



(51) МПК
A61K 33/34 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 33/34 (2020.02); A61K 33/30 (2020.02); A61P 31/02 (2020.02); A61P 17/02 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019142561, 16.12.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 16.12.2019

Дата регистрации:
 28.04.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.12.2019

(45) Опубликовано: 28.04.2020 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,
 п. Майский, ул. Вавилова, 24, ФГБОУ ВО
 Белгородский ГАУ, Н.Е. Крючковой

(72) Автор(ы):

Коваленко Анатолий Михайлович (RU),
 Курбанов Руслан Замирович (RU),
 Явников Назар Валентинович (RU),
 Дорофеев Андрей Фёдорович (RU),
 Зуев Николай Петрович (RU),
 Белякова Наталья Александровна (RU),
 Бодрова Юлия Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Белгородский государственный
 аграрный университет имени В.Я. Горина"
 (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: WO 2002021926 A2, 2002.03.21. RU
 2521247 C2, 27.06.2014. RU 2640823 C1,
 12.01.2018. Землянкин Виктор Викторович,
 Ненашев Игорь Владимирович Повышение
 эффективности лечения коров при болезни
 Мортелларо, Вестник Ульяновской
 государственной сельскохозяйственной
 академии 2018, 1(41), стр. 86-91, найдено
 онлайн 13.02.2020, найдено в Интернете: (см.
 прод.)

(54) Способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота

(57) Реферат:

Изобретение относится к области ветеринарии
 и предназначено для лечения болезни
 Мортелларо крупного рогатого скота. Способ
 включает применение препарата в виде мази
 следующего состава, масс. %: сульфат меди 25,
 оксид цинка 8, ниосомы сульфата меди 0,1-0,2,

ниосомы оксида цинка 0,1-0,8, мазевая основа
 остальное. Препарат наносят на пораженные
 места 1-2 раза с наложением защитной повязки
 или без нее. Способ эффективен при лечении
 болезни Мортелларо крупного рогатого скота.
 1 табл., 3 пр.

(56) (продолжение):

<https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-lecheniya-korov-pri-bolezni-mortellaro>.

RU 2720232 C1

RU 2720232 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A61K 33/34 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A61K 33/34 (2020.02); A61K 33/30 (2020.02); A61P 31/02 (2020.02); A61P 17/02 (2020.02)

(21)(22) Application: **2019142561, 16.12.2019**

(24) Effective date for property rights:
16.12.2019

Registration date:
28.04.2020

Priority:

(22) Date of filing: **16.12.2019**

(45) Date of publication: **28.04.2020** Bull. № 13

Mail address:

308503, Belgorodskaya obl., Belgorodskij r-n, p. Majskij, ul. Vavilova, 24, FGBOU VO Belgorodskij GAU, N.E. Kryuchkovej

(72) Inventor(s):

**Kovalenko Anatolij Mikhajlovich (RU),
Kurbanov Ruslan Zamirovich (RU),
Yavnikov Nazar Valentinovich (RU),
Dorofeev Andrej Fedorovich (RU),
Zuev Nikolaj Petrovich (RU),
Belyakova Natalya Aleksandrovna (RU),
Bodrova Yuliya Yurevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

Federalnoe gosudarstvennoe byudzhetnoe obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego obrazovaniya "Belgorodskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet imeni V.YA. Gorina" (RU)

(54) **METHOD FOR TREATING OF CATTLE MORTELLARO'S DISEASE**

(57) Abstract:

FIELD: veterinary science.

SUBSTANCE: invention refers to veterinary science and aims at treating cattle Mortellaro's disease. Method involves using the preparation in the form of an ointment of the following composition, wt%: copper sulphate 25, zinc oxide 8, copper sulphate niosomes

0.1–0.2, zinc oxide niosomes 0.1–0.8, the ointment is the rest. Preparation is applied to affected areas 1-2 times with or without a protective dressing.

EFFECT: method is effective in treatment of cattle Mortellaro's disease.

1 cl, 1 tbl, 3 ex

C 1
2 7 2 0 2 3 2
R U

R U
2 7 2 0 2 3 2
C 1

Изобретение относится к области ветеринарии, в частности к способам лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота.

Болезнь Мортелларо крупного рогатого скота встречается чаще всего у дойных коров, зачастую поражает кожу мякиша копытец и межкопытцевой щели в виде
 5 изъязвления или пролиферации. Поражения болезненны и вызывают хромоту различной степени что, в свою очередь, приводит к снижению молочной и мясной продуктивности. Данное заболевание распространено по всему миру и причиняет большой ущерб молочному животноводству.

Известен способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота путем
 10 нанесения на пораженные места тетрациклинового спрея. Негативной стороной данного способа является недостаточный терапевтический эффект, а также возможность попадания антибиотика в молоко. Через некоторое время применения данного спрея его лечебное действие снижается [Самоловов А.А. Болезни копытцев и пальца крупного
 рогатого скота / А.А. Самоловов, С.В. Лопатин; Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. регион отд-
 15 ние. Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск, 2010].

Известен способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота путем
 применения стоячих или прогонных ножных ванн, которые заполняют растворами
 различных дезинфицирующих веществ (медный купорос, антибиотики, формалин,
 перуксусная кислота, полигуанидины, глутаровый альдегид, составы аммония и др.).
 20 У данного способа есть свои существенные недостатки: терапевтический эффект сильно
 варьируется в зависимости от выбранного вещества; ванны быстро загрязняются при
 проходе через них большого количества животных, что так же снижает терапевтический
 эффект; метод относительно трудоемок [Hulek M. Klauengesundheit & Klauenpflege /
 Leopold Stocker Verlag, Graz - Stuttgart, 2005 - s. 112-113.].

Наиболее близким к заявленному является способ лечения болезни Мортелларо
 крупного рогатого скота при помощи геля Solka Hoofgel, который обладает хорошим
 терапевтическим эффектом [В.В. Землянкин, И.В. Ненашев // Вестник Ульяновской
 государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - №1 (41). - с. 86-91.]

Существенным недостатком этого способа является высокая стоимость данного
 30 геля, а также низкая эффективность в борьбе с глубокими патологическими поражениями
 кожи дистального отдела конечностей.

Задачей изобретения является повышение эффективности способа лечения болезни
 Мортелларо крупного рогатого скота с глубокими поражениями кожи дистального
 отдела конечностей, а также снижение себестоимости способа лечения болезни
 35 Мортелларо крупного рогатого скота.

Это достигается тем, что при предлагаемом способе лечения болезни Мортелларо
 крупного рогатого скота препарат наносят на пораженные места с наложением
 защитной повязки или без нее, препарат для лечения болезни Мортелларо крупного
 рогатого скота готовят посредством смешивания компонентов до однородной массы,
 40 при этом в качестве лечебного препарата используют мазь следующего состава, мас.
 %:

сульфат меди - 25,
 оксид цинка - 8,
 ниосомы сульфата меди 0,1 - 0,2
 45 ниосомы оксида цинка 0,1 - 0,8
 мазевая основа - остальное.

Способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота осуществляют
 следующим образом. На пораженные участки конечностей крупного рогатого скота

наносят препарат в виде мази вышеуказанного состава. Если диаметр пораженного места превышает 1 см, то сверху накладывают защитную повязку. Через 3-5 дней проводят осмотр пораженного места. Если при этом не наблюдается признаков заживления, то препарат в виде мази наносят еще раз. Как правило, достаточно одного нанесения для полного выздоровления. Признаки заживления и снижение степени хромоты начинают проявляться в течение последующих 1-2-х дней после нанесения препарата в виде мази.

Применение способа лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота позволяет оказывать губительное действие на возбудителей болезни Мортелларо крупного рогатого скота, а так же способствует ускорению регенерации тканей за счет трансдермального проникновения иносомальных частиц оксида цинка и иносомальных частиц медного купороса глубоко в дерму, в отличие от традиционных форм медного купороса и оксида цинка которые оказывают лечебный эффект на патологические поражения в поверхностных слоях кожи. Применяемый при этом препарат для лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота, благодаря своей консистенции, хорошо удерживается на пораженном месте, обеспечивая пролонгированное воздействие.

Осуществление способа лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота требует минимальных затрат труда, является простым в исполнении, доступным по стоимости препарата, не вызывает стресса у животных.

Пример конкретного выполнения 1.

В животноводческом хозяйстве корове поставлен диагноз болезнь Мортелларо задней правой конечности. Диаметр поражения кожи 4 см. Применен способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота с использованием препарата в виде мази вышеуказанного состава с наложением защитной повязки однократно. После удаления защитной повязки на 3-й день на месте поражения наблюдаются признаки заживления: развитие грануляционной ткани по всей поверхности поражения кожи, отсутствие болезненности при надавливании.

Пример конкретного выполнения 2.

В животноводческом хозяйстве корове поставлен диагноз болезни Мортелларо крупного рогатого скота начальной стадии задней правой конечности. Диаметр поражения кожи 2 см. Применен способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота с использованием препарата в виде мази вышеуказанного состава. Через 3 дня наблюдались признаки заживления: уменьшение поверхности поражения и ее подсыхание.

Пример конкретного выполнения 3.

В животноводческом хозяйстве корове поставлен диагноз болезни Мортелларо крупного рогатого скота задних конечностей. Диаметр поражения кожи 4,5 см. Применен способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота с использованием препарата в виде мази вышеуказанного состава двукратно с интервалом 4 дня. На 8-й день наблюдались признаки заживления: резкое уменьшение количества характерной пролиферативной ткани, уменьшение диаметра поражения.

Примеры применения способа лечения болезни Мортелларо, крупного рогатого скота в зависимости от интенсивности поражения указаны в таблице.

Таблица 1.

Интенсивность поражения, см	Кол-во обработанных гол.	Кол-во обработок	Длительность лечения, дней
d < 1 см	20	1	3
	9		3
d 1 - 3 см	4	1	3
	5		4
	6	1	5
	7		5
d 3 и более	4	1	6
	7		6
	3	2	6

Технико-экономическая эффективность способа лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота заключается в возможности:

- повышения эффективности лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота,
- снижения себестоимости лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота.

Источники информации

1. Самоловов А.А. Болезни копытцев и пальца крупного рогатого скота / А.А. Самоловов, С.В. Лопатин; Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. регион отд-ние. Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск, 2010.

2. Hulek M. Klauengesundheit & Klauenpflege / Leopold Stocker Verlag, Graz - Stuttgart, 2005 - s. 112-113.

3. В.В. Землянкин, И.В. Ненашев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - №1 (41). - с. 86-91.

(57) Формула изобретения

Способ лечения болезни Мортелларо крупного рогатого скота посредством применения препарата в виде мази, отличающийся тем, что препарат в виде мази наносят на пораженные места 1-2 раза с наложением защитной повязки или без нее, при этом в качестве препарата, который готовят при перемешивании компонентов до получения однородной массы, используют препарат в виде мази следующего состава, мас. %:

сульфат меди	25
оксид цинка	8
ниосомы сульфата меди	0,1-0,2
ниосомы оксида цинка	0,1-0,8
мазевая основа	остальное