



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **958**
(51) МПК А61 Р33/10

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** **К МАЛОМУ ПАТЕНТУ**

(21) 1601056

(22) 13.07.2016

(46) Бюл.142, 2018

(71) Саттори И. (ТJ); Муминов А.(ТJ); Махмудов К.Б.(ТJ); Авгонов А.Р.(ТJ); Курбонов М.(ТJ); Раджабалии М.(ТJ).

(72) Саттори И. (ТJ); Муминов А.(ТJ); Махмудов К.Б.(ТJ); Авгонов А.Р.(ТJ); Курбонов М.(ТJ); Раджабалии М.(ТJ); Одинаев К.А.(ТJ); Кувватов М.К.(ТJ); Махмудов С.М.(ТJ).

(73) Саттори И. (ТJ); Муминов А.(ТJ); Махмудов К.Б.(ТJ); Авгонов А.Р.(ТJ); Курбонов М.(ТJ); Раджабалии М.(ТJ).

(54) **АНТИГЕЛЬМИНТНОЕ СРЕДСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

(56) 1. Муминов А. М. Способ получения антигельминтного препарата растительного

происхождения. Патент Республики Таджикистан № TJ 281

2. Гребенникова О. С., Гусейнова А. В., Лазарев Д. М. Антигельминтное средство растительного происхождения. Патент РФ 2132693 Патент РФ 2132693

3. Прокопьева Л.А., Кунгурцева Н.В. Антигельминтное средство. Патент РФ № 2241482

(57) Изобретение относится к ветеринарной медицине и может быть применено при гельминтозных заболеваниях животных растительными лекарственными средствами.

Средство содержит сумму экстракт полыни, айланта и плодов можжевельника Зеравшан-ского в соотношении компонентов, масс., г:

экстракт полыни горькой - 40 - 60

экстракт плоды айланта - 40 - 60

экстракт плоды можжевельника - 40 - 60

Зеравшанского

Изобретение относится к области ветеринарной медицины, в частности к антигельминтным препаратам на основе лекарственного растительного сырья.

Ветеринарный – фармацевтический рынок сегодня располагает рядом сильнодействующих синтетических препаратов для борьбы с гельминтозами животных. Основным недостатком таких антигельминтных препаратов являются их токсичность, большое количество побочных эффектов и высокая стоимость.

Интерес к растительным препаратам обусловлен их натуральностью, низкой токсичностью, лучшей переносимостью. Растения применяются для лечения паразитарных заболеваний с глубокой древности. Однако исследователи до сих пор создают новые препараты, варьируя количественный и компонентный состав растительного сырья.

Известна антипаразитарная настойка для лечения фатселлеза животных [1], представляющая собой настойку плодов югана.

Известен также лекарственный препарат [2], который готовят из спиртовой настойки грецкого ореха, добавлением полыни и гвоздики, дополнительно этот препарат включает в себя экстракт семян грейпфрута.

Недостатком предложенного состава является то, что все компоненты необходимо принимать в строго определенных дозах и лучше вместе, заложив их в капсулы для лекарств. Однако в домашних условиях весьма трудно дозировать и принимать совместно все эти компоненты. Другим недостатком указанного состава является то, что для достижения терапевтического эффекта необходимо употреблять довольно большие дозы препарата, что вызывает у пациентов трудности при приеме.

Известен наиболее близкий по технической сущности вариант растительного антигельминтного средства, выпускаемого в таблетированной или капсулированной форме, – «Тройчатка Эвалар» [3], содержащий полынь, пижма, гвоздика и вспомогательные вещества. Уменьшение объема дозы при сохранении активности компонентов достигается сочетанием и использованием в таблетке растительного сырья в виде сухого экстракта и порошка. Однако для эффективного лечения необходимо ежедневно употреблять большое количество капсул (6 шт.), что может привести к интоксикации организма компонентами препарата. Также в этом препарате не учтена необходимость нейтрализации токсинов, выделяемых гельминтами при гибели.

Антигельминтное средство, выполненное в соответствии с настоящим изобретением, содержит экстракт полыни горькой, айлант и можжевельника. Препарат может быть использован в порошковой форме или в виде капсул.

Целью изобретения является получение антигельминтного средства растительного происхождения широкого спектра действия из дешевого растительного сырья.

Указанная цель достигается тем, что композиция тонкоизмельченных ингредиентов растений, обладающей антигельминтным действием, тщательно измельчают до размера 1-2 мм.

Предлагаемая композиция содержит ингредиенты при следующем их соотношении, масс, гр.:

экстракт трава полыни горькая	-	40-60
экстракт плоды айланта	-	40-60
экстракт плоды можжевельника	-	40-60
Зеравшанского		

Предлагаемое средство просто в применении. Композиция включает в себя только естественные растительные компоненты, совместное воздействие которых превосходит их воздействие при раздельном приеме и оказывает антигельминтное действие.

Полынь горькая (*Artemisia absinthium* L.) содержит эфирное масло, в составе которых в

больших количествах присутствуют α - и β - туйон, азулен, гамазулен, органические кислоты, гликозиды, флавоноиды. Обычно в препарате используется экстракт полыни горькой. Полынь горькая нормализует работу желудочно-кишечного тракта, улучшает пищеварение, усиливает отделение желчи и улучшает ее отток, стимулирует выделение желудочного сока, оказывает противопаразитарное действие, особенно эффективна в отношении круглых червей глистов.

Айлант высочайший (*Ailanthus altissima* Mill) содержит эфирное масло, в составе которого имеются сесквитерпеновые лактоны, кетоны, камфара, борниол, пинен; не большое количество алкалоидов, сапонинов, лактон синамарубин, кумароновый гетерозит и горькое вещество.

Можжевельник Зеравшанский (*Juniperus seravschanica* Kom.) содержат сахар, эфирное масло, состоящее из пинена, терпинеола, кадинена и других тритерпеноидов. Кроме того, в плодах растения найдены уксусная, яблочная и муравьиная кислота, флавоновые гликозиды, воск, спирт инозит, пигменты, фитонциды, основными из которых являются аллицин, гераниол, рутин, кверцетин. Можжевельник обладает общеукрепляющим действием, стимулирует иммунитет, обладает антигельминтной, антимикробной, противовирусной и фунгицидной активностью, усиливает моторную и секреторную активность ЖКТ, подавляет процессы брожения и гниения в кишечнике.

Таким образом, все компоненты композиции обладают противопаразитарным действием. Можжевельник и полынь убивают взрослых паразитов (в основном круглых червей), айлант убивают взрослых и личинок паразитов. Кроме того, наряду с противопаразитарным действием компоненты способствуют нормализации секреторной и моторной функций пищеварительной системы.

Сочетание в композиции порошков и сухих экстрактов растений в заявленных количествах с добавлением необходимого количества физиологически приемлемых вспомогательных веществ позволяет сохранить как можно более полно биологически активные вещества растений и создать удобную для приема внутрь форму, заключенную в твердые желатиновые капсулы, выполненные из инертного материала. Также композиция может быть представлена в виде таблеток, покрытых оболочкой. Такие виды препаративных форм позволяют изолировать горечи содержащихся в препарате компонентов от вкусовых рецепторов, предотвращая их раздражение.

Препарат, выполненный в соответствии с настоящим изобретением, содержит: сумму сухих веществ экстракта полыни горькой, айланта и можжевельника. Количество упомянутого вспомогательного вещества соответствует уровню безопасности допустимому Государственной Фармокопией для препаратов, заключенных в твердые желатиновые капсулы.

Препарат предназначен для молодняка и взрослых животных по 40 - 60 гр. Рекомендуется использование слабительного средства, эффект от которого должен наступить через 5-6 часов после приема.

Для получения заявленной композиции применяют следующий способ его осуществления: 150 г воздушно - сухих и измельченных ингредиентов в размере 1 - 2 мм помещают в колбу на 3 л и заливают 1500 мл 70 °С этилового спирта и настаивают в течение 3^х суток при комнатной температуре, затем отфильтровывают через трехслойную марлю. Настаивание с 70 °С - ним этиловым спиртом проводят еще дважды,

отфильтровывают и все сливы объединяют. Полученные настой перегоняют на роторном вакуумном испарителе при температуре водяной бани 50 - 60 °С вакуума 100 - 200 мм ртутного столба, до сухого остатка.

Смесь этих компонентов тщательно смешивается, и измельчаются в кофемолке, которые вводятся в капсулы кишечнорастворимые в дозе 1,0г в каждой капсуле.

Антигельминтное средство было использовано на овцах и козах частного сектора.

Концентрирование при вышеуказанных условиях является оправданным и позволяет полностью сохранить свойства биологически активных соединений исходных ингредиентов.

При высокой температуре и высоком атмосферном давлении биоактивные вещества и витамины ингредиентов разрушаются, так как они являются термолабильными. Для получения антигельминтного средства берут следующие соотношения ингредиентов, масса в г.:

Пример 1.

экстракт трава полыни горькой	- 40,0
экстракт плоды айланта	- 40,0
экстракт плоды можжевельника	
Зеравшанского	- 40,0

Это соотношение ингредиентов является минимальным и обладает менее выраженным фармакологическим действием.

Пример 2.

экстракт трава полыни горькой	- 50,0
экстракт плоды айланта	- 50,0
экстракт плоды можжевельника	
Зеравшанского	- 50,0

Такое соотношение ингредиентов является оптимальным, и наблюдаются максимальные антигельминтные действия.

Пример 3.

экстракт трава полыни горькой	- 60,0
экстракт плоды айланта	- 60,0
экстракт плоды можжевельника	
Зеравшанского	- 60,0

При таком соотношении ингредиентов возможно проявлений явлений интоксикации.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Антигельминтное средство растительного происхождения, содержащее экстракта трава полыни горькой **отличающаяся тем,** что дополнительно содержит экстракты плоды айланта и плоды можжевельника Зеравшанского при следующем соотношении компонентов масс., г:

экстракт трава полыни горькой	- 40 - 60
экстракт плоды айланта	- 40 - 60
экстракт плоды можжевельника	
Зеравшанского	- 40 - 60

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,

