



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ

ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 2201770
(22) 19.12.2022
(46) Бюл. 200, 2023
(71) (73) Институт ветеринарной медицины
Таджикской академии сельскохозяйственных наук
(72) Шарипов Р.М., Атовуллозода Р.А.,
Раджабов Х.И., Назруллозода С.Х.,
Косимов С.М., Джамшедов Дж.Н.
(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА
ЖИВОТНЫХ**
(56) Источники информации:
Наставление по применению Мастисана-А для
лечения коров, больных маститом . Утв.
ГУВ МСХ СССР 25.10.82 г. (прототип).
Наставление по применению «Ваккомаста»
для лечения воспаления вымени у коров.
ЗАО НПП «Агрофарм»)).
Наставление по применению "Виватона"
для лечения коров, больных маститом.
Утверждено начальником Главного управления
ветеринарии. МСХ РСФСР. 10.11.1990 г.).
WHO monographs on selected medicinal plants /
World Health Organization. – Geneva. – 2002. – Vol.
2. – P. 149-171.
Зверобой шероховатый Архивная копия от
15 октября 2011 на Wayback Machine: информация
на сайте «Медицина и здоровье»

2

(57) Изобретение относится к ветеринарии, а
именно к средствам лечения мастита у животных.
Цель заявленного изобретения - повышение эффек-
тивности лечения при мастите животных, в частно-
сти коров, путем расширения диапазона терапевти-
ческого действия препарата и исключения отрица-
тельного побочного влияния, присущего другим
противомаститным препаратам, содержащим анти-
биотики, сульфаниламиды, нитрофураны и другие
химические компоненты.

Поставленная цель достигается тем, что
средство для лечения мастита у сельскохозяйствен-
ных животных включает компоненты растительно-
го происхождения, отличающийся тем, что в каче-
стве компонентов растительного происхождения
используют вытяжку из травы и цветов зверобоя и
чабреца на растительном масле и пчелиный воск,
компоненты взяты в следующем соотношении
(мас.%):

вытяжка цветов и травы зверобоя
и чабреца на растительном масле - 90 %
воск пчелиный – остальное

3

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к
средствам лечения мастита у животных.
Известен комплексный препарата Мастисан А для
лечения мастита у животных , содержащий в сво-
ем составе калиевую или натриевую соль бензил-
пенициллина, стрептомицин, норсульфазол или
сульфадимезин, суспензированные в растительном
масле, при следующем соотношении ингредиен-
тов, ЕД и г/мл:

1436

Калиевая или натриевая соль бензилпенициллина
- 20000 ЕД/мл
Сульфат стрептомицина - 20000 ЕД/мл
Норсульфазол или сульфадимезин - 0,04 г/мл
Масляная основа - До 1 мл
Доза введения составляет 5-20 мл в сосковую ци-
стерну вымени с интервалом 24 часа до полного
излечения [1].

4

Недостатком препарата является то, что препарат обладает широким антимикробным действием, но его применение ограничивает использование животноводческой продукции в течение курса, а также по окончании его 5-7 дней.

Известен способ лечения субклинического мастита коров введением интерцистернально «Ваккомаста», подогретого на водяной бане до 36-39°C в дозе 10 мл один раз в день. «Ваккомаст» - комплексный противомикробный препарат, содержащий линкомицин гидрохлорид, диоксидин, преднизолон, а также вспомогательные компоненты: моноглицерины, эмульгатор и вазелиновое масло [2].

Однако наличие в молоке после лечения ингибирующих веществ является существенным недостатком, такое молоко утилизируют.

Известно также и использование препарата из растительного сырья "Виватон" в ветеринарии. "Виватон" - препарат, состоящий из настоя и экстракта лекарственных трав в 25% водном растворе аммиака. Препарат "Виватон" обладает противовоспалительным, обезболивающим действием, стимулирует механизм защиты молочной железы (фагацитоз и др.) при возникновении мастита. Препарат "Виватон" используют наружно. На каждую обработку расходуют 50-100 см³ "Виватона" [3].

При своих положительных свойствах препараты серии "Виватон" пока имеют ограниченное применение в ветеринарии из-за некоторых специфических свойств (наличие нашатырного спирта в основных формах) и несколько медленное действие на организм животных.

Цель заявленного изобретения - повышение эффективности лечения при мастите животных, в частности коров, путем расширения диапазона терапевтического действия препарата и исключения отрицательного побочного влияния, присущего другим противомаститным препаратам, содержащим антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны и другие химические компоненты.

Поставленная цель достигается тем, что средство для лечения мастита у сельскохозяйственных животных включает компоненты растительного происхождения, отличающийся тем, что в качестве компонентов растительного происхождения используют вытяжку из травы и цветов зверобоя и чабреца на растительном масле и пчелиный воск, компоненты взяты в следующем соотношении (мас.%):

вытяжка цветов и травы зверобоя
и чабреца на растительном масле -
90 %

5

100 гр молотых растений цветков и травы зверобоя и чабреца, которые помещают в сепаратор и заливают 1 литром подсолнечного масла, нагревают до температуры 40°C и настаивают при этой температуре в течение 10 суток в темноте при комнатной температуре, причем в первый день смесь хорошо перемешивают в течение 2 часов, а во второй день перемешивают трижды. В осталь-

воск пчелиный -

остальное

Трава зверобоя обладает широким спектром фармакологической активности и применяется для лечения и профилактики. Одной из основных групп действующих веществ травы зверобоя, заготовленной от двух видов растения, являются конденсированные антрацен производные, в частности гиперин и его предшественники [2].

В наших экспериментах использовали два вида лекарственных растений (*Hypericum perforatum* и *Hypericum scabrum*, семейство Hypericaceae). Сырье подвергли воздушно-теновой сушке.

Зверобой шероховатый и продырявленный (*Hypericum scabrum*, *Hypericum perforatum*) содержат эфирное масло, алкалоиды, витамин С, каротин, рутин, кверцетин, гиперин, миритетин, авикулярин, флороглюцин, дубильные вещества, катехины. В корне этого растения содержатся алкалоиды, в соцветиях обнаружен витамин Р [3]. Зверобой обладает обезболивающим, противовоспалительным, успокаивающим, вяжущим, кровоостанавливающим, регенерирующим, ранозаживляющим. Зверобоем также присуще противомикробное свойство, которое превосходит действие многих антибиотиков.

Чабрец (Тимьян) зеравшанский, *Thymus seravschanicus* Klokov, семейства яснотковых – Lamiaceae) – широко распространённое лекарственное растение, издавна известна в народной медицине как антисептическое и дезинфицирующее средство и применяется в качестве отхаркивающего и смягчающего кашель средства при бронхитах и других заболеваниях верхних дыхательных путей. Однако, в настоящий момент, не разработана нормативная документация на сырьё. В современной научной медицине лечебные свойства чабреца связывают с содержащим в составе его эфирного масла тимолом. Экстракты растения оказывают выраженное антибактериальное воздействие.

Новизна заявляемого технического решения обусловлена тем, что заявленное средство содержит компоненты растительного происхождения, не содержит антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны и другие химиотерапевтические вещества, а используемые растения из которых готовят компоненты препарата могут входить в состав кормов, поэтому получаемую продукцию от животных можно использовать без ограничений, даже во время проводимого курса лечения.

Для приготовления заявленного средства сначала получают масляный экстракт, который готовят из

1436

6

ные дни смесь просто выдерживают без перемешивания. Затем, полученный экстракт остужают и процеживают, добавляют в него расплавленный пчелиный воск в соотношении 1:10 и перемешивают. По истечении 10 дней готовый препарат можно использовать на больных маститом коровах.

Готовое средство представляет собой мазь мягкой консистенции желтовато-коричневого цвета при

комнатной температуре с выраженной вязкостью и приятным запахом. При соприкосновении с телом или нагревании выше 25-30°C оно становится текучим и пластичным. Температура плавления 50°C, не токсично.

Пример 1. Бумажные диски пропитывали разработанным заявленным средством и изучали их противомикробное действие. Антимикробную активность средства испытывали на изолятах стафилококков и стрептококков, которые были выделены у больных маститом животных. Исследования проводились методом последовательного приготовления растворов в мясопептонном агаре (МПА).

Культуры помещали в термостат и через 24-48 часов определяли чувствительность микроорганизмов к испытываемому средству.

В результате исследований установлено, что исследуемое средство даёт зону задержки роста изолятов микроорганизмов (*streptococcus spp.*, *staphylococcus spp.*) более 20-22 мм.

Проведенные бактериологические исследования позволили также установить, что мазь обладает выраженным антимикробным действием в отношении микроорганизмов и, в меньшей степени, в отношении спорообразующих грибов; сама мазь стерильна, рост микроорганизмов у мази не отмечалось.

Поэтому, клинический эффект и данные бактериологического исследования позволяют сделать вывод, что действие мази специфично, то есть мазь эффективна.

Механизм лечебного действия заявленного средства основано на способности композиции изменять и нормализовать физико-химические процессы в очаге воспаления. Заявленное средство обладает сорбционными свойствами: на коже вымени уменьшается ацидоз, улучшается микроциркуля-

ция в очаге воспаления, что приводит к усилению действия местных противовоспалительных факторов - лейкоцитов, макрофагов.

Пример 2. Для лечения больных маститом сельскохозяйственных животных (коров, овец и коз) наружно применяли заявленное средство в виде мази в течение 7 дней.

Установлено, что наружное его применение на 85 здоровых коровах перед доением даёт хороший профилактический результат.

При его наружном применении на 50 коровах, больных острым серозным маститом, эффективность лечения на 4-й день составила 36%, а на 7 день - 64%.

На 5 головах здоровых овец и коз даёт хороший профилактический эффект.

При использовании заявленного средства на 40 головах овец и коз больных острым серозным маститом, эффективность лечения на 3-й день составила 27,5%, а на 6 день - 72,5%.

Установлено, что при использовании заявленного средства у сельскохозяйственных животных выздоровление от мастита наблюдается в течение 5-7 суток.

Наряду с изучением лечебно-профилактических свойств, были изучены также ее аллергическое свойства и установлено, что заявленное средство при наружном применении у сельскохозяйственных животных не вызывает аллергии.

Кроме того, при лечении и профилактики заявленным средством нет ограничений по использованию молока животных для пищевых целей, что свидетельствует о преимуществе разработанного препарата.

Проведенные исследования заявленного средства содержащего натуральные природные продукты без каких либо химических добавок доказывают его эффективность для лечения мастита при различных стадиях воспаления.

Формула изобретения

Средство для лечения мастита животных, включающий компоненты растительного происхождения, отличающийся тем, что качестве компонентов растительного происхождения используют вытяжку из травы и цветов зверобоя и чабреца на растительном масле и пчелиный воск, компоненты взяты в следующем соотношении (мас.%):
вытяжка цветов и травы зверобоя

и чабреца на растительном масле - 90 %
воск пчелиный — остальное

Компьютерный набор: Алиева Л..

Заказ

Тираж

Подписное

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