



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103947871 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201410139808. 8

(22) 申请日 2014. 04. 09

(73) 专利权人 象州县水产畜牧兽医局

地址 545800 广西壮族自治区来宾市象州县
金象路 31 号

(72) 发明人 覃现才 潘敏周 周卿 梁晓妮
覃富源 廖信源 仇国辉 梁耿
张惠梅 黎升

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 罗保康

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/175(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

审查员 齐婷婷

权利要求书1页 说明书6页

(54) 发明名称

一种肉用鹅复合饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开一种肉用鹅复合饲料及其制备方法,其组成包括以下重量份数的原料:桑叶粉 10-20 份;葛根藤粉 15-20 份;玉米粉 8-15 份;花生藤粉 5-10 份;花生麸 3-5 份;蔗髓 15-20 份;氨基酸钙 2-5 份;鱼腥草 2-3 份;大叶桉叶 2-3 份。使用方法:将饲料成品加入适量青草搅拌均匀即可饲养。本发明不含抗生素和人工合成长激素,既能预防肉用鹅感染疾病,又能保证肉用鹅以合理速度生长,使鹅肉品质高、口感好,无药物残留等问题。

1. 一种肉用鹅复合饲料,其特征在于,其由以下重量份数的原料制成:

桑叶粉 10-20 份;
葛根藤粉 15-20 份;
玉米粉 8-15 份;
花生藤粉 5-10 份;
花生麸 3-5 份;
蔗髓 15-20 份;
氨基酸钙 2-5 份;
鱼腥草 2-3 份;
大叶桉叶 2-3 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种肉用鹅复合饲料,其特征在于:还进一步加入其它粮食原料。

3. 根据权利要求 1 所述的一种肉用鹅复合饲料,其特征在于:其制备方法包括如下步骤:

(1) 将桑叶、葛根藤、花生藤分别用鼓风干燥机烘干至水分小于 10%,粉碎机打粉,过 100 目筛,制成细粉;干玉米粒用粉碎机打粉,过 100 目筛,制成玉米粉;各细粉按配方比例混合备用;

(2)将花生麸、蔗髓、鱼腥草和大叶桉叶分别用鼓风干燥机烘干至水分小于 10%,用粉碎机粉碎,并过 80 目筛,按配方比例混合备用;

(3)制作氨基酸钙:内脏下脚料 200 公斤,复合菌,玉米面 50 公斤,食盐 2.5 公斤,石灰粉 20 公斤,事先将复合菌与玉米面混合好,备用,食盐则事先与下脚料混合好备用,保存的容器用缸、水泥池或其他容器,把所有料都混合均匀,上面再盖上一层塑料薄膜密封好,发酵半个月以上;

复合菌由酵母菌 2 份,芽孢杆菌 1 份,和木瓜蛋白酶 2 份,日本 EM 菌 0.5 份,鸡蛋 2 份组成;

(4) 将两次粉碎备用的细粉和氨基酸钙按配方比例混合均匀,即得成品。

一种肉用鹅复合饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饲料,特别是一种肉用鹅复合饲料,属于饲料领域。

背景技术

[0002] 我国是农业生产大国,有资料表明水禽产量占世界的 60% 以上,其中鹅的产量约占世界的 86%。鹅肉营养丰富,富含人体必需的多种氨基酸、蛋白质、多种维生素、烟酸、糖、微量元素,并且脂肪含量很低,不饱和脂肪酸含量高,对人体健康十分有利。鹅肉的蛋白质含量很高,根据测定,其含量比鸭肉、鸡肉、牛肉、猪肉都高,赖氨酸含量比肉仔鸡高。同时鹅肉作为绿色食品于 2002 年被联合国粮农组织列为 21 世纪重点发展的绿色食品之一。中医理论认为鹅肉味甘平,有补阴益气、暖胃开津、祛风湿防衰老之效,是中医食疗的上品。具有益气补虚、和胃止渴、止咳化痰,解铅毒等作用。适宜身体虚弱、气血不足,营养不良之人食用。补虚益气,暖胃生津。凡经常口渴、乏力、气短、食欲不振者,可常喝鹅汤,吃鹅肉,这样既可补充老年糖尿病患者营养,又可控制病情发展,还可治疗和预防咳嗽等病症,尤其对治疗感冒、急慢性气管炎、慢性肾炎、老年浮肿、肺气肿、哮喘、痰壅有良效,特别适合在冬季进补,所以现在越来越多的消费者喜欢食用鹅肉。随着养殖规模的扩大,许多养殖户为了预防肉用鹅在不同生长阶段感染疾病,同时促进肉用鹅快速生长,在不同阶段的饲料中添加抗生素和人工合成的生长激素,进而引起肉用鹅产生耐药性、鹅肉质量不高、口感不好、药物残留等问题。为了解决这些问题,无抗生素、无生长激素的饲料已经成为热门研究的课题。

[0003] 经检索,我们查到了关于肉用鹅饲料的公开文献如下:

[0004] 1、中国专利,申请号:CN201210397083.3 名称:一种食用营养鹅饲料及其制备方法,公开(公告)号:CN102940139A 申请(专利权)人:合肥市明航养殖有限公司,发明(设计)人:路全堂;地址:安徽省合肥市肥西县铭传乡,摘要:一种食用营养鹅饲料及其制备方法,按育雏期、中期鹅和育肥期的鹅在不同阶段的营养需求,配合不同饲料,根据鹅在不同阶段的营养需求,筛选出以玉米、豆饼、小麦麸的主要原料,不同阶段添加不同的添加物,以满足鹅的营养需求,有效的掌握了鹅的健康养殖;同时添加了鱼腥草、黄芩、大蒜、金银花、青果等多种中草药。

[0005] 2、中国专利,申请号:201210397167.7 名称:一种夏用复合鹅饲料及其制备方法,公开(公告)号:CN102934734A 申请(专利权)人:合肥市明航养殖有限公司,发明(设计)人:路全堂;地址:安徽省合肥市肥西县铭传乡,摘要:一种夏用复合鹅饲料及其制备方法,其组成原料为:麸皮、豆饼、米糠、葡萄籽油、赖氨酸、蛋氨酸、鱼粉、磷酸氢钙、食用盐、预混料、鱼腥草、冬青油、玄参、紫苏叶、白芷、柴胡、决明子、百合、金银花、桑叶和莲子。配方费用低廉、配料易取,制备方法简单,同时饲料中添加了中药鱼腥草、冬青油、玄参、紫苏叶、白芷、柴胡、决明子、百合、金银花、桑叶和莲子。

[0006] 3、中国专利,申请号:CN201310071068.4 名称:一种含中草药的复合型鹅饲料,公开(公告)号:CN103141678A 申请(专利权)人:魏放,发明(设计)人:魏放;地址:安徽省合肥市庐阳区益民街 17 号安徽省人才交流中心,摘要:一种含中草药的复合型

鹅饲料,其特征在于,由如下重量份的原料制成:玉米粉 70~80 份、花生粕 20~30 份、小麦麸 20~30 份、米糠 10~20 份、绿豆粉 5~10 份、菜籽粕 5~10 份、石膏粉 5~10 份、鸡屎藤 3~5 份、芦根 3~5 份、牛蒡子 3~5 份、桑叶 3~5 份、佩兰 3~5 份、草豆蔻 3~5 份、莱菔子 3~5 份、仙茅 3~5 份、槐花 3~5 份、柴胡 3~5 份、荷叶 3~5 份。

发明内容

[0007] 本发明的目的是公开一种肉用鹅复合饲料及其制备方法,其不含抗生素和人工合成生长激素,既能预防肉用鹅感染疾病,又能保证肉用鹅以合理速度生长,使鹅肉品质高、口感好,无药物残留等问题。

[0008] 本发明的技术方案是:

[0009] 一种肉用鹅复合饲料,其组成包括以下重量份数的原料:

[0010] 桑叶粉 10~20 份;

[0011] 葛根藤粉 15~20 份;

[0012] 玉米粉 8~15 份;

[0013] 花生藤粉 5~10 份;

[0014] 花生麸 3~5 份;

[0015] 蔗髓 15~20 份;

[0016] 氨基酸钙 2~5 份;

[0017] 鱼腥草 2~3 份;

[0018] 大叶桉叶 2~3 份;

[0019] 其制备方法,包括如下步骤:

[0020] (1) 将桑叶、葛根藤、花生藤分别用鼓风干燥机烘干至水分小于 10%,粉碎机打粉,过 100 目筛,制成细粉;干玉米粒用粉碎机打粉,过 100 目筛,制成玉米粉;各细粉按配方比例混合备用;

[0021] (2) 将花生麸、蔗髓、鱼腥草和大叶桉叶分别用鼓风干燥机烘干至水分小于 10%,用粉碎机粉碎,并过 80 目筛,按配方比例混合备用;

[0022] (3) 制作氨基酸钙:内脏下脚料 200 公斤,复合菌,玉米面等 50 公斤(越脏的用量越多一些),食盐 2.5 公斤,石灰粉 20 公斤,事先将复合菌与玉米面混合好,备用,食盐则事先与下脚料混合好备用,保存的容器可以用缸,也可以用水泥池(不过水泥池中事先要垫上塑料薄膜),或其他容器,把所有料都混合均匀,上面再盖上一层塑料薄膜密封好。发酵半个月以上,发酵越久效果越好,香味很浓厚。注意此技术的关键点在于要密封严格,不让空气进入,否则会发臭和发酵失败;

[0023] 复合菌由酵母菌 2 份,芽孢杆菌 1 份,和木瓜蛋白酶 2 份,日本 EM 菌 0.5 份鸡蛋 2 份组成;日本 EM 菌是日本琉球大学的科技成果,目前在中国有较多应用,文献也介绍较多了,这里不再引用;

[0024] (4) 将两次粉碎备用的细粉和氨基酸钙按配方比例混合均匀,即得成品。

[0025] 本发明一种肉用鹅复合饲料的使用方法:将饲料成品加入适量青草搅拌均匀即可饲养。

[0026] 本发明的复合饲料还可以进一步加入其它粮食原料,如大米、高粱、小麦等。

[0027] 本发明所用原料营养价值及其功用如下：

[0028] 上述的桑叶粉是用桑叶粉碎制成的粉。桑叶【拉丁学名】*Folium Mori*,是桑叶科落叶乔木植物桑的叶。味苦、甘、性寒。桑叶中营养成分特别丰富,干桑叶中约含粗蛋白 24.0 克,粗脂肪 4.0 克,含食物纤维 52.9 克,钙 2699 毫克,桑叶含有人体所需的 18 种氨基酸,含神经传递物质及降压物质 γ ——氨酪酸,每百克桑叶中平均有 226 毫克,谷氨酸高达 2323 毫克,天冬氨酸 2049 毫克,可见桑叶是氨基酸的宝库。这些丰富的氨基酸不仅为肉用鹅提供了合成蛋白质的重要原料,而且还能促进肉用鹅生长,为其进行正常代谢、维持生命提供了物质基础。

[0029] 上述的葛根藤粉是用葛根藤粉碎制成的粉。葛根藤是葛根【拉丁学名】*Lobed Kudzuvine Root*的藤。葛根的作用与功效:1. 营养心肌,扩张血管 葛根总黄酮和葛根素能改善心肌的氧代谢,对心肌代谢产生有益作用,同时能扩张血管,改善微循环,降低血管阻力,使血流量增加,故可用防治心肌缺血,心肌梗死,心律失常,高血压,动脉硬化等病症。2. 解肌发表 葛根丙酮提取物有使体温恢复正常的作用,对多种发热有效。故常用于发热口渴,心烦不安等病症。3. 降糖降脂 葛根素有明显的降低血糖的作用,葛根所含的黄酮类化合物有降血脂作用,能降低血清胆固醇,降低油三酯,用于治疗高血糖,高血脂病症,有显著疗效。4. 升举阳气,止渴止泻 葛根轻清升散,药性升发,柳举阳气,鼓舞机体正气上升,津液布行。升发脾胃清阳空气而止渴,止泻痢。故常用于治疗内热消渴,麻疹透发不畅,腹泻、痢疾等病症。

[0030] 上述的玉米粉是用干玉米粒粉碎制成的粉。玉米【拉丁学名】*Zea mays*,玉米的代谢能为 14.06MJ/kg,高者可达 15.06MJ/kg,是谷实类饲料中最高的。这主要由于玉米中粗纤维很少,仅 2%;而无氮浸出物高达 72%,且消化率可达 90%;另一方面,玉米的粗脂肪含量高,在 3.5%至 4.5%之间。玉米为一年生禾本科植物,又名苞谷、棒子、六谷等。据研究测定,每 100 克玉米含热量 106 千卡,纤维素 2.9 克,蛋白质 4.0 克,脂肪 1.2 克,碳水化合物 22.8 克,另含矿物质元素和维生素等。玉米中含有的粗纤维,比精米、精面高 4-10 倍。玉米中还含有大量镁,镁可加强肠壁蠕动,促进机体废物的排泄。这不仅可以促进肉用鹅的消化吸收,还为肉用鹅提供了高能量,促其长膘。

[0031] 上述的花生藤粉是用花生藤粉碎制成的粉。花生【拉丁学名】*Arachis hypogaea Linn.*,别称:落生,落花生,长生果,泥豆,番豆,地豆等。花生藤蔓中的营养物质含量丰富,据分析测定,匍匐生长的花生藤蔓茎叶中含有 12.9%粗蛋白质、2%粗脂肪、46.8%碳水化合物,其中花生叶中的粗蛋白质含量则高达 20%。就可消化蛋白质而言,1 公斤干花生藤蔓含可消化蛋白质 70 克左右,含钙 17 克、磷 7 克。就花生藤蔓中粗蛋白质而言,花生藤蔓中的粗蛋白质含量相当于豌豆秸的 1.6 倍,并分别相当于稻草和麦秸的 6 倍和 23 倍,畜禽采食 1 公斤花生藤蔓所产生的能量相当于 0.6 公斤大麦所产生的能量。也就是说,一般亩产 300 公斤花生就可得到 300 公斤的花生藤蔓,它可与 180 公斤的大麦所产生的能量大致相等。花生藤蔓不仅营养丰富,而且质地松软,畜禽均可食用。用花生藤蔓喂畜禽是农村广辟饲料资源,发展节粮型畜牧养殖业的重要途径。

[0032] 上述的花生麸是花生仁榨油后的附产物通过加工而成的优质有机肥料。花生麸富含植物蛋白,其口感较好,比较适合于禽畜水产饲料中使用。

[0033] 上述的蔗髓(即蔗渣糠)是蔗渣造纸、人造纤维筛分出来的废料,占蔗渣的 25—

30%。蔗髓含有丰富的纤维素和半纤维素,能为肉用鹅提供能量,鹅肌胃和盲肠都很发达,大鹅能消化饲料中 40%~50% 的粗纤维,这样既能满足肉用鹅的生理需求,也能降低饲料成本。

[0034] 上述的氨基酸钙只要密封得好,这样可以保存一年以上,消化吸收率更好,并可保存下去不变质。可以做水库肥料,也可以掺入饲料中喂猪鸡鸭牛羊等陆上动物,并完全可以代替鱼粉使用。

[0035] 上述的鱼腥草,【拉丁学名】*Houttuynia cordata Thunb.*,又名折耳根、截儿根、猪鼻拱、猪屁股、截菜,在分类学上属双子叶植物三白草科截菜属,是一种具有腥味的草本植物。产于我国长江流域以南各省,可入药。鱼腥草味辛,性寒凉,能清热解毒、消肿疗疮、利尿除湿、健胃消食,用治实热、热毒、湿邪、疾热为患的肺痈、疮疡肿毒、痔疮便血、脾胃积热等。现代药理实验表明,本品具有抗菌、抗病毒、提高机体免疫力、利尿等作用。

[0036] 上述的大叶桉叶,【拉丁文名】*Folium Eucalypti Robustae*,主治:清热解毒。治感冒,急性肠炎,痢疾,肾盂肾炎,丹毒,痈肿,烫伤,创伤感染,下肢溃疡,化脓性角膜炎,萎缩性鼻炎感冒;高热关痛;肺热喘咳;泻痢腹痛;疟疾;风湿痹痛;丝虫病;钩端螺旋体病;咽喉肿痛;目赤;翳障;耳痛;丹毒;痈疽;乳痛;麻疹;风疹;湿疹;疥癣。

[0037] ①《中国药植图鉴》:治化脓性创伤,难愈的溃疡等。

[0038] ②《岭南草药志》:疏风解热,防腐止痒。

[0039] ③《广西中草药》:清热解毒,杀虫收敛。治腹泻,痢疾,感冒,疔痈疮疖及湿疹。

[0040] ④《浙江民间常用草药》:止咳,健胃,驱虫。

[0041] 本发明的优点:

[0042] 1. 本发明的肉用鹅复合饲料选用纯天然植物为原料制成,减轻了使用抗生素和人工合成生长激素的危害,不担心肉用鹅产生耐药性和药物的残留。

[0043] 2、本发明的肉用鹅复合饲料中的葡萄糖、氨基酸、蛋白质等营养物质均来源于桑叶粉、葛根藤粉、玉米粉、花生藤粉和蔗髓等天然物质,没有人为添加合成的氨基酸,肉用鹅吸收的葡萄糖、蛋白质、氨基酸等营养物质均是通过自身的消化与吸收,因此生长速度适中,人工养殖为模拟野生状态,鹅肉的品质接近野生,肉质高、口感好。

[0044] 3. 本发明的肉用鹅复合饲料中含有葛根粉、鱼腥草和大叶桉叶等中草药,均有清热解毒、消炎抗炎之效,可以有效防治肉用鹅发生疾病,具有抑菌、驱虫、抗病毒作用,提高肉用鹅免疫系统,杜绝高密度养殖引起的传染病发生,降低养殖风险。

[0045] 4. 本发明的肉用鹅复合饲料原料来源广、制备过程简单、无环境污染,为养殖户降低了生产成本。

具体实施方式

[0046] 实施例 1

[0047] 一种肉用鹅复合饲料,其组成包括以下重量份数的原料:

[0048] 桑叶粉 10 份;

[0049] 葛根藤粉 15 份;

[0050] 玉米粉 8 份;

[0051] 花生藤粉 5 份;

[0052] 花生麸 3 份；

[0053] 蔗髓 15 份；

[0054] 氨基酸钙 2 份；

[0055] 鱼腥草 2 份；

[0056] 大叶桉叶 2 份；

[0057] 其制备方法,包括如下步骤：

[0058] (1) 将桑叶、葛根藤、花生藤分别用鼓风干燥机烘干至水分小于 10%，粉碎机打粉，过 100 目筛，制成细粉；干玉米粒用粉碎机打粉，过 100 目筛，制成玉米粉；各细粉按配方比例混合备用；

[0059] (2) 将花生麸、蔗髓、鱼腥草和大叶桉叶分别用鼓风干燥机烘干至水分小于 10%，用粉碎机粉碎，并过 80 目筛，按配方比例混合备用；

[0060] (3) 制作氨基酸钙：内脏下脚料 200 公斤，复合菌，玉米面 50 公斤（越脏的用量越多一些），食盐 2.5 公斤，石灰粉 20 公斤，事先将复合菌与玉米面混合好，备用，食盐则事先与下脚料混合好备用，保存的容器可以用缸，也可以用水泥池（不过水泥池中事先要垫上塑料薄膜），或其他容器，把所有料都混合均匀，上面再盖上一层塑料薄膜密封好。发酵半个月以上，发酵越久效果越好，香味很浓厚。注意此技术的关键点在于要密封严格，不让空气进入，否则会发臭和发酵失败；

[0061] 复合菌由酵母菌 2 份，芽孢杆菌 1 份，和木瓜蛋白酶 2 份，日本 EM 菌 0.5 份鸡蛋 2 份组成；

[0062] (4) 将两次粉碎备用的细粉和氨基酸钙按配方比例混合均匀，即得成品。

[0063] 本发明一种肉用鹅复合饲料的使用方法：将饲料成品加入适量青草搅拌均匀即可饲养。

[0064] 实施例 2

[0065] 一种肉用鹅复合饲料，其组成包括以下重量份数的原料：

[0066] 桑叶粉 15 份；

[0067] 葛根藤粉 11 份；

[0068] 玉米粉 11 份；

[0069] 花生藤粉 7 份；

[0070] 花生麸 4 份；

[0071] 蔗髓 17 份；

[0072] 氨基酸钙 3.5 份；

[0073] 鱼腥草 2.5 份；

[0074] 大叶桉叶 2.5 份；

[0075] 其制备方法和用法与实施例 1 相同。

[0076] 实施例 3

[0077] 一种肉用鹅复合饲料，其组成包括以下重量份数的原料：

[0078] 桑叶粉 20 份；

[0079] 葛根藤粉 20 份；

[0080] 玉米粉 15 份；

[0081] 花生藤粉 10 份；

[0082] 花生麸 5 份；

[0083] 蔗髓 20 份；

[0084] 氨基酸钙 5 份；

[0085] 鱼腥草 3 份；

[0086] 大叶桉叶 3 份；

[0087] 其制备方法和用法与实施例 1 相同。本发明的复合饲料还可以进一步加入其它粮食原料,如大米、高粱、小麦等。

[0088] 应用实施例

[0089] 应用实施例 1

[0090] 广西某养鹅场,2012 年 8 月使用某品牌饲料后发现肉用鹅生长速度快但肉质不好、口感差,2013 年 6 月经人介绍开始使用本发明实施例 1 的一种肉用鹅复合饲料,给肉用鹅食用,三个月后,其生长速度合理,肉厚、质量高、口感好,接近野生放养状态。

[0091] 应用实施例 2

[0092] 一养鹅场养殖户,张某,该养殖户 2013 年 4 月发现其鹅场中有五、六只鹅废食、离群、精神不振、呼吸困难,两天后波及到十几只,该养殖户将这批鹅隔离,初步断定是患上鹅流感,后找到本发明人,本发明人给了一批本发明实施例 2 的肉用鹅复合饲料让其喂食病鹅,两周后,病鹅痊愈。

[0093] 应用实施例 3

[0094] 广西某肉用鹅养殖场,2013 年 6 月发先其鹅场中有八只鹅陆续出现少食多饮水、衰弱、排出恶臭稀粪等症状,本发明人给了该养殖户本发明实施例 3 的肉用鹅复合饲料让其喂食病鹅,十五天后,病鹅痊愈。