



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104543470 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201410793011. X

(22) 申请日 2014. 12. 20

(71) 申请人 铜陵县一棵松生态农业科技开发有限公司

地址 244102 安徽省铜陵市铜陵县西联乡东湖村

(72) 发明人 姚铸 姚成凤

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/10(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种竹林养洪山鸡饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种竹林养洪山鸡饲料及其制备方法,其组成原料的重量份为:花生粉 160-180、黑豆粉 150-170、小米粉 140-150、面粉 130-140、菱角粉 70-90、蚕蛹粉 160-180、动物血粉 140-160、鱼鳞粉 120-130、嫩蚕豆 120-130、嫩扁豆 120-130、海藻 110-120、竹叶 100-120、花生秧 80-90、野韭菜 70-80、茴香茎叶 30-40、鲜姜 7-8、草籽 50-60、苹果 20-30、棕榈油 15-18、动物骨粉 13-15、鸡用添加剂 0.5-1。本发明是绿色天然产品,洪山鸡生长发育快,免疫力强,成活率高,肌肉充盈,骨骼强健,羽毛丰满、光泽艳丽,鸡肉紧致细嫩、味道鲜美,鸡蛋品质优良、营养丰富,蛋、肉药用价值高,对人体保健效果显著。

1. 一种竹林养洪山鸡饲料,其特征在于,其组成原料的重量份为:花生粉 160-180、黑豆粉 150-170、小米粉 140-150、面粉 130-140、菱角粉 70-90、蚕蛹粉 160-180、动物血粉 140-160、鱼鳞粉 120-130、嫩蚕豆 120-130、嫩扁豆 120-130、海藻 110-120、竹叶 100-120、花生秧 80-90、野韭菜 70-80、茴香茎叶 30-40、鲜姜 7-8、草籽 50-60、苹果 20-30、棕榈油 15-18、动物骨粉 13-15、鸡用添加剂 0.5-1。

2. 根据权利要求 1 所述的竹林养洪山鸡饲料,其特征在于,所述的鸡用添加剂的组成原料及重量份为:新鲜竹叶 700-800、熟地黄 10-12、山茱萸 9-10、当归 7-8、山药 7-8、泽泻 2-3、黄精 6-7、芡实 5-6、桂圆 5-6、白芍 4-5、茯苓 4-5、向日葵花粉 0.5-0.8、牡丹花粉 0.5-0.8、玫瑰花粉 0.4-0.6、黄芩花粉 0.3-0.5、五味子花粉 0.3-0.5、番茄粉 50-60;其制备方法是:

(1) 将新鲜竹叶洗净晾干,粉碎成粗粉,加入 20-30 倍重量份的水,煮沸,在搅拌下缓缓加入石灰乳至 pH8-9,在此 pH 条件下煮沸 20-30 分钟,趁热抽滤,滤液在 60-70℃下,用浓盐酸调至 pH 为 4-5,搅拌均匀,静置 24-36 小时,抽滤,将沉淀物水洗至中性,60-65℃干燥得到竹叶黄酮粗品,将粗品悬浮于蒸馏水中,加热煮沸 10-20 分钟,趁热抽滤,静置 48-72 小时,抽滤,将沉淀物置于 60-80℃下干燥得到竹叶黄酮纯品;

(2) 将熟地黄、山茱萸、当归、山药、泽泻、黄精、芡实、桂圆、白芍、茯苓粉碎成粗粉,加入 10-15 倍重量份的水,浸泡过夜,第二天加热煎沸,保持煮沸 30-40 分钟,过滤,保留滤液,药渣依法再煎一次,过滤,合并两次所得滤液,加热蒸发水分,待滤液浓缩至浓稠状时,停止加热,放于 60-80℃的干燥箱干燥,得到中药提取物固粉;

(3) 将步骤(1)的竹叶黄酮纯品、步骤(2)的中药提取物固粉研末,加入向日葵花粉、牡丹花粉、玫瑰花粉、黄芩花粉、五味子花粉混合均匀,最后再加入番茄粉混合均匀,得到鸡用添加剂。

3. 根据权利要求 1 所述的竹林养洪山鸡饲料,其特征在于,该饲料的制备方法包括以下步骤:

(1) 将嫩蚕豆、嫩扁豆投入饲料打粉机中打碎成 60 目以上的碎粉,待用;

(2) 将海藻、竹叶、花生秧、野韭菜、茴香茎叶、鲜姜投入青饲料粉碎机中粉碎成粗粉,待用;

(3) 将草籽投入碾磨机中碾磨成粉,待用;

(4) 将苹果投入打浆机中打成浆液,待用;

(5) 将步骤(1)至步骤(3)的物料与花生粉、黑豆粉、小米粉、面粉、菱角粉、蚕蛹粉、动物血粉、鱼鳞粉混合,送入调制器内,在 100℃温度下用饱和蒸汽调制 10-30 秒,倒出,冷却,再将步骤(4)的苹果浆以及余下原料全部加入混匀,使用颗粒制粒机压制成颗粒饲料;

(6) 将步骤(5)的颗粒饲料放置于 60-80℃温度下烘干,得到成品。

## 一种竹林养洪山鸡饲料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及禽畜养殖技术领域,具体涉及一种竹林养洪山鸡饲料及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 土鸡又叫草鸡、柴鸡、地方品种鸡等。土鸡的品种很多,长期以来由于我们的祖先不断进行选育,现以形成不区域有着不同体形、毛色、产蛋性能的土鸡。竹林养土鸡即是以竹林作为土鸡生活空间的一种养殖方式,这种养殖方式具有比较好的综合效益:一是可以降低养殖的成本。把土鸡放养在竹林里,林里的青草、竹叶、昆虫都是土鸡的天然饲料,大大减少了饲料用量。二是可以改善产品的质量。竹林隔离条件好,疾病发生少;同时放养出来的土鸡风味独特、品质好、味道鲜美,颇受消费者欢迎,在市场上十分畅销,销售价格也比一般养的鸡要高。三是可以提高竹笋的产量。用鸡粪当肥料育出的竹笋特别壮,竹笋产量可提高 10%左右。

[0003] 由于受到季节、气候等因素的影响,竹林养土鸡也受到一定的限制,比如夏秋季节谷物丰收、植被茂盛,土鸡的食物多样繁杂,而春冬季节谷物稀少、植被凋零,土鸡的食物稀少单一。食物种类的多少不仅影响土鸡的生长发育,还会影响蛋、肉的营养品质。在此种情况下,辅以补饲的方式发展土鸡竹林养殖,是克服这种不利影响的有效方法。土鸡饲料的开发可以将一时食用不完的食物加工成饲料储存起来,帮助土鸡度过植虫稀少、食物匮乏的不利时期,从而保障鸡肉、鸡蛋的品质不减,并且可以在饲料中人工添加一些中草药材,增强鸡蛋、鸡肉对人体的保健效果,从而使得蛋、肉具有食用和药用的双重价值。

[0004] 洪山鸡属肉蛋兼用的“三黄”鸡种,该鸡原产于湖北省大洪山脉北麓随州市随县洪山镇,由此命名为“洪山鸡”,邻近的双河镇、长岗镇、环潭镇、三里岗镇等都有饲养。洪山鸡在港澳市场享有较高的声誉。洪山鸡具有“三黄一翘”与“三黄一垂”两个类型。“三黄一翘”为黄羽、黄喙、黄胫,尾羽上翘;“三黄一垂”为黄羽、黄喙、黄胫,尾羽下垂。洪山鸡易于育肥,经过育肥后的鸡,皮薄、肉嫩、味鲜。

[0005] 在多年从事洪山鸡的养殖和研究过程中,发明者对洪山鸡的生活习性及其饮食特点有了详细、全面的了解,针对上述竹林养土鸡模式存在的不足,发明者希望通过开发出一种竹林养洪山鸡饲料对其进行克服,从而实现洪山鸡的高效养殖。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种竹林养洪山鸡饲料及其制备方法,以解决上述技术的不足,实现洪山鸡的高效养殖。

[0007] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

一种竹林养洪山鸡饲料,其组成原料的重量份为:花生粉 160-180、黑豆粉 150-170、小米粉 140-150、面粉 130-140、菱角粉 70-90、蚕蛹粉 160-180、动物血粉 140-160、鱼鳞粉 120-130、嫩蚕豆 120-130、嫩扁豆 120-130、海藻 110-120、竹叶 100-120、花生秧 80-90、野韭菜 70-80、茴香茎叶 30-40、鲜姜 7-8、草籽 50-60、苹果 20-30、棕榈油 15-18、动物骨粉

13-15、鸡用添加剂 0.5-1。

[0008] 所述的鸡用添加剂的组成原料及重量份为：新鲜竹叶 700-800、熟地黄 10-12、山茱萸 9-10、当归 7-8、山药 7-8、泽泻 2-3、黄精 6-7、芡实 5-6、桂圆 5-6、白芍 4-5、茯苓 4-5、向日葵花粉 0.5-0.8、牡丹花粉 0.5-0.8、玫瑰花粉 0.4-0.6、黄芩花粉 0.3-0.5、五味子花粉 0.3-0.5、番茄粉 50-60；其制备方法是：

(1) 将新鲜竹叶洗净晾干，粉碎成粗粉，加入 20-30 倍重量份的水，煮沸，在搅拌下缓缓加入石灰乳至 pH8-9，在此 pH 条件下煮沸 20-30 分钟，趁热抽滤，滤液在 60-70℃ 下，用浓盐酸调至 pH 为 4-5，搅拌均匀，静置 24-36 小时，抽滤，将沉淀物水洗至中性，60-65℃ 干燥得到竹叶黄酮粗品，将粗品悬浮于蒸馏水中，加热煮沸 10-20 分钟，趁热抽滤，静置 48-72 小时，抽滤，将沉淀物置于 60-80℃ 下干燥得到竹叶黄酮纯品；

(2) 将熟地黄、山茱萸、当归、山药、泽泻、黄精、芡实、桂圆、白芍、茯苓粉碎成粗粉，加入 10-15 倍重量份的水，浸泡过夜，第二天加热煎沸，保持煮沸 30-40 分钟，过滤，保留滤液，药渣依法再煎一次，过滤，合并两次所得滤液，加热蒸发水分，待滤液浓缩至浓稠状时，停止加热，放于 60-80℃ 的干燥箱干燥，得到中药提取物固粉；

(3) 将步骤(1)的竹叶黄酮纯品、步骤(2)的中药提取物固粉研末，加入向日葵花粉、牡丹花粉、玫瑰花粉、黄芩花粉、五味子花粉混合均匀，最后再加入番茄粉混合均匀，得到鸡用添加剂。

[0009] 所述的竹林养洪山鸡饲料，该饲料的制备方法包括以下步骤：

(1) 将嫩蚕豆、嫩扁豆投入饲料打粉机中打碎成 60 目以上的碎粉，待用；

(2) 将海藻、竹叶、花生秧、野韭菜、茴香茎叶、鲜姜投入青饲料粉碎机中粉碎成粗粉，待用；

(3) 将草籽投入碾磨机中碾磨成粉，待用；

(4) 将苹果投入打浆机中打成浆液，待用；

(5) 将步骤(1)至步骤(3)的物料与花生粉、黑豆粉、小米粉、面粉、菱角粉、蚕蛹粉、动物血粉、鱼鳞粉混合，送入调制器内，在 100℃ 温度下用饱和蒸汽调制 10-30 秒，倒出，冷却，再将步骤(4)的苹果浆以及余下原料全部加入混匀，使用颗粒制粒机压制成颗粒饲料；

(6) 将步骤(5)的颗粒饲料放置于 60-80℃ 温度下烘干，得到成品。

[0010] 本发明的有益效果：

1、本发明是绿色天然产品，洪山鸡生长发育快，免疫力强，成活率高，肌肉充盈，骨骼强健，羽毛丰满、光泽艳丽，鸡肉紧致细嫩、味道鲜美，鸡蛋品质优良、营养丰富，特别是竹叶黄酮、有机硒等有益成分在蛋、肉中富集，蛋、肉药用价值高，对人体保健效果显著。

[0011] 2、本发明的最大特点是使用自制的鸡用添加剂，本发明的鸡用添加剂与过去常用的化学添加剂大不相同，本发明的鸡用添加剂完全提取于植物体之中，是一种绿色、安全的天然产品。

[0012] (1) 竹叶黄酮是一种具有抗衰老、抗应激、抗疲劳、调节血脂、阻断亚硝化反应、增强免疫能力、抗菌、抑菌等作用的天然化合物，安全无毒性，是一种理想的保健药物，竹子资源丰富，易于种植，存活率高，产量多，因此开发前景十分美好。本发明从新鲜竹叶中提取竹叶黄酮作为鸡用添加剂的一部分，提高了鸡肉、鸡蛋的营养，增强了鸡肉、鸡蛋对人体的保健效果，竹叶黄酮在鸡肉、鸡蛋中富集后，对人体具有延缓衰老、增强免疫机能、预防心脑血管

管疾病等积极疗效。

[0013] (2) 熟地黄、山茱萸、当归、山药、泽泻、黄精、芡实、桂圆、白芍、茯苓具有滋补肾阴、填精益髓、补益肝肾、固肾益精、涩精敛汗、健脾补肺、渗水利湿, 滋阴养血、益气养肌等功效, 本发明从这些中药材中提取药物活性成分作为鸡用添加剂的一部分, 能够加快鸡的生长和增重, 提高鸡的成活率和产蛋率, 促进鸡长骨长肉, 肉质充盈、柔滑细嫩, 促进鸡羽毛整齐、鲜艳好看。

[0014] (3) 花粉中富含多种蛋白质、氨基酸、维生素、微量元素、活性酶、黄酮类化合物、脂类、核酸、芸苔素、植酸等成分, 被称为“全天然营养食品”、“浓缩营养库”。本发明使用向日葵花粉、牡丹花粉、玫瑰花粉、黄芩花粉、五味子花粉作为鸡用添加剂的一部分, 能够增强鸡的体质, 改善肠胃功能, 促进消化, 增强食欲, 防治便秘。此外, 花粉中的营养成分在鸡肉、鸡蛋中富集后, 对人体有增强体质、抵抗衰老、改善记忆、治疗贫血、抗癌等作用。

[0015] (4) 番茄富含蛋白质、糖类、有机酸、胡萝卜素、维生素 C、维生素 B 以及钙、磷、钾、镁、铁、锌、铜和碘等多种元素, 具有健胃消食、生津止渴、清热解毒、凉血平肝的功效。本发明使用番茄粉作为鸡用添加剂的一部分, 能够提高肉、蛋的营养, 增加肉、蛋中微量元素的含量, 此外番茄粉还为其他成分作为载体, 有助于其他成分用量的精确控制, 便于使用。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例, 对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述, 凡是其他在不脱离本发明核心的情况下做出的简单的变形或修改均落入本发明的保护范围。

[0017] 一种竹林养洪山鸡饲料, 其组成原料的重量份(kg)为: 花生粉 160、黑豆粉 150、小米粉 140、面粉 130、菱角粉 70、蚕蛹粉 160、动物血粉 140、鱼鳞粉 120、嫩蚕豆 120、嫩扁豆 120、海藻 110、竹叶 100、花生秧 80、野韭菜 70、茴香茎叶 30、鲜姜 7、草籽 50、苹果 20、棕榈油 15、动物骨粉 13、鸡用添加剂 0.5。

[0018] 所述的鸡用添加剂的组成原料及重量份(kg)为: 新鲜竹叶 700、熟地黄 10、山茱萸 9、当归 7、山药 7、泽泻 2、黄精 6、芡实 5、桂圆 5、白芍 4、茯苓 4、向日葵花粉 0.5、牡丹花粉 0.5、玫瑰花粉 0.4、黄芩花粉 0.3、五味子花粉 0.3、番茄粉 50; 其制备方法是:

(1) 将新鲜竹叶洗净晾干, 粉碎成粗粉, 加入 30 倍重量份的水, 煮沸, 在搅拌下缓缓加入石灰乳至 pH9, 在此 pH 条件下煮沸 30 分钟, 趁热抽滤, 滤液在 65℃ 下, 用浓盐酸调至 pH 为 4, 搅拌均匀, 静置 24 小时, 抽滤, 将沉淀物水洗至中性, 65℃ 干燥得到竹叶黄酮粗品, 将粗品悬浮于蒸馏水中, 加热煮沸 15 分钟, 趁热抽滤, 静置 48 小时, 抽滤, 将沉淀物置于 70℃ 下干燥得到竹叶黄酮纯品;

(2) 将熟地黄、山茱萸、当归、山药、泽泻、黄精、芡实、桂圆、白芍、茯苓粉碎成粗粉, 加入 15 倍重量份的水, 浸泡过夜, 第二天加热煎沸, 保持微沸 40 分钟, 过滤, 保留滤液, 药渣依法再煎一次, 过滤, 合并两次所得滤液, 加热蒸发水分, 待滤液浓缩至浓稠状时, 停止加热, 放于 70℃ 的干燥箱干燥, 得到中药提取物固粉;

(3) 将步骤(1)的竹叶黄酮纯品、步骤(2)的中药提取物固粉研末, 加入向日葵花粉、牡丹花粉、玫瑰花粉、黄芩花粉、五味子花粉混合均匀, 最后再加入番茄粉混合均匀, 得到鸡用添加剂。

[0019] 所述的竹林养洪山鸡饲料, 该饲料的制备方法包括以下步骤:

- (1) 将嫩蚕豆、嫩扁豆投入饲料打粉机中打碎成 60 目以上的碎粉,待用;
- (2) 将海藻、竹叶、花生秧、野韭菜、茴香茎叶、鲜姜投入青饲料粉碎机中粉碎成粗粉,待用;
- (3) 将草籽投入碾磨机中碾磨成粉,待用;
- (4) 将苹果投入打浆机中打成浆液,待用;
- (5) 将步骤(1)至步骤(3)的物料与花生粉、黑豆粉、小米粉、面粉、菱角粉、蚕蛹粉、动物血粉、鱼鳞粉混合,送入调制器内,在 100℃温度下用饱和蒸汽调制 20 秒,倒出,冷却,再将步骤(4)的苹果浆以及余下原料全部加入混匀,使用颗粒制粒机压制成颗粒饲料;
- (6) 将步骤(5)的颗粒饲料放置于 70℃温度下烘干,得到成品。