



(19) **RU**<sup>(11)</sup> **2 201 220**<sup>(13)</sup> **C2**  
(51) МПК<sup>7</sup> **A 61 K 31/00, A 61 P 17/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001112657/13 , 07.05.2001

(24) Дата начала действия патента: 07.05.2001

(46) Дата публикации: 27.03.2003

(56) Ссылки: Эпизоотология./ Под ред. Р.Ф. СОСОВА.  
- М.: Колос., 1974, с.88. МАШКОВСКИЙ М.Д.  
Лекарственные средства. - М.: Медицина, 1973,  
ч.2, с.325.

(98) Адрес для переписки:  
664038, г.Иркутск, п. Молодежный, ИргСХА

(71) Заявитель:

Иркутская государственная  
сельскохозяйственная академия

(72) Изобретатель: Лудыпов Ц.Л.,  
Тириков И.Г., Мартынова Т.Н.

(73) Патентообладатель:  
Иркутская государственная  
сельскохозяйственная академия

(54) ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАНЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЖИВОТНЫХ

(57)  
Изобретение относится к ветеринарии.  
Лекарственное средство для обработки  
раневых поверхностей животных содержит  
следующие компоненты, мас. %: борная  
кислота 33,3, перманганат калия 33,3,  
стрептоцид 16,7, тетрациклин 16,7.

Лекарственное средство для обработки  
раневой поверхности у животных обладает  
антисептическим, противовоспалительным,  
вяжущим и дезодорирующим действием. Во  
всех случаях сроки заживления ран  
сократились в 2 раза, а число перевязок в 6  
раз.

RU 2 2 0 1 2 2 0 C 2

RU 2 2 0 1 2 2 0 C 2



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 201 220** <sup>(13)</sup> **C2**  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **A 61 K 31/00, A 61 P 17/02**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001112657/13 , 07.05.2001

(24) Effective date for property rights: 07.05.2001

(46) Date of publication: 27.03.2003

(98) Mail address:  
664038, g.Irkutsk, p. Molodezhnyj, IrGSKhA

(71) Applicant:  
Irkutskaja gosudarstvennaja  
sel'skokhozjajstvennaja akademija

(72) Inventor: Ludypov Ts.L.,  
Tirikov I.G., Martynova T.N.

(73) Proprietor:  
Irkutskaja gosudarstvennaja  
sel'skokhozjajstvennaja akademija

(54) **MEDICINAL AGENT FOR TREATMENT OF WOUND SURFACE IN ANIMALS**

(57) Abstract:  
FIELD: veterinary science. SUBSTANCE:  
medicinal agent comprises the following  
components, wt.-%: boric acid, 33.3;  
potassium permanganate, 33.3; streptocidum,  
16.7; tetracycline, 16.7. Medicinal agent

exhibits antiseptic, anti-inflammatory,  
tanning and deodorizing effects. In all  
cases time of wounds healing is reduced by 2  
times and number of dressing by 6 times.  
EFFECT: enhanced effectiveness of agent. 4 ex

RU  
2  
2  
0  
1  
2  
2  
0  
C  
2

RU  
?  
2  
2  
0  
1  
2  
2  
0  
C  
2

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к лекарственным препаратам для обработки раневых поверхностей животных.

Известно применение сульфазина серебряной соли в виде 1%-ной мази ("Сульфагин") с характерным запахом. Мазь наносят на пораженную поверхность после хирургической обработки и удаления некротизированных тканей тонким слоем. Повязку меняют 1-2 раза в день.

Длительность лечения до 3-х недель [1]. Недостатком "Сульфагина" является недостаточная его эффективность, частота смены повязок. Препарат не рекомендуется применять для лечения глубоких гнойных ран и ожоговых поверхностей с обильной экссудацией. Препарат является дорогостоящим, т.к. содержит в составе катионы серебра и разлагается на свету. В связи с этим хранение препарата требует защищенное от света место.

Как наиболее близким техническим решением, выбранным в качестве прототипа, является смесь Шатрова, представляющая собой смесь борной кислоты и перманганата К, взятых в соотношении 1:1.

Обработанную раневую поверхность присыпают смесью Шатрова, сверху наносят повязку, которую меняют не реже двух раз в день. Длительность лечения составляет 2-3 недели [2].

Недостатком смеси Шатрова является недостаточная ее эффективность и частая смена повязок.

Задачей изобретения является повышение эффективности лекарственного средства для раневых поверхностей животных за счет использования нового лекарственного средства.

Поставленная задача достигается применением нового лекарственного средства для обработки раневых поверхностей, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Борная кислота - 33,3  
Перманганат калия - 33,3  
Стрептоцид - 16,7  
Тетрациклин - 16,7

Смесь вышеуказанных компонентов растирают в шаровой мельнице до мелкого порошкообразного состояния. Полученный препарат представляет собой порошок сероватого цвета. Хранится в полиэтиленовых пакетах при комнатной температуре. Срок годности 2 года.

Препарат предназначен для наружного применения. В начале проводят тщательную хирургическую обработку пораженного места (участок кожи или ткани), присыпают раневую поверхность тонким слоем препарата, прикладывают изолирующий материал (например, пергамент) и фиксируют давящей повязкой. Смену повязки производят один раз в течение 3-х дней.

Эффективность нового лекарственного средства показана на следующих примерах:

1. Лечение подвергалась телочка, возраст 7 месяцев, у которой была раневая поверхность голени в легкой форме. После обработки рану присыпали новым лекарственным средством и наложили повязку. Излечение наступило через 3 дня.

2. Лечение подвергалась корова в возрасте 2-х лет, у которой было раневое поражение шеи средней тяжести. Рану

обработали, произвели хирургическую обработку пораженного участка, присыпали новым лекарственным препаратом, наложили повязку. Через 3 дня произвели еще одну перевязку, через 6 дней повязку удалили. Раневая поверхность затянулась, гнойных образований не было.

3. Лечение подвергалась собака - самка, возраст 1 год с тяжелым случаем раневого поражения верхней части голени. Рана глубокая с гнойно-некротическим поражением и обильной экссудацией. После хирургической обработки рану присыпали новым лекарственным препаратом и наложили повязку. Перевязку производили 3 раза. Срок лечения составил 12 дней, после чего повязку сняли. Рана затянулась, гнойных выделений нет.

4. Лечение новым средством подвергалось 50 коров с поражением в дистальной части задней конечности (некробактериоз). Установлено, что в легких случаях залечивание ран наступает на 3-й день и достаточно одной повязки. При лечении известными препаратами при тех же сроках лечения необходимо 6 повязок.

В случае раневых поверхностей средней тяжести выздоровление наступает через 6-9 дней и достаточно 2-3 перевязок, в то время как при лечении известным препаратом срок лечения составляет 2 недели и производится 14 перевязок.

В тяжелых случаях срок лечения раневых поверхностей составляет 12-15 дней при 4-5 перевязках. При использовании известных препаратов длительность лечения 28-29 дней и число перевязок составляет 56-58.

Предлагаемое новое лекарственное средство обладает антисептическим, противомикробным, вяжущим и дезодорирующим действием. Входящие в его состав борная кислота и перманганат К служат источником кислорода, который убивает микрофлору, а соль марганца обладает вяжущим действием.

Входящие в состав лекарственного средства химиотерапевтические средства - тетрациклин и стрептоцид обладают антимикробным действием. Тетрациклин образует с катионом калия трудно растворимые комплексы, которые дольше удерживаются на поверхности раны, обеззараживая ее.

На раневой поверхности происходит взаимодействие борной кислоты и перманганата калия с органическими составляющими лекарственного средства (тетрациклин и стрептоцид) и частично протекает реакция осмоления. Образующийся полимер защищает поверхность раны и предотвращает ее гниение. При этом значительно повышается температура, что губительно влияет на возбудителя некробактериоза.

Таким образом, предлагаемое лекарственное средство для лечения раневых поверхностей животных является более эффективным, т.к. позволяет сократить сроки излечения в 2 раза и число перевязок ран в 6 раз.

Источники информации

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Ч.2.-М., 1973.- С.325.  
2. Эпизоотология. Под ред. Р.Ф.Сосова.-М., 1974.- С.88 - прототип.

**Формула изобретения:**

Лекарственное средство для обработки раневых поверхностей животных, включающее борную кислоту и перманганат калия, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит стрептоцид и

тетрациклин при следующих соотношениях компонентов, мас. %:

Борная кислота - 33,3  
Перманганат калия - 33,3  
Стрептоцид - 16,7  
Тетрациклин - 16,7

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

-4-

RU 2201220 C2

RU ?201220 C2