



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104783003 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510237242. 7

(22) 申请日 2015. 05. 12

(71) 申请人 遵义师范学院

地址 563099 贵州省遵义市上海路 830 号遵义师范学院科研处

(72) 发明人 王庆容 魏福伦 周炎 郑世坤

杨秀荣 曾燕玲 李家模 邓崇阳

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务

所(普通合伙) 50217

代理人 黄书凯

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页

(54) 发明名称

用于小猪的中草药全价饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于小猪的中草药全价饲料,其原料由主料和中药辅料组成,中药辅料的组成及其质量份数比例为:黄连 8-15 份、大黄 8-15 份、黄芩 8-12 份、板蓝根 8-11 份、连翘 8-11 份、紫苏叶 8-11 份、石菖蒲 8-10 份、五倍子 8-10 份、生姜 8-11 份、大蒜 8-12 份、紫萁贯众 2-5 份、紫花地丁 2-5 份、炙黄芪 5-8 份、炙红芪 2-5 份、蛇床子 2-5 份、青蒿 1-3 份、绵马贯众 2-5 份、马齿苋 1-2 份。用于小猪的中草药全价饲料通过粉碎制成或者提取、浓缩、制粒后制成。本发明提供一种能在小猪断奶后提高小猪免疫力的用于小猪的中草药全价饲料。

1. 用于小猪的中草药全价饲料,其特征在于:其原料由主料和中药辅料组成,中药辅料的组成及其质量份数比例为:黄连 8-15 份、大黄 8-15 份、黄芩 8-12 份、板蓝根 8-11 份、连翘 8-11 份、紫苏叶 8-11 份、石菖蒲 8-10 份、五倍子 8-10 份、生姜 8-11 份、大蒜 8-12 份、紫萁贯众 2-5 份、紫花地丁 2-5 份、炙黄芪 5-8 份、炙红芪 2-5 份、蛇床子 2-5 份、青蒿 1-3 份、绵马贯众 2-5 份、马齿苋 1-2 份;

主料的组成及其质量份数比例为:玉米 600-700 份、啤酒酵母粉 20-30 份、大豆浓缩蛋白粉 10-20 份、鱼粉 10-20 份、豆油 5-15 份、46% 豆粕 150-250 份、麦麸 20-50 份、石粉 6-10 份、盐 2-5 份、磷酸氢钙 6-10 份、多维元素片 0.2-0.5 份、二氧化硫 1-3 份、胆碱 1-3 份、甜味剂 0.2-0.5 份、98.5% 苏氨酸 1-3 份、98.5% 赖氨酸 4-6 份、99% 蛋氨酸 0.1-0.3 份、抗氧化剂 0.1-0.3 份、防霉剂 0.5-2 份、脱霉剂 0.5-2 份。

2. 如权利要求 1 所述用于小猪的中草药全价饲料,其特征在于:所述的中药辅料的组成及其质量份数比例为:黄连 10 份、大黄 10 份、黄芩 10 份、板蓝根 10 份、连翘 10 份、紫苏叶 10 份、石菖蒲 10 份、五倍子 10 份、生姜 10 份、大蒜头 10 份、紫萁贯众 3 份、紫花地丁 3 份、炙黄芪 6 份、炙红芪 3 份、蛇床子 3 份、青蒿 2 份、绵马贯众 3 份、马齿苋 1 份。

3. 如权利要求 2 所述用于小猪的中草药全价饲料,其特征在于:所述的主料组成及其质量份数比例为:玉米 690 份、啤酒酵母粉 20 份、大豆浓缩蛋白粉 15 份、鱼粉 15 份、豆油 10 份、46% 豆粕 190 份、麦麸 30 份、石粉 7.2 份、盐 3 份、磷酸氢钙 8 份、多维元素片 0.3 份、二氧化硫 2 份、胆碱 1 份、甜味剂 0.3 份、98.5% 苏氨酸 2 份、98.5% 赖氨酸 4.8 份、99% 蛋氨酸 0.2 份、抗氧化剂 0.2 份、防霉剂 1 份、脱霉剂 1 份。

4. 如权利要求 2 或 3 所述用于小猪的中草药全价饲料,其特征在于:所述的甜味剂为葡萄糖粉;所述的抗氧化剂为乙氧基喹琳粉,所述的防霉剂为大蒜素粉,所述的脱霉剂为蒙脱石粉。

5. 如权利要求 4 所述的用于小猪的中草药全价饲料的制备方法,其特征在于:其操作步骤如下:

一、取黄连、大黄、黄芩、板蓝根、连翘、紫苏叶、石菖蒲、五倍子、生姜、大蒜、紫萁贯众、紫花地丁、炙黄芪、炙红芪、蛇床子、青蒿、绵马贯众、马齿苋,混合均匀后粉碎至 100-150 目的粉末,得辅料粉末;

二、取玉米、啤酒酵母粉、大豆浓缩蛋白粉、鱼粉、46% 豆粕、麦麸、石粉、盐、磷酸氢钙、多维元素片、二氧化硫、胆碱、甜味剂、98.5% 苏氨酸、98.5% 赖氨酸、99% 蛋氨酸、抗氧化剂、防霉剂、脱霉剂,混合均匀,得主料粉;

三、取豆油,与辅料粉末和主料粉混合均匀,得成品。

6. 如权利要求 4 所述的用于小猪的中草药全价饲料的制备方法,其特征在于:其操作步骤如下:

一、取黄连、大黄、黄芩、板蓝根、连翘、紫苏叶、石菖蒲、五倍子、生姜、大蒜、紫萁贯众、紫花地丁、炙黄芪、炙红芪、蛇床子、青蒿、绵马贯众、马齿苋,加水浸泡 2h,煎煮两次,第一次煎煮 1.5h,煎煮后过滤,得第一次滤液和第一次滤渣,第二次煎煮,在第一次的滤渣中加水,煎煮 2h,再过滤,得第二次滤液和第二次滤渣;将第一次滤液和第二次滤液混合、浓缩、制粒为粉状,得辅料粉;将第二次滤渣干燥后粉碎为 100-150 目的粉状,得滤渣粉;

二、取玉米、啤酒酵母粉、大豆浓缩蛋白粉、鱼粉、46% 豆粕、麦麸、石粉、盐、磷酸氢钙、多

维元素片、二氧化硫、胆碱、甜味剂、98.5% 苏氨酸、98.5% 赖氨酸、99% 蛋氨酸、抗氧化剂、防霉剂、脱霉剂，混合均匀，得主料粉；

三、取豆油，与辅料粉、滤渣粉和主料粉混合均匀，得成品。

## 用于小猪的中草药全价饲料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于动物饲料领域,具体涉及一种可提高小猪免疫力的用于小猪的中草药全价饲料。

### 背景技术

[0002] 营养成分完全、能直接用于饲喂饲养对象、能够全面满足饲喂动物各种应营养需要的配合饲料,叫做全价饲料。饲料内含有能量、蛋白质和矿物质以及各种饲料添加剂等,各种营养物质种类齐全、数量充足、比例恰当,能满足饲喂动物生产需要,可直接用于生产,一般不必再补充任何饲料。

[0003] 现有的全价饲料通常是由蛋白质饲料(如鱼粉、豆类及其饼粕等)、能量饲料(如玉米、麦麸等)、粗饲料(含有粗纤维饲料,如秸秆、牧草)和添加剂四部分组成的配合料。这种饲料仅能提供满足小猪的能量需求,而无法防治疾病、增强小猪免疫力,而一旦小猪生病,会破坏小猪体内平衡,消耗小猪的能量,却由于患病的原因跟不上补给,因此,则会造成小猪的能量大量流失,生长的速度慢。另外,也有将抗生素等化学药品加入全价饲料中,以实现饲料防治疾病的作用,但是抗生素等药品一方面会造成耐药性,降低小猪的免疫力,时间久了不但起不到防治作用,反而会使得疾病更难治愈,另一方面,抗生素等化学制剂药品易留在小猪体内,造成化学残留,不利于健康环保。再者,目前,有将中药作为辅料添加至全价饲料中,但是,现有的中药添加辅料仅为单一的药材,如仅预防感冒的中药,加入饲料中,但是,此种饲料仅可起到防治感冒的疾病,却并未增强小猪的免疫力,只是在一定程度上,可防治感冒,因此,看似不生病,但是,一旦不服用此种饲料,仍然易生病。

[0004] 小猪通常在吃母乳的阶段时,由于母体带有抗体,因此,小猪体内可接受母猪的抗体,具有免疫力,但是,一旦小猪停止母乳,断奶后,小猪自身的抗体不足,免疫力低,因此,在小猪断奶后,需要为小猪增强免疫力,从而实现小猪自身抗疾病作用。而以上三种饲料并未在根本上提高小猪的免疫力,从小猪自身防治疾病。

### 发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种能在小猪断奶后提高小猪免疫力的用于小猪的中草药全价饲料。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:用于小猪的中草药全价饲料,其原料由主料和中药辅料组成,中药辅料的组成及其质量份数比例为:黄连 8-15 份、大黄 8-15 份、黄芩 8-12 份、板蓝根 8-11 份、连翘 8-11 份、紫苏叶 8-11 份、石菖蒲 8-10 份、五倍子 8-10 份、生姜 8-11 份、大蒜 8-12 份、紫萁贯众 2-5 份、紫花地丁 2-5 份、炙黄芪 5-8 份、炙红芪 2-5 份、蛇床子 2-5 份、青蒿 1-3 份、绵马贯众 2-5 份、马齿苋 1-2 份;

[0007] 主料的组成及其质量份数比例为:玉米 600-700 份、啤酒酵母粉 20-30 份、大豆浓缩蛋白粉 10-20 份、鱼粉 10-20 份、豆油 5-15 份、46%豆粕 150-250 份、麦麸 20-50 份、石粉 6-10 份、盐 2-5 份、磷酸氢钙 6-10 份、多维元素片 0.2-0.5 份、二氧化硫 1-3 份、胆碱 1-3 份、

甜味剂 0.2-0.5 份、98.5% 苏氨酸 1-3 份、98.5% 赖氨酸 4-6 份、99% 蛋氨酸 0.1-0.3 份、抗氧化剂 0.1-0.3 份、防霉剂 0.5-2 份、脱霉剂 0.5-2 份。

[0008] 采用本发明技术方案的用于小猪的中草药全价饲料,中药辅料中,黄连:清热燥湿,泻火解毒,用于湿热痞满,呕吐吞酸,泻痢,黄疸,高热神昏,心火亢盛,心烦不寐,心悸不宁,血热吐衄,目赤,牙痛,消渴,痈肿疔疮;外治湿疹,湿疮,耳道流脓。

[0009] 大黄:泻下攻积,清热泻火,凉血解毒,逐瘀通经,利湿退黄;用于实热积滞便秘,血热吐衄,目赤咽肿,痈肿疔疮,肠痈腹痛,瘀血经闭,产后瘀阻,跌打损伤,湿热痢疾,黄疸尿赤,淋证,水肿;外治烧烫伤。

[0010] 黄芩:清热燥湿,泻火解毒,止血,安胎。用于湿温、暑湿,胸闷呕恶,湿热痞满,泻痢,黄疸,肺热咳嗽,高热烦渴,血热吐衄,痈肿疮毒,胎动不安。

[0011] 板蓝根:清热解毒,凉血利咽。用于温疫时毒,发热咽痛,温毒发斑,疔腮,烂喉丹痧,大头瘟疫,丹毒,痈肿。

[0012] 连翘:清热解毒,消肿散结,疏散风热。用于痈疽,瘰疬,乳痈,丹毒,风热感冒,温病初起,温热入营,高热烦渴,神昏发斑,热淋涩痛。

[0013] 紫苏叶:解表散寒,行气和胃。用于风寒感冒,咳嗽呕恶,妊娠呕吐,鱼蟹中毒。

[0014] 石菖蒲:开窍豁痰,醒神益智,化湿开胃。用于神昏癫痫,健忘失眠,耳鸣耳聋,脘痞不饥,噤口下痢。

[0015] 五倍子:敛肺降火,涩肠止泻,敛汗,止血,收湿敛疮。用于肺虚久咳,肺热痰嗽,久泻久痢,自汗盗汗,消渴,便血痔血,外伤出血,痈肿疮毒,皮肤湿烂。

[0016] 生姜:解表散寒,温中止呕,化痰止咳,解鱼蟹毒。用于风寒感冒,胃寒呕吐,寒痰咳嗽,鱼蟹中毒。

[0017] 大蒜:解毒消肿,杀虫,止痢。用于痈肿疮疡,疥癣,肺癆,顿咳,泄泻,痢疾。

[0018] 紫萁贯众:清热解毒,止血,杀虫。用于疫毒感冒,热毒泻痢,痈疮肿毒,吐血,衄血,便血,崩漏,虫积腹痛。

[0019] 紫花地丁:清热解毒,凉血消肿。用于疔疮肿毒,痈疽发背,丹毒,毒蛇咬伤。

[0020] 炙黄芪:益气补中。用于气虚乏力,食少便溏。

[0021] 炙红芪:补中益气。用于气虚乏力,食少便溏。

[0022] 蛇床子:燥湿祛风,杀虫止痒,温肾壮阳。用于阴痒带下,湿疹瘙痒,湿痹腰痛,肾虚阳痿,宫冷不孕。

[0023] 青蒿:清虚热,除骨蒸,解暑热,截疟,退黄。用于温邪伤阴,夜热早凉,阴虚发热,骨蒸劳热,暑邪发热,疟疾寒热,湿热黄疸。

[0024] 绵马贯众:清热解毒,止血,杀虫。用于时疫感冒,风热头痛,温毒发斑,疮疡肿毒,崩漏下血,虫积腹痛。

[0025] 马齿苋:清热解毒,凉血止血,止痢。用于热毒血痢,痈肿疔疮,湿疹,丹毒,蛇虫咬伤,便血,痔血,崩漏下血。

[0026] 上述药材,黄连、大黄、黄芩、板蓝根、连翘、紫苏叶、生姜、紫萁贯众、紫花地丁、青蒿、绵马贯众、马齿苋作为清热解毒、凉血消暑、解表散寒,相配伍,不仅能防治感冒,而且还能增强体内免疫力。

[0027] 石菖蒲、五倍子、炙黄芪、炙红芪配伍,作为调节体内平衡、防止病毒侵入,且能补

中益气、增强体质，从而增强体内免疫力。

[0028] 大蒜、紫萁贯众、蛇床子、绵马贯众配伍，作为止血、杀虫、杀菌的良药，可杀死小猪体内的病菌，从而增强体内免疫力。

[0029] 玉米可利用的能量较高、亚油酸的含量高，蛋白质、矿物质、维生素、叶黄素等元素也含量丰富，玉米养猪的效果较好，但要由于玉米的能量含量较高，因此要避免过量使用，以防热能太高而使背膘厚度增加，另外，由于玉米中缺少赖氨酸。

[0030] 啤酒酵母粉：啤酒酵母粉含有丰富的维他命 B 群、多种维他命、矿物质，高达 50 % 以上的蛋白质，含有完整的氨基酸群，是补充优质蛋白质的最佳来源，啤酒酵母粉亦含有丰富的膳食纤维，有助于便秘的舒缓。牲畜专用的啤酒酵母粉选用 100 % 鲜啤酒酵母为原料，利用生物高新技术和现代工艺加工而成，是水产及畜禽的理想菌体蛋白源，含 50 余种营养素，并富含具有生物活性的多种酵素、B 族维生素、微量元素；葡聚糖和功能性的寡糖，蛋白质含量 42 % 以上，氨基酸比例均衡，产品无耐药性、无残留、无污染及毒副作用，是 21 世纪纯天然绿色高效水产及畜禽专用蛋白质饲料。

[0031] 大豆浓缩蛋白粉：是以大豆为原料，经过粉碎、去皮、浸提、分离、洗涤、干燥等加工工艺，去除了大豆中的油脂、低分子可溶性非蛋白组分（主要是可溶性糖、灰分、醇溶蛋白和各种气味物质等）后，所制得的含有 65 %（干基）以上蛋白质的大豆蛋白产品。

[0032] 鱼粉：用一种或多种鱼类为原料，经去油、脱水、粉碎加工后的高蛋白质饲料原料。不含纤维素等难于消化的物质，粗脂肪含量高，鱼粉的有效能值高，富含维生素和矿物质。

[0033] 豆油：豆油一方面提高饲料的香味，使得小猪更易接受，另一方面将其他各种固体饲料混合，粘黏在一起，方便转移。

[0034] 46 % 豆粕：豆粕是大豆提取豆油后得到的一种副产品。豆饼和豆粕中粗蛋白质含量高达 30 ~ 50 %，是动物主要的蛋白质饲料之一，但未经处理的豆饼、豆粕中含有抗胰蛋白酶、尿毒酶、皂角苷、甲状腺肿诱发因子等，对动物及饲料的消化利用会产生不良影响，46 % 制得是豆粕中的蛋白质的含量。

[0035] 麦麸：麦麸，即麦皮，小麦加工面粉副产品，麦黄色，片状或粉状，富含纤维素和维生素，主要用途有食用、入药、饲料原料、酿酒等，为小麦磨取面粉后筛下的种皮，就是外面的皮，主要是纤维、糊粉、一些矿物质和维生素性味甘凉，可收敛汗液。

[0036] 石粉：是石头的粉末的通称，超微细石粉：广泛应用于食品和日用化工等生产应用领域，因此石粉用在饲料领域，为小猪提供充足的矿物质。

[0037] 盐、磷酸氢钙、多维元素片、二氧化硫、胆碱、甜味剂、98.5 % 苏氨酸、98.5 % 赖氨酸、99 % 蛋氨酸、抗氧化剂、防霉剂、脱霉剂，为小猪提供充足的维生素、氨基酸、矿物质等营养物质，且防止饲料防霉、变质。

[0038] 主料和中药辅料配合，不仅可清热解毒、杀虫、杀菌、补中益气，增强免疫力，而且为小猪断奶后的成长提供充足的能量来源，从而不仅可防治小猪感冒等疾病，而且可防止病菌侵袭小猪体内，更重要的是，在散发类药物的同时，及时补给体内能量，通过补中益气、杀虫、杀菌等方式增强小猪免疫力。

[0039] 进一步，所述的中药辅料的组成及其质量份数比例为：黄连 10 份、大黄 10 份、黄芩 10 份、板蓝根 10 份、连翘 10 份、紫苏叶 10 份、石菖蒲 10 份、五倍子 10 份、生姜 10 份、大蒜头 10 份、紫萁贯众 3 份、紫花地丁 3 份、炙黄芪 6 份、炙红芪 3 份、蛇床子 3 份、青蒿 2 份、绵

马贯众 3 份、马齿苋 1 份。

[0040] 进一步,所述的主料组成及其质量份数比例为:玉米 690 份、啤酒酵母粉 20 份、大豆浓缩蛋白粉 15 份、鱼粉 15 份、豆油 10 份、46%豆粕 190 份、麦麸 30 份、石粉 7.2 份、盐 3 份、磷酸氢钙 8 份、多维元素片 0.3 份、二氧化硫 2 份、胆碱 1 份、甜味剂 0.3 份、98.5%苏氨酸 2 份、98.5%赖氨酸 4.8 份、99%蛋氨酸 0.2 份、抗氧化剂 0.2 份、防霉剂 1 份、脱霉剂 1 份。

[0041] 进一步,所述的甜味剂为葡萄糖粉;所述的抗氧化剂为乙氧基喹琳粉,所述的防霉剂为大蒜素粉,所述的脱霉剂为蒙脱石粉。

[0042] 用于小猪的中草药全价饲料的制备方法,其操作步骤如下:

[0043] 一、取黄连、大黄、黄芩、板蓝根、连翘、紫苏叶、石菖蒲、五倍子、生姜、大蒜、紫萁贯众、紫花地丁、炙黄芪、炙红芪、蛇床子、青蒿、绵马贯众、马齿苋,混合均匀后粉碎至 100-150 目的粉末,得辅料粉末;

[0044] 二、取玉米、啤酒酵母粉、大豆浓缩蛋白粉、鱼粉、46%豆粕、麦麸、石粉、盐、磷酸氢钙、多维元素片、二氧化硫、胆碱、甜味剂、98.5%苏氨酸、98.5%赖氨酸、99%蛋氨酸、抗氧化剂、防霉剂、脱霉剂,混合均匀,得主料粉;

[0045] 三、取豆油,与辅料粉末和主料粉混合均匀,得成品。

[0046] 将中药辅料粉碎为 100-150 目的细粉,更易于动物体内吸收,粉碎后与主料、豆油混合即可,直接粉碎,不仅操作方便,而且避免中药材浪费。

[0047] 进一步,用于小猪的中草药全价饲料的制备方法,其操作步骤如下:

[0048] 一、取黄连、大黄、黄芩、板蓝根、连翘、紫苏叶、石菖蒲、五倍子、生姜、大蒜、紫萁贯众、紫花地丁、炙黄芪、炙红芪、蛇床子、青蒿、绵马贯众、马齿苋,加水浸泡 2h,煎煮两次,第一次煎煮 1.5h,煎煮后过滤,得第一次滤液和第一次滤渣,第二次煎煮,在第一次的滤渣中加水,煎煮 2h,再过滤,得第二次滤液和第二次滤渣;将第一次滤液和第二次滤液混合、浓缩、制粒为粉状,得辅料粉;将第二次滤渣干燥后粉碎为 100-150 目的粉状,得滤渣粉;

[0049] 二、取玉米、啤酒酵母粉、大豆浓缩蛋白粉、鱼粉、46%豆粕、麦麸、石粉、盐、磷酸氢钙、多维元素片、二氧化硫、胆碱、甜味剂、98.5%苏氨酸、98.5%赖氨酸、99%蛋氨酸、抗氧化剂、防霉剂、脱霉剂,混合均匀,得主料粉;

[0050] 三、取豆油,与辅料粉、滤渣粉和主料粉混合均匀,得成品。

[0051] 将中药辅料加水浸泡,将其药材表皮软化,煎煮两次,由于第一次煎煮,药材的有效成分充分,因此,第一次煎煮时间较第二次较短,药物成分的析出的主要的原理为利用细胞之间的浓度差决定,而第一次煎煮,药材的有效成分较多,药物析出成分的速度较快,因此,当药物成分析出后,浓度差则逐渐趋于平衡,继续煎煮则对药物析出的帮助不大;第二次煎煮则重新加入水,继续煎煮,将药物中的有效成分充分析出,然后过滤,将第一次滤液和第二次滤液混合、浓缩,并制成辅料粉,而煎煮后的滤渣则充分利用,将其干燥后,粉碎为滤渣粉,再将其与中药辅料粉、主料粉、豆油混合均匀,制成成品。用煎煮的方式使得有效成分提取出来后制成粉末,进入小猪体内后相比原药材,更易吸收,而滤渣也作为辅料的一部分进入小猪体内,避免材料浪费。

## 具体实施方式

[0052] 本发明用于小猪的中草药全价饲料的原料及用量如表 1 所示 :单位 :g

[0053] 表 1

[0054]



	实施 例一	实施 例二	实施 例三	实施 例四	实施 例五	实施 例六	实施 例七
黄连	8	9	10	11	12	14	15
大黄	8	9	10	11	12	13	15
黄芩	8	9	10	11	8	9	12
板蓝根	8	9	10	11	8	9	11
连翘	8	9	10	11	8	9	11
紫苏叶	8	9	10	11	8	9	11
石菖蒲	8	9	10	8.5	9.5	8.2	10
五倍子	8	9	10	8.5	9.5	8.2	10
生姜	8	9	10	8.5	9.5	10.5	11
大蒜	8	9	10	8.5	11	10.5	12
紫萁贯众	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
紫花地丁	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
炙黄芪	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
炙红芪	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
蛇床子	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
青蒿	1	1.5	2	2.5	2	1.5	3
绵马贯众	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
马齿苋	1	1.5	1	2	1.5	1	2
玉米	600	650	690	610	630	680	700
啤酒酵母粉	20	25	20	21	22	24	30
大豆浓缩蛋白粉	10	11	15	12	16	18	20
鱼粉	10	12	15	17	18	19	20

[0055]

豆油		5	8	10	12	14	9	15
46%豆粕		150	160	190	180	200	220	250
麦麸		20	25	30	35	40	45	50
石粉		6	7	7.2	7.5	8	9	10
盐		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
磷酸氢钙		6	7	8	4.5	9	8.8	10
多维元素片		0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.5
二氧化硫		1	1.5	2	2	1.5	2.5	3
胆碱		1	1	1	1.5	2	2.5	3
甜味剂	葡萄糖粉	0.2	1.2	0.3	0.3	0	0	0
	糖精	0	0	0	0	0.4	0.3	0.5
98.5%苏氨酸		1	1.5	2	2.5	1	1.2	3
98.5%赖氨酸		4	5	4.8	4.5	5.2	5	6
99%蛋氨酸		0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3
抗氧化剂	乙氧基喹	0.1	0.1	0.2	0.2	0	0	0
	琳粉							
	五倍子酸	0	0	0	0	0.2	0.1	0.3
防霉剂	大蒜素粉	0.5	0.5	1	0.6	0	0	0
	山梨酸钾	0	0	0	0	0.8	1.5	2
脱霉剂	蒙脱石粉	0.5	0.3	1	0.6	0	0	0
	甘露寡糖	0	0	0	0	0.7	1.2	2

[0056] 下面分别以实施例三和实施例六来说明本发明中草药康健牛饲料的制备方法。

[0057] 实施例三

[0058] 其制备方法的操作步骤如下：

[0059] 取黄连 10 份、大黄 10 份、黄芩 10 份、板蓝根 10 份、连翘 10 份、紫苏叶 10 份、石菖蒲 10 份、五倍子 10 份、生姜 10 份、大蒜头 10 份、紫萁贯众 3 份、紫花地丁 3 份、炙黄芪 6 份、炙红芪 3 份、蛇床子 3 份、青蒿 2 份、绵马贯众 3 份、马齿苋 1 份，混合均匀后粉碎至 100-150

目的粉末,得辅料粉末;粉碎采用广州市旭朗机械设备有限公司生产的型号为 SZFJ-300 中草药粉碎机组。

[0060] 二、取玉米 690 份、啤酒酵母粉 20 份、大豆浓缩蛋白粉 15 份、鱼粉 15 份、46% 豆粕 190 份、麦麸 30 份、石粉 7.2 份、盐 3 份、磷酸氢钙 8 份、多维元素片 0.3 份、二氧化硫 2 份、胆碱 1 份、葡萄糖粉 0.3 份、98.5% 苏氨酸 2 份、98.5% 赖氨酸 4.8 份、99% 蛋氨酸 0.2 份、乙氧基喹啉粉 0.2 份、大蒜素粉 1 份、蒙脱石粉 1 份,混合均匀,得主料粉。

[0061] 三、取豆油 10 份,与辅料粉末和主料粉混合均匀,得成品,混合采用广州市旭朗机械设备有限公司生产的型号为 V-1000 的高效混合机。

[0062] 实施例六:

[0063] 一、取黄连 14g、大黄 13g、黄芩 9g、板蓝根 9g、连翘 9g、紫苏叶 9g、石菖蒲 8.2g、五倍子 8.2g、生姜 10.5g、大蒜 10.5g、紫萁贯众 4.5g、紫花地丁 4.5g、炙黄芪 7.5g、炙红芪 4.5g、蛇床子 4.5g、青蒿 1.5g、绵马贯众 4.5g、马齿苋 1g,放入煎煮罐中,煎煮罐采用河南翱翔医药设备有限公司生产的中药汽提取罐,加入淹没药材并高出药材表面 10cm 左右的纯净水,浸泡 2h,煎煮两次,第一次煎煮 1.5h,煎煮后用河南翱翔医药设备有限公司生产的单效浓缩器过滤,得第一次滤液和第一次滤渣,第二次煎煮,在第一次的滤渣中加水,煎煮 2h,再过滤,得第二次滤液和第二次滤渣;将第一次滤液和第二次滤液混合、浓缩,采用常州市互帮干燥设备有限公司生产的型号为 LPG 的喷雾干燥机,将其浓缩后的浓缩膏喷雾干燥为粉状,得辅料粉;将第二次滤渣干燥后粉碎为 100-150 目的粉状,得滤渣粉;

[0064] 二、取玉米、啤酒酵母粉、大豆浓缩蛋白粉、鱼粉、46% 豆粕、麦麸、石粉、盐、磷酸氢钙、多维元素片、二氧化硫、胆碱、甜味剂、98.5% 苏氨酸、98.5% 赖氨酸、99% 蛋氨酸、抗氧化剂、防霉剂、脱霉剂,混合均匀,得主料粉。

[0065] 三、取豆油,与辅料粉、滤渣粉和主料粉混合均匀,得成品。

[0066] 以下用实验证明通过本发明的制备方法制成的实施例一至实施例七与普通全价饲料、抗生素类全价饲料、中药全价饲料对比,证明本发明的效果。

[0067] 设计 10 个实验组,每组 15 头的健康小猪,且均为断奶 1 天,1 组喂普通全价饲料,1 组喂养抗生素全价饲料、1 组喂养中药全价饲料,其余 7 组分别喂养本发明制成的实施例一至实施例七的产品,每周分别测体重和体长,连续 5 周。每周随机宰杀 1 头,取耳朵静脉血常规,取肝、肾、肠做组织切片观察有无被毒害现象,取肌肉测鲜味氨基酸和重金属含量,观察饲养期间小猪有无生病现象。

[0068] 经过 5 周的饲养观察:肝、肾、肠做组织切片观察无被毒害和重金属超标的现象,饲养期间本发明实施例一至实施例七的小猪无一生病,喂养全价饲料的小猪有 3 只小猪得感冒,喂养抗生素全价饲料和中药全价饲料的小猪均无生病现象。

[0069] 在喂养后继续观察 5 周,继续观察 5 周时晋喂养玉米、糯米粮食,观察小猪的生病情况,观察结果为:喂养本发明实施例一至实施例七的小猪均未生病,喂养普通全价饲料的小猪有 4 只生病,喂养抗生素全价饲料的小猪有 6 只生病,喂养其他中药全价饲料的小猪有 2 只生病。因此,可得出,本发明的用于小猪的中草药全价饲料相比其他三类全价饲料,本发明能提高小猪的机体免疫力,降低发病率,对猪的常见疾病预防效果较好。

[0070] 另外,通过观察发现喂养本发明的小猪,其体重和体长均优于其他三类全价饲料的小猪。

[0071] 对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。