



Республика Таджикистан
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** (11) **876**

(51) **МПК А 61 К 35/78**

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1701089

(22) 12.01.2017

(46) Бюл.133, 2017

(71) Амирбеков М. (TJ); Кашкулов М.Ш. (TJ).

(72) Амирбеков М. (TJ); Партоев К. (TJ);

Кашкулов М.Ш. (TJ); Мусоев З.К. (TJ).

(73) Амирбеков М. (TJ); Кашкулов М.Ш. (TJ).

(54) **ПРЕПАРАТ «ШИМОК»,
ОБЛАДАЮЩИЙ КРОВО-
ОСТАНАВЛИВАЮЩИМ,
ПРОТИВОВОСПОЛИТЕЛЬНЫМ И
АНТИМИКРОБНЫМ СВОЙСТВАМ ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ.**

(56) 1. Ранойод ООО «Бромоферма» Украина,
Киевской области, ул. Независимости 18 а.

2. Раствор йодовидона 1%. Научно-произ-
водственное объединение «Медбиоэкономика»,
регистр. №88/465/6.

3. Фармакология, Москва, Кодос, 1997.

(57) Изобретение относится к области
ветеринарной медицины, и может быть
использовано как кровоостанавливающим,

противовоспалительным и антимикробным
средством для лечения животных.

Целью изобретения является создание
комбинированного состава препарата на основе
растения *Lindelofia macrostyla*, обладающей
комплексным кровоостанавливающим, противо-
воспалительным и антимикробным эффектом.

Состав препарата «Шимок» состоит из
следующих компонентов, в %:

йод кристаллический-0,1-0,3%

калий йод-0,2-0,4%

хинозол-2-3%

крахмал-35-37%

растение *Lindelofia macrostyla* - 59,3- 62,7 %

Препарат «Шимок» при наружном
применении является высокоэффективным
комплексным препаратом при кровотечениях,
воспалениях, а так же при операционных
вмешательствах (кастрация животных) и при
гнойных ранах и тропических язвах у
сельскохозяйственных животных.

Изобретение относится к ветеринарной медицине и может быть использовано как кровоостанавливающим, противовоспалительным и антимикробным средством для лечения животных.

Препарат «Шимок» включает в качестве основного действующего средства растений *Lindelofia macrostyla*, который вырастает в ГБАО и Раштской долины Таджикистана.

Препарат «Шимок» назначают животным при наружных кровотечениях, при операционных вмешательствах (кастрация животных) и при гнойных ран и тропических язвах.

Известен комплексный препарат Ранойод [1] для лечения животных при инфицированных ранах, экземах, трофических язвах, трудно заживаемых ранах и послеоперационных вмешательствах (кастрация), у сельскохозяйственных животных.

Однако препарат Ранойод не обладает кровоостанавливающим и противовоспалительным эффектом, а также препарат Ранойод может вызвать аллергическую реакцию при повышенной индивидуальной чувствительности животных и не совместим с аммиаком, окислителями и кислотами.

Известен комплексный раствор йодовидон [2] для лечения гнойных ран и ожогов. Препарат оказывает бактерицидное (уничтожающее бактерии) действие на кишечную палочку, золотистый стафилококк, протей.

При применении препарата могут наблюдаться явления йодизма (неинфекционного воспаления слизистых оболочек в местах выделения йода при передозировке или индивидуальной непереносимости препаратов йода). Препарат фармацевтически несовместим с дезинфицирующими средствами, содержащими ртуть; окислителями, солями щелочей и веществами с кислой реакцией.

Недостатка этого препарата, является то, что он имеет слабую лечебную эффективность, и не обладает кровоостанавливающим эффектом.

В качестве прототипа выбран препарат Йодоформ [3]. Йодоформ это антисептическое, дезинфицирующее йодсодержащее средство для наружного применения, оказывающее дезодорирующее, противовоспалительное, противомикробное и рассасывающее действие, способствующее очищению и грануляции раневой поверхности.

Недостатки йодоформа заключается в том, что может привести к развитию йодизма, который характеризуется воспалением слизистых оболочек в зонах выделения йода – на дыхательных путях, околоносовых пазухах, слюнных железах и проч. Препарат йодоформ не обладает кровоостанавливающим и противовоспалительным эффектом. Кроме того йодоформ обладает выражено токсичность и резки неприятным запахом.

Целью заявляемого изобретения является создание комбинированного универсального состава на основе растения *Lindelofia macrostyla*, обладающей комплексным кровоостанавливающим, противовоспалительным и антимикробным эффектом, экологически безопасен для окружающей среды.

Предлагаемый комплексный препарат «Шимок», содержащий активное действующее вещество растение *Lindelofia macrostyla*, обеспечивает высокие технологические характеристики лекарственного вещества, а также его биологическую доступность.

Растение *Lindelofia macrostyla* - это многолетняя трава высотой до 50 см с мягко волосистыми частями. Цветки ярко-синие, воронковидные, с треугольными тупыми лепестками, сгруппированными на концах тонкого, разветвленного стебля и с узкими, серебристо-серыми листьями. Цветки около 1,2 см в длину, шире у горла, стиль выступает, тычинки внутри, чашелистики продолговато-тупые, очень шерстистые, обычно вдвое длиннее цветка. Листья покрыты распростертыми сероватыми волосками, нижний длинный, около 20 см, верхний более узкий, гораздо меньший, без стебля. Язык азиатской хаунды встречается в Гималаях, от Афганистана до Химачал-Прадеша, на высоте 2100-3600 м. Общие в Лахауле и Ладакхе. Цветение: июнь-август.

В состав препарата «Шимок» входят следующие компоненты:

йод кристаллический-0,1-0,3%

калий йод-0,2-0,4%

хинозол-2-3%

крахмал-35-37%

растение *Lindelofia macrostyla* - 59,3- 62,7 %.

Препарат «Шимок» готовят в специальном помещении или боксе, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей подачу стерильного воздуха. Для приготовления препарата «Шимок» отвешивают необходимое количество компонентов в полиэтиленовые мешочки. Препарат «Шимок» готовят в миксере или вращающем реакторе объемом на 50 или 100 кг, чтобы обеспечить лучшее перемещение компонентов.

Процесс приготовления препарата «Шимок» состоит из два этапа.

В первом этапе измельчают растений «Шимок» на мелкие частицы, до образования мелкого порошка.

Во втором этапе смешают в отдельности кристаллический йод и калий йод до образования мелкого порошка.

Затем в миксере или в реакторе проследованием добавляют все компоненты при включенном вращающем мешалке.

Действие препарата «Шимок» на организм лабораторных животных изучали в опытах на белых мышах, морских свинках и кроликах.

При наружном применении препарата «Шимок» лабораторным животным, каких-либо отклонений от физиологической нормы не наблюдали, препарат не вызывает аллергической реакцию.

Проведено исследование специфической антибактериальной активности (бактерицидность) местно-раздражающего кожно-резорбтивного и аллегизирующего действия, а так же лечебного эффекта на моделях колющих и гнойных ран крупного рогатого скота. В качестве контроля использовали 1%-ный раствор йодовидона.

В опытной группе выздоровление наступило на 3-й день, эффективность лечения составило 96%, тогда как в контрольной группе выздоровления отмечали на 5-е сутки, эффективности 82%.

Бактерицидную активность различных концентраций препарата «Шимок» изучали в сравнении с выпускаемым йодоформом.

Установлено, что 0,001 гр. препарата «Шимок» обеззараживает поверхность тест - объектов, заражённую вегетативными формами микроорганизмов (*St.aureus*, *E.coli*).

Так, время гибели указанных микробов при воздействии препарата в концентрации по активному йоду: 0,002, 0,003 и 0,005 составило 5-10 мин, а в концентрации 0,1-0,3% гибель наступила мгновенно.

Эффективность препарата «Шимок», одинакова с эффективностью сопоставимых концентрации йодоформа.

На модели колющих ран при использовании препарата «Шимок» остановка кровотечения наблюдали на 15-20 минут, тогда как в контрольной группы, где применяли раствор кальция хлорида в объём 100-150 мл на 6-8 часов.

На 3-4-е сутки после применения препарата «Шимок» наблюдали заживление ран и

образование корочки. Тогда в контрольной группы наблюдали улучшение на 6-8-е сутки.

На протяжении всего времени лечения микробная обсеменённость ран, обработанных препаратом «Шимок», было в 1-2 раза ниже, чем микробная обсеменённость ран, обработанных йодиолом.

Эффективность препарата «Шимок» проверили на 20 ярочках 3-4 месячного возраста после оперативного удаления яичников (кастрации).

Ярок первой группы (10 голов) использовали наружно по 5-10 гр. препарата «Шимок» однократно.

Ярочек второй группы (10 голов) применяли однократно по 5-10 гр. йодоформ.

За подопытным животным вели клиническое наблюдение в течение 10 дней.

У животных первой группы, где применили препарат «Шимок» послеоперационное кровотечение остановилось через 15-20 минут, на 3-5-е сутки произошло выздоровлении операционное поле.

При использовании йодоформа процесс заживления операционное поле более растянут, и заживление наступало на 8-9-е сутки.

Результаты экспериментального изучения биологических свойств препарата «Шимок» были рассмотрены Службой государственного ветеринарного надзора Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан и рекомендовал для использования в ветеринарии.

Таким образом, результаты проведённых исследований показали, что препарат «Шимок» в дозах 5-10 гр. на голову при наружном применении является высоко эффективным комплексным препаратом при кровотечениях воспалениях ранах и язвах у сельскохозяйственных животных.

Разработанные нами препарат «Шимок», были испытано на 50 голов крупного рогатого скота и 200 голов мелкого рогатого скота, и было получено положительные результаты.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Препарат, обладающий кровоостанавливающим, противовоспалительным и антимикробным свойствам для лечение животных, содержащий йод, **отличающийся тем**, что содержит калий йод, хинозол, крахмал, растение *Lindelofia macrostyla* при следующем соотношении компонентов, мас. %:

1. йод кристаллический-0,1-0,3%
2. калий йод-0,2-0,4%
3. хинозол-2-3%
4. крахмал-35-37%
5. растение *Lindelofia macrostyla* - 59,3- 62,7 %.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а