



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102239959 B

(45) 授权公告日 2013.05.15

(21) 申请号 201010175162.0

审查员 王芳菲

(22) 申请日 2010.05.11

(73) 专利权人 姜明一

地址 110326 辽宁省新民市胡台镇四方甸村
42号

(72) 发明人 姜明一

(51) Int. Cl.

A23K 1/16(2006.01)

A23K 1/175(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1232859 A, 1999.10.27, 权利要求 1-5.

CN 1810146 A, 2006.08.02, 说明书第 7 页具
体实施方式.

CN 1356061 A, 2002.07.03, 说明书第 5 页第
17 行至第 6 页第 2 行.

李道荣. 硅酸钠. 《水处理剂概论》. 化学工
业出版社, 2005, 第 139 页.

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种离子激活液的制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种离子激活液的制备方法, 包括以下步骤:(1) 向搅拌机中添加水, 投入以下原料, 然后混合搅拌均匀得到混合液: 碳酸钠、氯化钾、硅酸钠、硼砂、糖、水;(2) 加热搅拌机内的混合液 5 分钟以上;(3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中, 沉淀降至室温, 得到半成品;(4) 将步骤(3)中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装, 得到成品。本发明可激活饲料的活力, 提高使用该饲料的生物的免疫力。

1. 一种离子激活液的制备方法,其特征在于包括以下步骤:
 - (1) 向搅拌机中添加水,投入以下原料,然后混合搅拌均匀得到混合液:
15 ~ 35%碳酸钠、1 ~ 20%氯化钾、1 ~ 15%硅酸钠、1 ~ 13%硼砂、1 ~ 15%糖、2 ~ 81%水;
 - (2) 加热搅拌机内的混合液至 90 ~ 120℃,时间 5 分钟以上;
 - (3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中,沉淀降至室温,得到半成品;
 - (4) 将步骤 (3) 中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装,得到成品。
2. 一种权利要求 1 所述的离子激活液的制备方法,其特征是:所述步骤 (3) 中,沉淀时间为 24 ~ 48 小时。

一种离子激活液的制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种离子激活液的制备方法。

背景技术

[0002] 目前,市面上出现的养殖业饲料大多添加有抗生素和激素,虽然可加快牲畜的生长速度,然而存在一定的缺陷:饲料转化率较低,食用之后牲畜的免疫力、抗菌抗病毒能力较差,胆固醇较高,肉、蛋质量也较差,对人体的健康也有一定的影响,而且排泄物较多,导致饲养环境恶劣。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种离子激活液的制备方法,可激活饲料的活力,提高使用该饲料的生物的免疫力。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:

[0005] 一种离子激活液的制备方法,包括以下步骤:

[0006] (1) 向搅拌机中添加水,投入以下原料,然后混合搅拌均匀得到混合液:

[0007] 15~35%碳酸钠、1~20%氯化钾、1~15%硅酸钠、1~13%硼砂、1~15%糖、2~81%水;

[0008] (2) 加热搅拌机内的混合液至 90~120℃,时间 5 分钟以上;

[0009] (3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中,沉淀降至室温,得到半成品;

[0010] (4) 将步骤(3)中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装,得到成品。

[0011] 本发明所述步骤(3)中,沉淀时间为 24~48 小时。

[0012] 由上可见,与现有技术相比,本发明有如下有益效果:

[0013] 本发明以天然矿物提炼成的金属阳离子(K^+ 、 Na^+ 等)为主,可激活生物酶,其中,钾、钠离子是细胞的主要组成部分,可保持生物阴阳平衡,活性阴阳离子进入细胞内之后,可进一步发生活化氧化还原反应,因此本发明掺入后的饲料可提高生物酶的活性和新陈代谢的活力,快速排出体内废物及有害物,提高生物免疫力抗菌功能,增强防病防衰老抗菌抗病毒等能力。

具体实施方式

[0014] 下面将结合具体实施例来详细说明本发明,在此本发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0015] 实施例一

[0016] 按照下列步骤制备离子激活液:

[0017] (1) 向搅拌机中添加水,投入以下重量百分比的原料,然后混合搅拌均匀得到混合液:

[0018] 碳酸钠 15%、氯化钾 1%、硅酸钠 1%、硼砂 1%、糖 1%、水 81%;

- [0019] (2) 加热搅拌机内的混合液 5 分钟,加热的温度为 90℃ ;
- [0020] (3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中,沉淀 24 小时降至室温,得到半成品 ;
- [0021] (4) 将步骤 (3) 中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装,得到成品。
- [0022] 实施例二
- [0023] 按照下列步骤制备离子激活液 :
- [0024] (1) 向搅拌机中添加水,投入以下重量百分比的原料,然后混合搅拌均匀得到混合液 :
- [0025] 碳酸钠 35%、氯化钾 20%、硅酸钠 15%、硼砂 13%、糖 15%、水 2% ;
- [0026] (2) 加热搅拌机内的混合液 8 分钟,加热的温度为 120℃ ;
- [0027] (3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中,沉淀 48 小时降至室温,得到半成品 ;
- [0028] (4) 将步骤 (3) 中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装,得到成品。
- [0029] 实施例三
- [0030] 按照下列步骤制备离子激活液 :
- [0031] (1) 向搅拌机中添加水,投入以下重量百分比的原料,然后混合搅拌均匀得到混合液 :
- [0032] 碳酸钠 25%、氯化钾 10%、硅酸钠 5%、硼砂 3%、糖 5%、水 52% ;
- [0033] (2) 加热搅拌机内的混合液 10 分钟,加热的温度为 100℃ ;
- [0034] (3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中,沉淀 36 小时降至室温,得到半成品 ;
- [0035] (4) 将步骤 (3) 中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装,得到成品。
- [0036] 实施例四
- [0037] 按照下列步骤制备离子激活液 :
- [0038] (1) 向搅拌机中添加水,投入以下重量百分比的原料,然后混合搅拌均匀得到混合液 :
- [0039] 碳酸钠 20%、氯化钾 15%、硅酸钠 3%、硼砂 2%、糖 3%、水 57% ;
- [0040] (2) 加热搅拌机内的混合液 15 分钟,加热的温度为 95℃ ;
- [0041] (3) 通过水泵将加热后的混合液输送至储滤罐中,沉淀 30 小时降至室温,得到半成品 ;
- [0042] (4) 将步骤 (3) 中得到的半成品从储滤罐中取出进行罐装,得到成品。
- [0043] 本发明在使用时,可将 1000ml 制得的离子激活液加入 1 吨全价饲料搅拌然后用于饲喂。本发明可提高饲料转化率,降低采食率,节省饲料 8% 以上 ;可提高动物睡眠效率,动物体重日平均增加 7.5% 以上 ;还可减少动物排泄物,减少各种臭味,改善饲养环境 ;不用任何抗生素和激素,可降低胆固醇,大幅度减少对人体健康有害的动物药品的投入,肉、蛋质量得到明显改善,可生产出无药物残留的无公害绿色产品。
- [0044] 此外,本发明还可用于其它用途,例如 :患有肠道和呼吸道疾病的畜禽,将离子激活液兑 200 倍水饮用 2-3 次即可 ;患有皮肤疾病的动物,将离子激活液兑 50 倍水后直接喷在患处 2-3 次即可 ;动物舍内消毒,将离子激活液兑 500 倍水后直接喷在动物活动区即可,

正常情况下 7 天一次 ;将离子激活液兑 500 倍水后可预防口蹄疫。

[0045] 以上对本发明实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本发明实施例的原理 ;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。