



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **985**
(51) МПК А61К33/00;
А61К33/38; А61К36/41

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1801247

(22) 24.10.2018

(46) Бюл.146, 2018

(71) Институт ветеринарии Академии
сельскохозяйственных наук Таджикистана (TJ).

(72) Муминов М.О. (TJ); Тураев Р.А. (TJ);

Муминов А. (TJ); Курбонов М.К. (TJ);

Убайдулло М. О. (TJ); Раджабалии М.(TJ).

(73) Муминов М.О.(TJ).

(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ЛЕПТОСПИРОЗА ЖИВОТНЫХ**

(56) 1. Малахов Ю.А., Панин А.Н., Соболева Г.Л.
Лептоспироз животных. - Ярославль: "ДИА-
пресс", 2000. - 584 с.

2. Кирпиченок В.А. Совершенствование методов
лечения животных при лептоспирозе. Материалы
второй международной научно-практической
конференции. Минск, 1997, с.185-187.

3. Мозгов И.Е. Фармакология. М.: "Колос", 1979,
с.304-305 - прототип.

(57) Изобретение относится к ветеринарной
медицине, а именно к препаратам, предназна-
ченным для лечения лептоспироза животных.

Целью изобретения является повышение
эффективности лечения лептоспироза у животных
и ликвидация лептоспираносительства, путем
создания средства, оказывающего как
антимикробное, так и стимулирующее воздействие
на обменные процессы организма, в том числе на
иммунитет, что влечет за собой повышение
терапевтического эффекта.

Поставленная цель достигается тем, что
средство для лечения лептоспироза животных
содержит порошок из настойки плодов горлянки
обыкновенной (*Lagenaria siceraria*) и порошка
серебряной воды при следующем соотношении
компонентов, масс, мг:

Порошок из настойки плодов горлянки
обыкновенной - 200 – 250

Порошок из серебряной воды - 1- 1,5

Изобретение относится к ветеринарной медицине, а именно к препаратам, предназначенным для лечения лептоспироза животных.

Известно средство, которые используют в качестве средства для лечения больных лептоспирозом животных, основанный на применении антибиотика – стрептомицина. Стрептомицин обладает выраженным противомикробным действием, особенно он активен в отношении стрептококков, пневмококков, и действие его на анаэробы, риккетсии и простые вирусы. Применяют его в качестве основного противотуберкулезного препарата. Недостатком данного препарата является то, что при лечении стрептомицином иногда наблюдается различные аллергические и токсические реакции: судорожные сокращения мышц, нарушение походки, тошнота, рвота, гематурия и диарея [1]. При лечении больных лептоспирозом животных – стрептомицином про является то, что он оказывает лишь анти-микробное действие, но не обладает способностью нейтрализации токсинов лептоспир и не обеспечивает уничтожение лептоспир в почках больного животного. Впоследствии лептоспиры способны размножаться и выделяться в окружающую среду [1,2].

Наиболее близким по технической сущности, выбранным в качестве прототипа, является средство гексамителентетрамин для лечения лептоспирозом животных в количестве от 0,5 до 20 г. Данное средство гексамителентетрамин в кислой среде желудочно-кишечного тракта животных расщепляется на аммиак и формальдегид. На образовании формальдегида и аммиака и основано его терапевтическое действие [4].

Недостатком этого средства является то, что оно не оказывает высокого терапевтического действия.

Целью изобретения является повышение эффективности лечения лептоспироза у животных и ликвидация лептоспиросительства, путем создания средства, оказывающего как анти-микробное, так и стимулирующее воздействие на обменные процессы организма, в том числе на иммунитет, что влечет за собой повышение терапевтического эффекта.

Поставленная цель достигается тем, что средство для лечения лептоспироза животных содержит порошок из настойки мякоти плодов горлянки обыкновенной и порошка серебряной воды при следующем соотношении компонентов, мг:

Порошок из настойки горлянки обыкновенной - 200 – 250

Порошок из серебряной воды – 1- 1,5

Заявленное изобретение по технической сущности и достигаемому результату является одним из наиболее удобных препаратов в виде кишечнорастворимых капсул, содержащее комбинацию бактерицидных и противовирусных компо-

нентов, которые при прохождении через желудочно-кишечный тракт легко растворяются в кишечнике, не раздражая ее слизистую оболочку.

Заявленное средство получают следующим образом: 100 г воздушно - сухих и измельченных мякоти плодов горлянки обыкновенной в размере 1 – 2 мм помещают в колбу на 2 л и заливают 1000 мл 20 % этилового спирта и настаивают в течение 10 суток при комнатной температуре, затем отфильтровывают через трехслойную марлю, жом повторно заливают 20% – ным этиловым спиртом и настаивают в течение трех суток, затем отфильтровывают и оба настоя объединяют, перегоняют на роторном вакуумном испарителе при температуре водяной бани 50 – 60 °С и вакуума 100 – 200 мм ртутного столба, до сухого остатка.

Раствор серебряной воды получают электролитическим методом. Чтобы насытить воду ионами серебра понадобится источник постоянного тока. При помощи двух медных проволочек последовательно присоединяют два электрода к батарейке на 4,5-9 вольт так, чтобы серебряный электрод был прикреплен к контакту с положительным знаком батарейки, а стальной - к отрицательному. В качестве серебряного электрода может быть взята серебряная ложка или монета. Как только появится белое помутнение над поверхностью электрода, можно вынимать электроды из воды это займет 5-7 минут.

Потом раствор серебряной воды упаривают на водяной бане до сухого остатка.

Полученные сухие остатки тщательно перемешивают для получения равномерной массы.

Заявленное средство выпускают в виде капсул в дозе 1,0г.

Лагенария обыкновенная, горлянка (*Lagenaria siceraria* Moll.) - Лагенария обыкновенная плоды используют как диетический продукт при заболеваниях печени, почек, желудка, кишечника. Они способствуют предупреждению склероза, ожирения, а также выведению из организма шлаков. В народной медицине молодые плоды и зеленые побеги применяют для лечения катара желудка. В семенах лагенарии, как и в тыквенных, есть аминокислота кукурбитин — глистный яд, который безвреден для человека. В плодах лагенарии содержится 3—4% сахара, 0,5% клетчатки, 0,5—0,6 г протеина. В минеральном составе преобладают соединения калия (218—225 мг на 100 г сырого вещества), кальция (15—18 мг), натрия (1,5—2 мг), железа (0,5 мг). Мякоть богата витаминами: С -15-17 мг%, В₉-12 мг%, В₆- 0,11 мг%, В₁ и В₂ - по 0,03 мг%, РР - 0,5 мг%, каротин — 0,2 мг%.

В составе исследованного растения обнаружены биологически активные соединения (флавоноиды, сапонины, дубильные вещества и другие активные соединения), которые повышают иммунный статус. Такие биологически активные

соединения в составе растения горлянки, обуславливают его гепатопротекторные свойства. Его можно использовать и для лечения заболеваний печени.

Серебряная вода - это вода, которая содержит растворенные в ней мельчайшие частички ионов серебра. Такая вода обладает выраженным антисептическим действием на различные виды бактерий, вирусов и грибов. Ионы серебра (**ионное серебро**) при поступлении внутрь организма не вызывают угнетение или уничтожение полезной микрофлоры, как это бывает в случае лечения антибиотиками.

Для получения средства берут следующие соотношения ингредиентов, масса в мг:

Пример 1.

Порошок экстракта мякоти горлянки обыкновенной - 200,0

Порошок серебряной воды - 1,0

Это соотношение ингредиентов является минимальным и обладает менее выраженным фармакологическим действием

Пример 2.

Порошок экстракта мякоти горлянки обыкновенной - 225,0

Порошок серебряной воды - 1,25

Такое соотношение ингредиентов является оптимальным, и наблюдаются максимальное действия средства.

Пример 3.

Порошок экстракта мякоти горлянки обыкновенной - 260,0

Порошок серебряной воды - 2

При таком соотношении ингредиентов возможно проявлений явлений интоксикации и другие побочные состояния.

Разработанное нами средство для лечения лептоспироза КРС (крупного рогатого скота) было испытано на 7 голов больных лептоспирозом животных в Шахринавском и Гисарском районе, которые дали положительные результаты.

Таким образом предлагаемая кишечнорастворимая капсула, содержащие действующие вещества горлянки обыкновенной с серебром, обеспечивают высокие технологические характеристики лекарственного средства и его биологической доступности. Средство представленное в капсулах не электризуется, что позволяет его легко дозировать с большой точностью.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство для лечения лептоспироза животных отличается тем, что содержит порошок из настойки плодов горлянки обыкновенной (*Lagenaria siceraria*) и порошка серебряной воды

при следующем соотношении компонентов, масс, мг:

Порошок из настойки плодов горлянки обыкновенной - 200 – 250

Порошок из серебряной воды - 1- 1,5

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а