



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102150753 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 201110043571.X

(22) 申请日 2011.02.24

(71) 申请人 张震红

地址 123000 辽宁省阜新市细河区八一路
43号

(72) 发明人 张震红

(51) Int. Cl.

A23K 1/175(2006.01)

A23K 1/18(2006.01)

A23K 1/14(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种麦饭石舔砖饲料补充剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种麦饭石舔砖饲料补充剂及其制备方法,它由麦饭石粉 20-25%、盐 50-60%、磷酸轻钙 3-5、氧化镁 3-5%、蒲公英干粉 3-5 的组成。是针对我国各种反刍动物圈养而研制生产的,由于麦饭石具有多种反刍动物所需的微量元素,牲畜自由舔食后,可得到丰富、均衡的矿物质微量元素,以满足每日对矿物质微量元素的需求,达到牲畜的健康、增重、高产奶、高繁殖的最佳状态,提高畜产品的质量,获得高利润的回报。

1. 一种麦饭石舔砖饲料补充剂,其特征是由麦饭石粉 20-25%、盐 50-60%、磷酸轻钙 3-5%、氧化镁 3-5%、蒲公英干粉 3-5 的组成,依次经过粉碎、均匀混合、烘干,混配、压制、包装制得。

2. 根据权利要求 1 所述的麦饭石舔砖饲料补充剂,其特征是原料配比中还包含有重量份为 3-5 的经过粉碎的中草药蒲公英。

3. 一种麦饭石舔砖饲料补充剂的制备方法,其特征是依次包括以下的步骤:

A、粉碎:分别将食盐、麦饭石、磷酸轻钙、氧化镁粉碎至 150 目 -200 目

B、混合:按照重量份数比麦饭石粉 20-25%、盐 50-60%、磷酸轻钙 3-5%、氧化镁 3-5% 均匀混合后,形成混合粉备用。

C、烘干粉碎:按照重量份数比将 3-5 的蒲公英用温度为 200℃ -230℃ 的圆筒烘干机烘干 2 分钟 -3 分钟,使混合粉的含水量为 10% -18% 后,通过粉碎机粉碎至 80-100 目备用。

D、综合混配:将 B 及 C 步骤的两种粉末混配成综合粉末进入下一工序。

E、压制成型:每次将 5 公斤综合粉末倒入模具内,利用液压千斤顶压制成长宽各 300mm、高 100mm 砖型饲料补充剂块。

F、包装:用保鲜膜将砖型饲料补充剂包装好,每 4 块一箱。

一种麦饭石舔砖饲料补充剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种麦饭石舔砖饲料补充剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 目前,在规模化圈养动物的饲养中,往往缺乏常量元素和微量元素,如氯、硫、磷、钙、钾、钠、镁及铜、锌、碘、钼、硼、硅、铝、钴、钒等。牛、羊、鹿、骆驼、马等反刍动物摄入矿物质营养元素不足,导致营养失衡,造成易患病、生长缓慢、佝偻病、仔畜瘦弱、缺乏食欲、产奶量低、异食癖、皮毛粗糙不光滑、不孕、生殖力低下、生殖缺陷、流产、死胎等等的营养代谢病,可给养殖户带来很大的经济损失。为了解决这些问题,最有效的方法是规模化圈养中能够合理的补充动物所需的常量元素和微量元素,而最简单的方法就是制作一种反刍动物能够直接舔食的饲料补充剂,使反刍动物在自然状态下补充了所需的微量元素。

[0003] 麦饭石是一种对动物无毒、无害并具有一定生物活性的复合矿物岩石,麦饭石对镉、汞、砷、铅等对人体有害的几种元素有很强的吸附能力,所谓吸附乃是具有多孔性、巨大表面积的固体全部溶化作用,而发生化学的、物理的反应。麦饭石是多孔性的,吸附能力很强,因其主要成分为二氧化硅。因多孔性,表面就非常,故始终保持很强的吸附作用、交换作用。

[0004] 麦饭石具有的吸附性、溶解性、调节性、生物活性和矿化性等性能。在养殖业中,麦饭石能获得增产增收效果,麦饭石的多孔结构,具有的吸附作用,可消除肠道内有毒物质,对细菌有一定的吸附和释放能力,从而减少病菌侵害机体的成度,麦饭石含有五十八种对机体有益的长量元素和微量元素,可以补充饲料中矿物质的不足,更重要的是其中很多矿物元素是生物体内各种酶的活动中心,能激发酶的活动,提高酶的催化作用,从而改善动物代谢机能,促进营养物质的消化与吸收,增强抗病能力,促进动物的生长发育等功能。

[0005] 由于麦饭石具有提高饲料利用率,促进有机体的新陈代谢,抗缺氧、抗疲劳,提高动物机体免疫能力,因此已经作为一种重要的饲料添加剂在我国畜牧业,尤其在圈养中已经广泛使用。

[0006] 综上所述,麦饭石能够稳定和提高、平衡动物的物理机能,所以利用这些优势制成舔食的砖型饲料补充剂,可以经济、有效地改善圈养动物的品质,提高规模化饲养的质量、增加产量,本产品因添加了中草药蒲公英既增加了该产品的适口性又有防治动物疾病的特点。

发明内容

[0007] 本发明的第一目的是提供一种麦饭石舔砖饲料补充剂。

[0008] 本发明的第二目的是提供这种麦饭石舔砖饲料补充剂的制备方法。

[0009] 为了实现发明的第一目的,所提供的麦饭石舔砖饲料补充剂,按照重量份数比它由麦饭石粉 20-25%、盐 50-60%、磷酸轻钙 3-5、氧化镁 3-5%、蒲公英干粉 3-5 的组成,依次经过粉碎、均匀混合、烘干粉碎、压制成型、包装制得。

[0010] 为了实现发明的第二目的,所提供的麦饭石舔砖饲料补充剂的制备方法,依次包括以下的步骤:

[0011] A、粉碎:分别将食盐、麦饭石、磷酸轻钙、氧化镁粉碎至 150 目 -200 目

[0012] B、混合:按照重量份数比麦饭石粉 20-25%、盐 50-60%、磷酸轻钙 3-5、氧化镁 3-5%均匀混合后,形成混合粉备用。

[0013] C、烘干粉碎:按照重量份数比将 3-5 的蒲公英用温度为 200℃ -230℃的圆筒烘干机烘干 2 分钟 -3 分钟,使混合粉的含水量为 10% -18%后,通过粉碎机粉碎至 80-100 目备用。

[0014] D、综合混配:将 B 及 C 步骤的两种粉末混配成综合粉末进入下一工序。

[0015] E、压制成型:每次将 5 公斤综合粉末倒入模具内,利用液压千斤顶压制成长宽各 300mm、高 100mm 砖型饲料补充剂块。

[0016] F、包装:用保鲜膜将砖型饲料补充剂包装好,每 4 块一箱。

[0017] 本发明所提供的麦饭石舔砖饲料补充剂,不但含有反刍动物所需各种微量元素,而且麦饭石粉末的含量达 20-25%,能显著提高饲料中营养物质的利用率,的采食量也会大大增加,而且动物外观毛色发亮、活泼。