



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(19) **KG** (11) **44** (13) **C1**

(51)<sup>5</sup> **A61K 9/08**

(21) 940047.1

(22) 23.06.1994

(46) 01.02.1995, Бюл. №2, 1996

(71)(73) Республиканский научно-производственный центр народной медицины "Бейиш" (KG)

(72) Акбаев А.А., Нарбеков О.Н., Корчубеков Б. К., Аденова А. А., Нургазиев Ч.Н., (KG)

(56) Д.К. Червяков, П.Д. Евдокимов, А.С. Викшер. Лекарственные средства. - М.: "Колос", 1977. - С. 325-338; А.с. № 751103, МКИ А61К 9/00, 1979

**(54) Способ профилактики и лечения контагиозной эктимы (губной формы некробактериоза) ягнят**

(57) Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для профилактики и лечения контагиозной эктимы (некробактериоза) ягнят. Обработка новорожденных ягнят насыщенным водным раствором природной кормовой соли и двойной соли карбонатов меди, натрия (КМН) при соотношении исходных солей 1:50 с одновременной дачей перорально 40-50 мл этого же раствора. 1 табл., 2 пр.

Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для профилактики и лечения контагиозной эктимы (губная форма некробактериоза) ягнят.

Известен способ применения раствора медного купороса против контагиозной эктимы ягнят.

Задача изобретения - повышение эффективности профилактики и лечения контагиозной (губной формы некробактериоза) ягнят и удешевление стоимости лечения.

Сущность способа заключается в том, что окунают ротовую полость ягнят в насыщенный водный раствор двойной соли карбонатов меди, натрия и природной

кормовой соли с одновременной дачей перорально 40-50 мл этого же раствора при соотношении исходных солей и природной кормовой соли 1:50.

Природная кормовая соль темно-серого цвета, имеет постоянный качественный и количественный состав: представляет собой минерал галит серого цвета с примесью сернокислых солей натрия, кальция, магния и глинистых мергелей. Основной компонент - галит, содержание его от 60 до 98 %; примеси в виде тенардит (сульфат натрия) от 5 до 25 %; гипс (сульфат кальция) от 5 до 10 %; могут быть примеси сульфата магния от 0.5 до 5 %, незримая часть в виде глинистой примеси 30 %, но именно глинистая часть содержит микроэлементы (медь, йод, молибден, марганец, железо, цинк, кобальт и др.) в очень малых количествах.

Двойная соль карбонатов меди, натрия  $\text{CuCO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $5\text{H}_2\text{O}$ , голубого цвета, кристаллы шестигранные, в воде нерастворимые, без запаха. Показатель преломления  $n_g$  - 1.556;  $n_p$  - 1.479. Плотность - 2.446. При температуре 130°C теряет кристаллизационную воду, свыше 200°C - разлагается.

Пример 1. Получение двойной соли карбонатов меди, натрия. В реакторе (1) растворяют при перемешивании в 33 л воды 9 кг углекислого натрия (б/в) "ч" или техническую (сода кальцинированная), перемешивают до полного растворения. В реакторе (2) растворяют при перемешивании 9.5 кг медного купороса в 47 л воды (до полного растворения). К раствору карбоната натрия постепенно по порциям при перемешивании добавляют раствор медного купороса. Перемешивают в течение одного часа, pH среды 11-12. Под микроскопом видны однородные шестигранные кристаллы голубого цвета. По окончании реакции фильтруют двойную соль карбонатов меди, натрия под вакуумом на нутч-филт্রে с применением ткани бельтинга. Сушат препарат при 40 - 50°C. Фильтрат используют для следующего синтеза соли.

Синтез двойной соли меди, натрия из фильтрата (температура комнатная).

В реактор (1) наливают 40 л фильтрата, при перемешивании растворяют 8 кг углекислого натрия (б/в). Перемешивают до полного растворения. В другой реактор (2) наливают 47 л холодной воды и добавляют 9 кг медного купороса, перемешивают до полного растворения. К раствору натрия углекислого при перемешивании по порциям добавляют раствор медного купороса. Смесь перемешивают до образования шестигранных кристаллов голубого цвета pH среды 11 - 12. Через 1 ч соль фильтруют под вакуумом на нутч-филт্রে, сушат при 40-50°C. Фильтрат используют для следующего синтеза.

Пример 2. Приготовление насыщенного водного раствора двойной соли карбонатов меди, натрия и природной кормовой соли (10:500).

500 г природной кормовой соли растворяют в 1 л воды, добавляют 10 г двойной соли карбонатов меди и натрия, хорошо взбалтывают. Затем этим насыщенным раствором обрабатывают ротовую полость новорожденных ягнят и одновременно дают перорально 40-50 мл этого же раствора.

Профилактика контагиозной эктимы проводится следующим образом: держат новорожденного ягненка за голову, окунают ротовую полость ягнят в насыщенный водный раствор двойной соли карбонатов меди, натрия и природной кормовой соли. С лечебной целью - окунают ротовую полость ягнят в этот раствор и дают одновременно перорально 40-50 мл этого же раствора при соотношении исходных солей (двойной соли карбонатов меди, натрия и природной кормовой соли) 1:50.

Из таблицы видно, что обработка ягнят разбавленным раствором природной соли малоэффективна - 50 %, концентрированным раствором - 85 %, а насыщенным раствором природной соли и двойной соли карбонатов меди и натрия высокоэффективна - 100 %.

Раствор двойной соли карбонатов меди и натрия высокоэффективен также против копытной гнили овец, кишечной палочки ягнят, а также как антигельминтик (мониезиз).

Преимуществом предлагаемого способа по сравнению с известным, является:

- повышение эффективности (в предлагаемом - 100 %, в известном - 80 %);
- дешевизна способа лечения и профилактики (один раз в год);
- позволяет профилактику и лечение контагиозной эктимы (некробактериоза) ягнят;

- простота обработки ягнят.

Таблица 1

| №№ | Препараты  | Количество животных  | Эффективность        |
|----|--|----------------------|----------------------|
| 1  | Вакцина  | 1000 (тыс.гол.ягнят) | 80 %                 |
| 2  | Разбавленный раствор природной кормовой соли (100 г на 1 л воды)   | 1000 (тыс.гол.ягнят) | 50 %                 |
| 3  | Концентрированный раствор природной кормовой соли (360 г на 1 л воды)  | 1000 (тыс.гол.ягнят) | 85 %                 |
| 4  | Насыщенный раствор природной кормовой соли, карбонатов меди, натрия (500 г природной кормовой соли и 10 г двойной соли карбонатов меди и натрия) | 1000 (тыс.гол.ягнят) | 100 %                |
| 5  | Контрольная группа   | 1000 (тыс.гол.ягнят) | массовый падеж ягнят |

### Формула изобретения

Способ профилактики и лечения контагиозной эктимы (губная форма некробактериоза) ягнят путем наружной обработки ротовой полости больных ягнят, отличающийся тем, что окунают ротовую полость ягнят в насыщенный водный раствор двойной соли карбонатов меди, натрия и природной кормовой соли с одновременной дачей перорально 40 - 50 мл этого же раствора при соотношении исходных солей (двойной соли карбонатов меди, натрия и природной кормовой соли) 1 : 50.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Давлетбаева Г.М  
Ногай С.А.

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