

(19) **KG** (11) **470** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)⁷ **A61K 9/06**
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 20000012.1

(22) 06.01.2000

(46) 03.09.2001, Бюл. №8

(71)(73) Жеенбаев Ж.Ж., Ашымбаева Б.А., Рыскулов К.Р. (KG)

(72) Жеенбаев Ж.Ж., Ашымбаева Б.А., Рыскулов К.Р., Иманакунов Б.И., Содомбеков И.С., Майгулакова Л.Т., Пешкова В.О., Дауранова Г.Г. (KG)

(56) Раимбеков Д.Р. Рекомендации по профилактике и лечению копытной гнили овец в Кыргызской ССР. - Фрунзе, - 1989.-9 с.

(54) **Состав мази "Полго" против некробактериоза и труднозаживающих ран**

(57) Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных и труднозаживающих ран. Задача изобретения - расширение арсенала лекарственных препаратов и повышение эффективности и ускорения заживления лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных и труднозаживающих ран, а также снижение побочных действий (высушивания, нарушение роста копыт, кератинизацию кожи). Сущность изобретения заключается в том, что состав мази "Полго", содержит (вес. %): листья грецкого ореха 7-10, перегородки грецкого ореха 7-10, околоплодник грецкого ореха 7-10, масляный экстракт околоплодника грецкого ореха 7-10, серу горючую 3-6, медный купорос 2-4, левомицетин 2-6, литол 18-22, вазелиновое масло или глицерин 10-14, растительное масло остальное. Эффективность мази "Полго" составляет 81.25-100 % и безотходное использование дешевого, доступного для широкого применения экологически чистого сырья - грецкого ореха. 3 пр.

Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных и труднозаживающих ран.

Известен состав мази, состоящий из нафталановой нефти, ланолина и вазелина (Червянов Д.К., Евдокимов П.Д., Вишклер А.С. Лекарственные средства в ветеринарии. М.: Колос -1977. - С. 98-99).

Прототипом является состав мази, включающий левомицетин, АСД-фракция 3, медный купорос в виде порошка или 10-30 %-ного раствора, 5-10 %-ные растворы формалина. (Раимбеков Д.Р. Рекомендации по профилактике и лечению копытной гнили овец в Кыргызской ССР. - Фрунзе, 1989. - С. 8-9).

Недостатком известного состава является недостаточно высокая эффективность, и мазь обладает побочным патологическим действием: высушивает копытный рог, нарушает их рост, вызывает кератинизацию кожи. При этом образуется поверхностная пленка, под которой продолжается гнойно-гнилостный процесс.

Задача изобретения - расширение арсенала лекарственных препаратов и повышение эффективности, ускорение заживления лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных и труднозаживающих ран, а также снижение побочных действий.

Сущность состава мази "Полго" заключается в том, что содержит (вес. %) листья грецкого ореха 7-10, перегородки грецкого ореха 7-10, околоплодника грецкого ореха 7-10, масляный экстракт околоплодника грецкого ореха 7-10, литол 18-22, вазелиновое масло или глицерин 10-14, сера горючая 3-6, медный купорос 2-4, левомецитин 2-6, растительное масло - остальное.

Листья грецкого ореха содержат гидроюглон - (5-окси 1-4-нафтяхинон) юглона флавоноид, гинерозид, 3-арабинозид кверцетина, 3-арабинозид кампферала, дубильные вещества (3-4 %), минеральные соли, микро- и макроэлементы (Ca, Mg, Fe, Cl, K, P, CaCO_3), витамины С (5 %), А (6 %), Е (3 %), каротины (до 0.33 мг %), эфирное масло (0.35 %).

Листья грецкого ореха обладают тонизирующим, общеукрепляющим действием, улучшают обмен веществ при кожных заболеваниях, обладают вяжущим, легким слабительным и противоглистным действием.

Околоплодник грецкого ореха содержит каротин, дубильные вещества (до 25 %), юглон, алколоиды, эфирное масло (гуйон, кетон, пинен), витамины из группы В (B_1 , B_2 , B_3), макро- и микроэлементы: особенно J, P, Se и др., и органические кислоты.

Околоплодник грецкого ореха обладает антимикробным, бактерицидным свойством.

Перегородки грецкого ореха содержат: незаменимые аминокислоты, минеральные соли, микро- макро- элементы и белковоферментативный комплекс и т.д., которые губительно влияют на глистные микробы.

Сера горючая - придает препарату антисептическую стабильность.

Медный купорос $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ уничтожает разного типа бактерии и грибки.

Левомецитин - антибиотик, широкого спектра действия. Представляет собой D(-) Трео - 1-n-нитрофенил -2-дихлорацетиламино - 1,3 - пропандиол.

При лечении данным составом мази получают эффект - повышение эффективности и ускорение заживления лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных и труднозаживающих ран, снижение побочных действий: высушивание копытного рога, нарушение роста копыт, кератинизация кожи.

Эффект получают за счет введения в данный состав листьев, околоплодника и перегородок грецкого ореха при оптимальном соотношении ингредиентов.

Пример 1. Берут 7 г измельченных листьев грецкого ореха, 7 г перегородок грецкого ореха, 7 г околоплодника грецкого ореха, 3 г серы горючей, 2 г медного купороса, 2 г левомецитина и тщательно перемешивают в течение 10-15 мин с помощью моторной мешалки. При перемешивании постепенно добавляют 7 г масляного экстракта околоплодника грецкого ореха, 10 г вазелинового масла или глицерина, 18 г литола, 37 г растительного масла. Смесь нагревают на водяной бане в течение 30 мин с выделением целевого продукта.

Мазь "Полго" темно-коричневого цвета со специфическим запахом, мягкой консистенции с выраженной вязкостью и пластичностью. Температура плавления мази 80-83°C, в воде не растворяется, во многих органических растворителях трудно растворима, в спирте, ацетоне - хорошо растворима.

Пример 2. Берут 10 г измельченных листьев грецкого ореха, 10 г перегородок грецкого ореха, 10 г околоплодника грецкого ореха, 6 г серы горючей, 4 г медного

купороса, 6 г левомецитина и тщательно перемешивают в течение 10-15 мин с помощью моторной мешалки. Затем добавляют 10 г масляного экстракта околоплодника грецкого ореха, 12 г вазелинового масла или глицерина, 22 г литола, 10 г растительного масла. Смесь нагревают на водяной бане в течение 30 мин с выделением целевого продукта.

Мазь "Полго" темно-коричневого цвета со специфическим запахом, мягкой консистенции с выраженной вязкостью и пластичностью. Температура плавления мази 80-83°C, в воде не растворяется, во многих органических растворителях трудно растворима, в спирте, ацетоне - хорошо растворима.

Пример 3. Берут 8 г измельченных листьев грецкого ореха, 8 г перегородок грецкого ореха, 8 г околоплодника грецкого ореха, 6 г серы горючей, 3 г медного купороса, 4 г левомецитина и тщательно перемешивают в течение 10-15 минут с помощью моторной мешалки. Затем добавляют 8 г масляного экстракта околоплодника грецкого ореха, 13 г вазелинового масла или глицерина, 20 г литола, 22 г растительного масла. Смесь нагревают на водяной бане в течение 30 мин с выделением целевого продукта. Мазь "Полго" темно-коричневого цвета со специфическим запахом, мягкой консистенции с выраженной вязкостью и пластичностью. Температура плавления мази 80-83°C, в воде не растворяется, во многих органических растворителях трудно растворима, в спирте, ацетоне - хорошо растворима.

Если берут соотношения компонентов менее минимальных значений, то мазь становится жидкой, текучей.

Если берут соотношение компонентов более максимальных значений, то мазь становится сухой, аморфной, плохо всасывается организмом животного.

Лечение мазью "Полго" проводили на двух группах коров (10 и 16 голов, всего 26 голов), больных некробактериозом копыт I-й, II-й, III-й и IV-й стадий болезни.

По результатам проведенных опытов установлено, что мазь "Полго" обладает хорошими лечебными и заживляющими раны свойствами при некробактериозе копыт крупного рогатого скота, препарат ускоряет процессы регенерации пораженных тканей копыт больных животных.

Выздоровляемость крупного рогатого скота больного некробактериозом (копытная форма) у III-IV степени после 3-7 кратной обработки составляет 81.25 %, а у группы животных I и II степени заболеваний после 2-3 кратной обработки достигает до 100°C лечебного эффекта.

Преимуществом состава мази "Полго" по сравнению с известным является: повышение эффективности и ускорения заживления лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных (копытная форма) и труднозаживающих ран, (в изобретении составляет 81.25-100 %); отсутствие побочного действия - высушивание, нарушение роста копыт, кератинизация кожи; ускорение процесса кератинизации пораженных тканей копыт и сокращение срока заживления ран; доступность для широкого применения, дешевизна, экологическая чистота, высокая лечебная эффективность и безопасность для людей и животных безотходного сырья из грецкого ореха.

Формула изобретения

Состав мази против некробактериоза и труднозаживающих ран, включающий левомецитин, медный купорос, отличающийся тем, что дополнительно содержит листья, перегородки и околоплодник грецкого ореха, масляный экстракт околоплодника грецкого ореха, литол, серу горючую, вазелиновое масло или глицерин, растительное масло при следующем соотношении ингредиентов, вес. %:

листья грецкого ореха	7-10
перегородки грецкого ореха	7-10
околоплодник грецкого ореха	

470

7-10

масляный экстракт
околоплодника грецкого ореха

7-10

сера горючая

3-6

медный купорос

2-4

левомицетин

2-6

литол

18-22

вазелиновое масло

10-14

растительное масло

остальное.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Никифорова М.Д.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03