(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl. 7
A61K 33/00

(11) 공개번호 특2001 - 0100453
(43) 공개일자 2001년11월14일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0023530
(22) 출원일자 2000년05월02일

(71) 출원인 양경선
충북 청주시 상당구 영운동 135번지 19호
임유상
대구 동구 방촌동 1120 - 3 우방강촌마을아파트 113동 507호

(72) 발명자 양경선
충북 청주시 상당구 영운동 135번지 19호
임유상
대구 동구 방촌동 1120 - 3 우방강촌마을아파트 113동 507호

(74) 대리인 이병일

심사청구 : 있음

(54) 가축 구제역 예방 및 치료제의 제조방법

요약

본 발명은 가축 구제역 예방 및 치료제의 제조방법에 관한 것으로 더욱 구체적으로는, 생석회와 황토를 일정의 중량비로 혼합하여 물에 넣고 반응시켜 반응액을 얻고 이를 PH9로 가공하여 얻어지는 약제로서 소독제로 사용하거나 주사제 등으로 사용하여 구제역의 예방과 치료가 가능케 되는 것이다.

색인어
가축, 구제역, 생석회, 황토, 알카리수

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 생성회와 황토를 이용하여 구제역을 치료하고 예방할수 있는 약제의 제조방법에 관한 것이다.

구제역은 소, 돼지, 양, 염소, 사슴 등 발굽이 둘로 갈라진 동물에 감염되는 질병으로 전염성이 매우 강하며 입술, 혀, 잇몸, 코, 발굽사이 등에 물집이 생기고 체온이 급격히 상승되고 식욕이 저하되어 심하게 앓거나 죽게되는 질병으로 국제수역사무국에서 A급으로 분류하여 우리나라 제 1종 가축전염병으로 지정되어 있다.

구제역의 병인체는 Picormaviridae Aphthovirns로 7개의 혈청형 즉, A.O.C, Asial SAT1, SAT2, SAT3형으로 분류되고 이것은 다시 80여가지의 인형으로 나늬어 지지만 변형이 매우 쉽게 일어나기 때문에 수많은 혈청형(인형)이 존재하는 것과 같아서 치료에 상당한 어려움을 겪고 있다.

그러나 이 바이러스는 냉장 및 냉동조건하에서는 오래 보존되지만 50℃이상에서는 서서히 불활화되고 PH 6.0이하 또는 9.0이상 조건에서도 불활화되는 특성이 있기 때문에 예방과 치료가 가능하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이러한 구제역을 해소하기 위하여 생석회와 황토를 이용하여 구제역의 예방 및 치료제를 제조하는 것이다.

이를 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

발명의 구성 및 작용

생석회와 황토를 일정비율로 혼합하여 물과 반응하여 반응액을 모은다음 이를 PH9로 가공하는 것이다.

본 발명에서 생석회와 황토의 적정비율은 7 : 2의 중량비로 혼합하는 것이 가장 바람직하며 반응액의 가공을 위해서는 침전여과 또는 증류방법이 사용된다.

발명의 효과

이와같이 제조된 본 발명은 생석회와 황토를 혼합하여 반응시켰기 때문에 가수분해에 의한 고열반응으로 유해균이 사멸하고 독성이 제거된 반응액을 얻을수 있고 이를 PH9로 가공하여 약제를 제조하기 때문에 구제역치료에 탁월한 효과를 낼수 있고 물에 희석하여 소독제로 사용하거나 주사제 등으로 사용하여 구제역의 예방과 치료를 편리하게 할수 있도록 되는 것이다.

특히, 본 발명에서 생석회와 황토의 혼합물을 물에 넣고 반응시킨 반응액을 가공함에 있어서 침전여과법을 사용할 경우 PH10이상의 약제를 얻을수 있어 이를 희석하여 가축사료에 일정량을 배합하거나, 축사바닥, 가축의 배설물에 혼합하거나 가축의 신체에 분무하여 소독할수 있는 소독제로 사용이 가능하고 환부 또는 병발부에 발라 치료하거나 주사제로 사용할수 있으므로 사용방법이 다양하여 예방약은 물론 치료약으로서 효과를 높일수 있고, 반응과정에서 발생하는 증기를 물에 투입하여 반응액을 제조하여도 PH10이상의 강한 알카리수를 얻을수 있어 획기적인 효과를 낼수가 있다.

또한, 본 발명의 제조에 사용한 생석회와 황토는 건저내여 축사바닥에 깔아 사용한후 모아서 칼슘비료나 퇴비제조에도 사용할수 있기 때문에 일거양득의 이점을 얻을수 있는 장점이 있고 본원 약제의 개발로 인해 외국에서 수입해야 하는 항원제의 비용을 절약할수 있어서 외화낭비도 막을수 있는 이점을 얻을수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

생석회와 황토를 일정비율로 혼합하고 물과 반응시켜 반응액을 얻고 이를 PH9로 가공하므로서 얻어지는 구제역 예방 및 치료제의 제조방법.

청구항 2.

상기 1항에서 생석회와 황토의 혼합은 중량비로 7 : 2 정도로 혼합함을 특징으로 하는 상기 1항 기재의 구제역 예방 및 치료제의 제조방법

청구항 3.

상기 1항에서 반응액의 가공은 반응액을 침전시키고 상등액을 여과하는 방법을 포함하는 상기 1항기재의 구제역 예방 및 치료제의 제조방법

청구항 4.

상기 1항에서 반응액의 가공은 반응공정에서 발생하는 증기를 물속에 투입하여 알카리수로 제조하는 가공방법을 포함하는 상기 1항기재의 구제역예방 및 치료제의 제조방법.

청구항 5.

상기 1항에서 반응액의 가공은 반응공정에서 발생하는 증기를 액화시켜 증류하는 공법을 포함하는 상기 1항 기재의 구제역 예방 및 치료제의 제조방법