни (Протозоозы и гельментозы): Учеб. Пособие. Изд. ГЭОТАР- Медиа 2016г.
6. Латыпов Д.Г., Волков А.Х., Темирбаева Р.Р., Кириллов Е.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных. 2023г.