(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103564262 B
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201310506189.7

(22)申请日 2013.10.24

(73)专利权人 广西康佳龙农牧集团有限公司
地址 530031 广西壮族自治区南宁市江南路76号国家经济技术开发区工业园内开源路8号

(72)发明人 苏青云 韦爱芬

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 李珊

(51)Int.Cl.
A23K 1/18(2006.01)
A23K 1/14(2006.01)
A23K 1/175(2006.01)
A23K 1/16(2006.01)
A23K 1/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 1817176 A,2006.08.16,
CN 101611833 A,2009.12.30,
CN 102308925 A,2012.01.11,
CN 102524587 A,2012.07.04,
CN 103070313 A,2013.05.01,
高凤仙等.速溶茶渣饲用价值研究.《湖南农业大学学报》.1998,第24卷(第6期),465-467.
徐富华.蜜柚皮喂猪效果好.《农村百事通》.2000,(第4期),33.

审查员 王晶

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种大猪饲料

(57)摘要

本发明涉及一种大猪饲料,包括以下原料和重量份数:玉米400～520份、次粉80～100份、油糠80～120份、敖皮100～130份、低温豆粕150～200份、石粉4～6份、磷酸氢钙6～8份、食盐5～8份、小苏打0.5～1份、氯化胆碱0.5～1份、防霉剂1～2份、抗氧化剂0.1～0.3份和核心料20～30份。本发明的配方合理,营养齐全,能够充分满足大猪的生长需求,强化蛋白质、维生素和氨基酸营养需求,有利于改善大猪的体型,提高瘦肉率,改善肉质,饲养的猪体型好,瘦肉率高,肉质鲜嫩,具有显著的经济效益。

CN 103564262 B

1. 一种大猪饲料，其特征在于：包括以下原料和重量份数：玉米 400 ～ 520 份、次粉 80 ～ 100 份、油糠 80 ～ 120 份、麸皮 100 ～ 130 份、低温豆粕 150 ～ 200 份、石粉 4 ～ 6 份、磷酸氢钙 6 ～ 8 份、食盐 5 ～ 8 份、小苏打 0.5 ～ 1 份、氯化胆碱 0.5 ～ 1 份、防霉剂 1 ～ 2 份、抗氧化剂 0.1 ～ 0.3 份和核心料 20 ～ 30 份；

所述核心料包括以下原料和重量份数：茶渣 40 ～ 50 份、柚子皮 10 ～ 20 份、复合维生素 2 ～ 4 份、赖氨酸 8 ～ 15 份、L- 半胱氨酸 8 ～ 10 份、甜菜碱 4 ～ 12 份、铬酵母 3 ～ 7 份和锰酵母 3 ～ 7 份。

2. 根据权利要求 1 所述的大猪饲料，其特征在于：包括以下原料和重量份数：玉米 460 份、次粉 100 份、油糠 100 份、麸皮 100 份、低温豆粕 190 份、石粉 6 份、磷酸氢钙 8 份、食盐 5 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 2 份、抗氧化剂 0.3 份和核心料 26.7 份；

所述核心料包括以下原料和重量份数：茶渣 44 份、柚子皮 10 份、复合维生素 2.5 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸 8.5 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 5 份和锰酵母 5 份。

3. 根据权利要求 1 所述的大猪饲料，其特征在于：包括以下原料和重量份数：玉米 410 份、次粉 90 份、油糠 110 份、麸皮 120 份、低温豆粕 180 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 7 份、食盐 7 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 2 份、抗氧化剂 0.3 份和核心料 23.7 份；

所述核心料茶渣 44 份、柚子皮 15 份、复合维生素 3.5 份、赖氨酸 8 份、L- 半胱氨酸 8.5 份、甜菜碱 11 份、铬酵母 5 份和锰酵母 5 份。

4. 根据权利要求 1 所述的大猪饲料，其特征在于：包括以下原料和重量份数：玉米 510 份、次粉 85 份、油糠 85 份、麸皮 120 份、低温豆粕 180 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 8 份、食盐 6 份、小苏打 0.5 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 1 份、抗氧化剂 0.1 份和核心料 28.4 份；

所述核心料茶渣 45 份、柚子皮 10 份、复合维生素 4 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸 10 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 3 份和锰酵母 3 份。

5. 根据权利要求 1 ～ 4 中任意一个所述的大猪饲料，其特征在于：所述茶渣为红茶茶渣、绿茶茶渣和黑茶茶渣中的一种或几种。

6. 根据权利要求 1 ～ 4 中任意一个所述的大猪饲料，其特征在于：所述饲料用于 60 千克以上的大猪。

一种大猪饲料

技术领域

[0001] 本发明属饲料技术领域，涉及的是一种家畜饲料，尤其是涉及一种大猪饲料。

背景技术

[0002] 目前随着生猪养殖逐渐向科学化、规模化发展，市场对养殖业有了更高的要求，改善生猪的体型、提高瘦肉率和肉质成为养殖户提高经济效益的主要手段。处于肥育阶段的大猪消化系统已经完善，脂肪组织生长旺盛，瘦肉率降低，需要大量的能量和蛋白质，如果饲料搭配不合理，不仅无法满足大猪的生长需求，同时也会影响猪肉品质。过去，养殖户为迎合市场需求而片面追求如何使猪生长速度快、体型好、瘦肉率高，导致了盐酸克伦特罗（瘦肉精）、催肥素等违禁药物的滥用，严重影响了消费者的健康。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是要提供一种改善大猪体型、提高胴体瘦肉率，改善猪肉品质的大猪饲料。

[0004] 为实现上述发明目的，本发明采用的具体技术方案是：

[0005] 一种大猪饲料，其特征在于：包括以下原料和重量份数：玉米 400 ～ 520 份、次粉 80 ～ 100 份、油糠 80 ～ 120 份、敖皮 100 ～ 130 份、低温豆粕 150 ～ 200 份、石粉 4 ～ 6 份、磷酸氢钙 6 ～ 8 份、食盐 5 ～ 8 份、小苏打 0.5 ～ 1 份、氯化胆碱 0.5 ～ 1 份、防霉剂 1 ～ 2 份、抗氧化剂 0.1 ～ 0.3 份和核心料 20 ～ 30 份；

[0006] 所述核心料包括以下原料和重量份数：茶渣 40 ～ 50 份、柚子皮 10 ～ 20 份、复合维生素 2 ～ 4 份、赖氨酸 8 ～ 15 份、L- 半胱氨酸 8 ～ 10 份、甜菜碱 4 ～ 12 份、铬酵母 3 ～ 7 份和锰酵母 3 ～ 7 份。

[0007] 本发明饲料的优选重量配比是：玉米 460 份、次粉 100 份、油糠 100 份、敖皮 100 份、低温豆粕 190 份、石粉 6 份、磷酸氢钙 8 份、食盐 5 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 2 份、抗氧化剂 0.3 份和核心料 26.7 份；所述核心料包括以下原料和重量份数：茶渣 44 份、柚子皮 10 份、复合维生素 2.5 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸 8.5 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 5 份和锰酵母 5 份。

[0008] 本发明饲料的优选重量配比是：

[0009] 玉米 410 份、次粉 90 份、油糠 110 份、敖皮 120 份、低温豆粕 180 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 7 份、食盐 7 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 2 份、抗氧化剂 0.3 份和核心料 23.7 份；所述核心料茶渣 44 份、柚子皮 15 份、复合维生素 3.5 份、赖氨酸 8 份、L- 半胱氨酸 8.5 份、甜菜碱 11 份、铬酵母 5 份和锰酵母 5 份。

[0010] 本发明饲料的优选重量配比是：

[0011] 玉米 510 份、次粉 85 份、油糠 85 份、敖皮 120 份、低温豆粕 180 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 8 份、食盐 6 份、小苏打 0.5 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 1 份、抗氧化剂 0.1 份和核心料 28.4 份；所述核心料茶渣 45 份、柚子皮 10 份、复合维生素 4 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸

10 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 3 份和锰酵母 3 份。

[0012] 本发明所述茶渣为红茶茶渣、绿茶茶渣和黑茶茶渣中的一种或几种。

[0013] 本发明所述的大猪饲料，该饲料适用于 60 千克以上的大猪。

[0014] 在本发明中，玉米属于能量饲料，可利用能量是谷类饲料中最高的，而且含有较多的粗纤维、镁等矿物质，可加强肠壁蠕动，促进大猪的排泄，并且玉米中亚油酸含量较高，亚油酸是人和动物营养中必需的脂肪酸。

[0015] 次粉是是小麦加工成面粉过程中的副产物，蛋白质和赖氨酸含量非常高。

[0016] 油糠又称米糠，是糙米加工过程中脱除的果皮层、种皮层及胚芽等混合物，富含维生素 B、维生素 E 和谷维素。

[0017] 敖皮中含有较多优质蛋白及相当丰富的维生素 E 和 B 族维生素，氨基酸含量较高，并且含有丰富的微量元素。

[0018] 低温豆粕是加工脱脂脱腥大豆蛋白以及其它各种大豆蛋白的原料，内含的多种氨基酸和蛋白质，其对原料要求严格，温度比较低，一般在 65℃以下；其次是时间短，一般需 10 分钟左右，蛋白质变性程度低，保持较高的氮溶解指数，一般在 50% 以上，提高了蛋白质的利用率。

[0019] 石粉在动物饲料营养中起到补充钙元素的作用。

[0020] 磷酸氢钙主要是提供磷、钙等矿物质营养，可加速大猪生长，缩短育肥期，快速增重。

[0021] 食盐的主要成分是钠和氯，它们都是维持细胞正常生理功能和渗透压不可缺乏的离子，氯还是胃液的组成成分，对蛋白质的消化具有重要作用，同时食盐还具有调味作用，增加饲料的适口性。

[0022] 小苏打可以弥补饲料中赖氨酸的不足，可提高日粮的碱性，从而促进转化，使猪生长快，增肉多，提高饲料利用率。

[0023] 氯化胆碱是胆碱的盐酸盐，可提高蛋氨酸的利用率，对促进生猪的生长发育、提高肉质质量、防病抗病、降低饲料成本有显著效果。

[0024] 添加防霉剂能降低饲料中微生物的数量、抑制霉菌毒素的产生，防止饲料发霉变质。

[0025] 抗氧化剂可以防止饲料氧化变质，进一步促进饲料中营养成分的有效利用。

[0026] 本发明核心料中的茶渣是红茶、绿茶和黑茶等茶叶中提取茶多酚等物质后剩下的残渣和废液经干燥处理得到，也可以制成干粉，其由残留的茶多酚、糖类、蛋白质、茶氨酸、果胶等生物活性物质组成，对大猪饲料利用率及肉质有非常明显的改善作用。

[0027] 柚子皮味苦，具有泻寒、降湿的功效，能防止多种疾病，还能促进生猪血液循环，提高新陈代谢，对改善肉质、降低饲料消耗、提高饲料利用率有很好作用。

[0028] 复合维生素在生猪代谢过程中起着重要的营养和保健作用，是现代饲料工业和集约化饲养条件下必须补充的饲料添加剂。

[0029] 赖氨酸和 L- 半胱氨酸是生猪健康生长不可缺少的氨基酸。

[0030] 甜菜碱作为饲料添加剂具有调节体内渗透压，缓和应激，促进脂肪代谢和蛋白质合成，提高瘦肉率的功能。

[0031] 铬酵母和锰酵母是在生产酵母的培养基中，增加铬、锰浓度，从而生产出来的酵母

含有较丰富的铬和锰元素；酵母一般有很高的营养价值，具有增强动物食欲，促进有益菌增殖的作用，以酵母为载体添加铬和锰微量矿物质元素，可提高饲料消化吸收率；铬是葡萄糖耐量因子的重要活性成份，明显促进胰岛素与细胞受体的结合，进而促进蛋白质的合成和糖、脂肪的代谢，降低背膘厚度，提高瘦肉率；锰元素具有促进动物生长、维持骨骼形成和改善胴体品质等营养生理作用，锰与铬互相作用，可以显著降低脂肪沉积，并改善蛋白质代谢。

[0032] 本发明的大猪饲料饲喂方法：将以上原料按一定重量份配比后，用粉碎机粉碎并搅拌均匀即可喂食大猪。

[0033] 本发明具有以下优点：该大猪饲料配方合理、营养齐全，能够充分满足大猪的生长需求，强化蛋白质、维生素和氨基酸营养需求，有利于改善大猪的体型，提高瘦肉率，改善肉质，具有显著的经济效益。

具体实施方式

[0034] 实施例 1：

[0035] 各成分之间重量份比为：玉米 460 份、次粉 100 份、油糠 100 份、敖皮 100 份、低温豆粕 190 份、石粉 6 份、磷酸氢钙 8 份、食盐 5 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 2 份、抗氧化剂 0.3 份和核心料 26.7 份；所述核心料包括以下原料和重量份数：绿茶茶渣 44 份、柚子皮 10 份、复合维生素 2.5 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸 8.5 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 5 份和锰酵母 5 份。

[0036] 实施例 2：

[0037] 各成分之间重量份比为：玉米 410 份、次粉 90 份、油糠 110 份、敖皮 120 份、低温豆粕 180 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 7 份、食盐 7 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 2 份、抗氧化剂 0.3 份和核心料 23.7 份；

[0038] 所述核心料红茶茶渣 44 份、柚子皮 15 份、复合维生素 3.5 份、赖氨酸 8 份、L- 半胱氨酸 8.5 份、甜菜碱 11 份、铬酵母 5 份和锰酵母 5 份。

[0039] 实施例 3：

[0040] 各成分之间重量份比为：玉米 510 份、次粉 85 份、油糠 85 份、敖皮 120 份、低温豆粕 180 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 8 份、食盐 6 份、小苏打 0.5 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 1 份、抗氧化剂 0.1 份和核心料 28.4 份；所述核心料绿茶茶渣干粉 45 份、柚子皮干粉 10 份、复合维生素 4 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸 10 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 3 份和锰酵母 3 份。

[0041] 实施例 4：

[0042] 各成分之间重量份比为：玉米 450 份、次粉 95 份、油糠 85 份、敖皮 125 份、低温豆粕 185 份、石粉 5.5 份、磷酸氢钙 7.5 份、食盐 6 份、小苏打 1 份、氯化胆碱 1 份、防霉剂 1.5 份、抗氧化剂 0.28 份和核心料 28 份；所述核心料绿茶渣干粉 20 份、红茶茶渣干粉 20 份、柚子皮干粉 17 份、复合维生素 3 份、赖氨酸 14 份、L- 半胱氨酸 9.5 份、甜菜碱 10.5 份、铬酵母 6 份和锰酵母 6 份。

[0043] 实施例 5：

[0044] 各成分之间重量份比为：玉米 500 份、次粉 90 份、油糠 100 份、敖皮 100 份、低温豆粕 160 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 6 份、食盐 6 份、小苏打 0.6 份、氯化胆碱 0.8 份、防霉剂 2

份、抗氧化剂 0.1 份和核心料 25 份；所述核心料红茶渣干粉 50 份、柚子皮干粉 20 份、复合维生素 4 份、赖氨酸 8 份、L- 半胱氨酸 8 份、甜菜碱 4 份、铬酵母 3 份和锰酵母 3 份。

[0045] 实施例 6：

[0046] 各成分之间重量份比为：玉米 450 份、次粉 90 份、油糠 110 份、敖皮 110 份、低温豆粕 170 份、石粉 5 份、磷酸氢钙 7 份、食盐 7 份、小苏打 0.8 份、氯化胆碱 0.7 份、防霉剂 1.5 份、抗氧化剂 0.2 份和核心料 27 份；所述核心料黑茶渣 25 份、红茶渣 25 份、柚子皮 20 份、复合维生素 4 份、赖氨酸 15 份、L- 半胱氨酸 10 份、甜菜碱 10 份、铬酵母 4 份和锰酵母 4 份。

[0047] 以下是本发明大猪饲料的应用试验：

[0048] 选用日龄相同、60kg±2kg 的猪 100 头喂养，随机分为 4 组，分别采用实施例 1 ～ 3 的大猪饲料喂养至出栏作为实验组 1 ～ 3、用普通饲料喂养至出栏作为对照组，使用效果如表 1。

[0049] 表 1 本发明大猪饲料的应用效果

[0050]

组别 / 项目		实验组1	实验组2	实验组3	普通饲料
日增重（g）		981.2±14.9	946.3±20.4	967.6±18.9	780.7±78.5
喂养至出栏的时间（天）		51±3	53±3	52±2	64±5
胴体瘦肉率（%）		65.4±2.5	67.8±3.3	62.5±2.8	56.4±3.1
体型	眼肌面积（cm^2）	45.1±2.5	42.9±3.6	40.6±3.7	34.7±2.4
	背膘厚度(cm)	2.08±0.63	1.88±0.51	2.16±0.31	2.5±0.55
猪肉品质		肉品嫩度及鲜香味增强，肉色鲜红，系水力强，	肉色鲜艳、肉质鲜嫩、肌肉保水能力强	肉质嫩度可口，纹理清晰，肌肉保水能力强	肉质质地较差，汁少，肉色暗红色，保水能力差