

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для обработки пораженных конечностей больных копытной гнилью овец, коз и крупного рогатого скота.

Наиболее близким по действию и достигаемому результату лечения к заявляемому веществу является раствор меди сульфат как дезинфицирующее средство. Для ванн берут 5 - 10% - ные растворы. Недостатком данного средства является то, что раствор меди сульфат теряет свою активность в присутствии органических веществ (частиц навоза, кала, попадающих в ванну) высушивает копытный рог, вследствие чего образуются трещины, язвы и абсцессы, а также разъедает металл (его следует вливать в неметаллические ванны). При применении медного купороса необходимо следить, чтобы овцы не пили из ванн, поскольку это может вызвать отравление.

Задачей настоящего изобретения является создание высокоэффективного, дешевого, легкодоступного средства, способного быстро и глубоко проникать в пораженные ткани, обладающего высоким бактерицидным действием по отношению к возбудителю копытной гнили животных и сопутствующей микрофлоре, выделяемой при данном заболевании, не вызывающего высушивание копытного рога, раздражения слизистых оболочек. Препарат не теряет свою активность в присутствии органических частиц, не разъедает металл.

Поставленная задача решается тем, что на основе отработанных моторных масел разработан новый высокоэффективный препарат "КГ".

Препарат "КГ" для лечения и профилактики копытной гнили, содержащий дезинфицирующее вещество, согласно изобретению, дополнительно содержит золу и моторное масло, а в качестве дезинфицирующего вещества содержит препарат "ВВ-1", который представляет собой поверхностно активное средство пролонгированного действия для дезинфекции копытцев (включает в себя формальдегид, консервированную желчь крупного рогатого скота, октадециламин, муравьиную кислоту, йодистый метил, спирт этиловый, сильноосновной анионит на основе сополимера стирола с дивинилбензолом, спиртовой раствор генцианвиолета при следующем соотношении компонентов, мас. %: консервированная желчь КРС 2,0; октадециламин 20,0; муравьиная кислота 19,6; формальдегид 20,0; йодистый метил 10,0; спирт этиловый 8,0; спиртовой раствор генцианвиолета 0,5) и метацид при следующем соотношении ингредиентов в мас. %:

препарат "ВВ-1" (поверхностно-активное вещество пролонгированного действия)	1 - 4
метацид	2 - 8
зола	5 - 15
масло моторное	остальное.

Препарат "ВВ" действует бактерицидно, убивает возбудителя копытной гнили.

Метацид обладает как бактерицидным действием, так и пролонгированным эффектом.

Зола способствует регенерации копытного рога.

Масло моторное помогает лекарственным веществам глубоко проникать в пораженные ткани, обладает слабо раздражающим действием, что необходимо для достижения лечебного эффекта.

Испытание препарата в лабораторных и производственных условиях показало высокую эффективность по сравнению с известными препаратами. Процент выздоровевших животных, обработанных препаратом "КГ", был выше по сравнению с количеством выздоровевших животных, обработанных 5% - ным раствором формалина на 17,6% после двукратной обработки и на 34,9% по сравнению с обработкой 10% - ным раствором сернокислой меди.

Способ приготовления препарата.

Препарат "ВВ" смешивали с 1/4 частью моторного масла, затем вливали его в общий объем масла, тщательно перемешивая, Метацид перед тем как влить в масло растапливали на водяной бане, золу тщательно измельчали гомогенизатором. После введения в масло последовательно всех компонентов производили тщательное перемешивание до образования однородной массы.

Аналогично проведено 5 примеров.

Из таблицы видно, что наиболее эффективным является заявляемый препарат по сравнению с известными препаратами. Процент выздоравливаемости больных копытной гнилью животных, обработанных препаратом "КГ", был выше по сравнению с обработкой 5% - ным формалином на 17,6% после двукратной обработки и по сравнению с обработкой 10% - ным раствором меди сульфат на 34,9%.

Таблица

Терапевтическое действие препарата в зависимости от соотношения ингредиентов

Ингредиенты, г	Пример 1	Пример 2	Пример 3	Пример 4	Пример 5
Препарат "ВВ"	0,5	1	2,5	4	5,5
Метацид	1	2	5	8	10
Зола	2,5	5	10	15	20
Масло моторное	94,5	92	82,5	73	64,5
Выводы	слабое бактерицидное действие	замечен незначительный лечебный эффект	лечебный эффект ярко выражен	плохо, сильное раздражение	плохо, то же, что и в 4 примере, большой расход ингредиентов