



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105166339 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510433393. X

(22) 申请日 2015. 07. 22

(71) 申请人 广西富来康饲料有限公司

地址 537500 广西壮族自治区玉林市容县城
南工业园

(72) 发明人 莫武威

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 刘晓刚

(51) Int. Cl.

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/10(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/175(2006. 01)

A23K 1/18(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种哺乳母猪饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种哺乳母猪饲料,属于饲料加工技术领域。本发明的饲料由以下重量份的原料组成:玉米25-35份,大麦25-35份,豆粕10-15份,菜籽饼6-8份,麸皮3-6份,红糖3-6份,鱼粉3-6份,贝壳粉1-3份,甘薯藤1-3份,木瓜粉1-2份,黄花1-2份,山楂1-2份,食盐0.5-0.8份,腐殖酸钠0.5-0.6份。本发明的猪饲料能够提高母猪的泌乳量和采食量,保证母猪的母体健康和仔猪营养需求,仔猪的成活率高,成长速度快,生病率小,仔猪断奶后的适应性更好,成长更健壮。

1. 一种哺乳母猪饲料,其特征在于是由以下重量份的原料组成:玉米 25-35 份,大麦 25-35 份,豆粕 10-15 份,菜籽饼 6-8 份,麸皮 3-6 份,红糖 3-6 份,鱼粉 3-6 份,贝壳粉 1-3 份,甘薯藤 1-3 份,木瓜粉 1-2 份,黄花 1-2 份,山楂 1-2 份,食盐 0.5-0.8 份,腐殖酸钠 0.5-0.6 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种哺乳母猪饲料,其特征在于是由以下重量份的原料组成:玉米 25-30 份,大麦 25-30 份,豆粕 10-12 份,菜籽饼 6-7 份,麸皮 3-5 份,红糖 3-5 份,鱼粉 3-4 份,贝壳粉 2-3 份,甘薯藤 2-3 份,木瓜粉 1-2 份,黄花 1-2 份,山楂 1-2 份,食盐 0.5-0.6 份,腐殖酸钠 0.5-0.6 份。

3. 根据权利要求 1 所述的一种哺乳母猪饲料,其特征在于是由以下重量份的原料组成:玉米 28 份,大麦 28 份,豆粕 12 份,菜籽饼 6 份,麸皮 4 份,红糖 4 份,鱼粉 3.5 份,贝壳粉 2 份,甘薯藤 3 份,木瓜粉 2 份,黄花 2 份,山楂 2 份,食盐 0.6 份,腐殖酸钠 0.5 份。

4. 根据权利要求 1-3 中任一项所述的一种哺乳母猪饲料的制备方法,其特征在在于包括以下步骤:

(1) 按配方比例称取原料,将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别进行干燥,并粉碎成 100 目的细粉备用;

(2) 将步骤(1)所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品,喂养时用温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

5. 根据权利要求 4 所述的一种哺乳母猪饲料的制备方法,其特征在在于所述干燥是将原料在 50-60°C 的温度下,保温 3-10 小时。

6. 根据权利要求 4 所述的一种哺乳母猪饲料的制备方法,其特征在在于所述温开水的温度为 20-25°C。

一种哺乳母猪饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及猪饲料制备技术领域,尤其是涉及一种适合哺乳母猪食用,能提高泌乳量的猪饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着现有饲料制作水平不断提高,使商品猪的生长周期越来越短,大幅度缩短了生猪的出栏时间。饲料的生产加工也开始注意到母猪和仔猪的区分,以及母猪和仔猪各个生长阶段所需营养的区分,进行有针对性的研发。

[0003] 哺乳母猪是一个猪场管理的核心,它的管理和饲养水平直接影响全场生产效益的高低。母猪的品质直接导致生产的仔猪品质,随着母猪生产仔猪数量的提高,母猪产后体虚、瘫痪和乳汁差等问题也越来越严重,特别是泌乳期的母猪身体好坏对仔猪影响特别大,也间接影响到母猪下一次生产仔猪的身体状况。因此,母猪泌乳期饲养成为提高仔猪品质的关键。为了能方便快捷的提高仔猪品质,有必要研制适合哺乳期母猪的专用饲料。

[0004] 研制哺乳母猪的饲料,首先要考虑哺乳母猪营养需要的特点,母猪除维持机体正常代谢和增长体组织外,还要泌乳哺育仔猪,泌乳量和乳中的组成成分取决于饲料中营养成分的供给数量,而泌乳量和乳的质量又直接影响仔猪断奶体重和存活率。大量科学研究和实践表明,最大限度地提高泌乳期饲料采食量可以提高泌乳量和以后的繁殖性能。因此,多数营养学家和养猪生产者致力于提高母猪采食量,而忽视了母猪泌乳量的问题。

发明内容

[0005] 本发明的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种适合哺乳期母猪食用的猪饲料,本发明的猪饲料能够提高母猪的泌乳量和采食量,保证母猪的母体健康和仔猪营养需求。

[0006] 本发明采用的技术方案如下:

[0007] 一种哺乳母猪饲料,是由以下重量份的原料组成:玉米 25-35 份,大麦 25-35 份,豆粕 10-15 份,菜籽饼 6-8 份,麸皮 3-6 份,红糖 3-6 份,鱼粉 3-6 份,贝壳粉 1-3 份,甘薯藤 1-3 份,木瓜粉 1-2 份,黄花 1-2 份,山楂 1-2 份,食盐 0.5-0.8 份,腐殖酸钠 0.5-0.6 份。

[0008] 进一步优选地,所述哺乳母猪饲料是由以下重量份的原料组成:玉米 25-30 份,大麦 25-30 份,豆粕 10-12 份,菜籽饼 6-7 份,麸皮 3-5 份,红糖 3-5 份,鱼粉 3-4 份,贝壳粉 2-3 份,甘薯藤 2-3 份,木瓜粉 1-2 份,黄花 1-2 份,山楂 1-2 份,食盐 0.5-0.6 份,腐殖酸钠 0.5-0.6 份。

[0009] 更优选地,所述哺乳母猪饲料是由以下重量份的原料组成:玉米 28 份,大麦 28 份,豆粕 12 份,菜籽饼 6 份,麸皮 4 份,红糖 4 份,鱼粉 3.5 份,贝壳粉 2 份,甘薯藤 3 份,木瓜粉 2 份,黄花 2 份,山楂 2 份,食盐 0.6 份,腐殖酸钠 0.5 份。

[0010] 本发明还提供上述哺乳母猪饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0011] (1) 按配方比例称取原料玉米 25-35 份,大麦 25-35 份,豆粕 10-15 份,菜籽饼 6-8

份,麸皮 3-6 份,红糖 3-6 份,鱼粉 3-6 份,贝壳粉 1-3 份,甘薯藤 1-3 份,木瓜粉 1-2 份,黄花 1-2 份,山楂 1-2 份,食盐 0.5-0.8 份,腐殖酸钠 0.5-0.6 份。将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别进行干燥,并粉碎成 100 目的细粉备用;

[0012] (2) 将步骤 (1) 所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品,喂养时用温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

[0013] 进一步地,上述干燥是将原料在 50-60℃ 的温度下,保温 3-10 小时。

[0014] 进一步地,所述温开水的温度为 20-25℃。

[0015] 本发明涉及的原料所起的作用如下:

[0016] 本发明以玉米作为饲料的主要原料,玉米含有丰富的蛋白质、脂肪、维生素、微量元素、纤维素及多糖等,具有较高的营养价值,其维生素含量是稻米、小麦的 5-10 倍,还含有多种微量元素是其他米类不能比拟的。玉米中含有丰富的纤维素,不但可以刺激肠蠕动,防止便秘,还可以促进胆固醇的代谢,加速肠内毒素的排出。

[0017] 大麦也是本发明所用的主料,大麦籽粒含淀粉、蛋白质、钙、磷、尿囊素等成份,其所含的粗蛋白和可消化纤维均高于玉米,是牛、猪等家畜、家禽的好饲料。大麦不仅能供给家畜营养和能量,还能健脾消食,除热止渴,利小便,食用后能提高母猪的消化吸收能力。另外,未长出芽之大麦,服后不但无回乳的功效,反而可增加乳汁的分泌量。

[0018] 豆粕是大豆提取豆油后得到的一种副产品,各营养素的含量为:蛋白质 40%~48%,赖氨酸 2.5%~3.0%,色氨酸 0.6%~0.7%,蛋氨酸 0.5%~0.7%。豆粕内含的多种氨基酸适合于家禽和猪对营养的需求。实验表明,在不需额外加入动物性蛋白的情况下,仅豆粕中所含有的氨基酸就足以平衡家禽和猪的营养,从而促进牲畜的营养吸收。

[0019] 菜籽饼的粗蛋白的含量为 31.5%,可消化蛋白质 25.6%,还含有氨基酸和锰、锌、铜等微量元素。

[0020] 麸皮不仅含有丰富的膳食纤维,内服后还可健脾和胃,增进母猪的食欲,提高采食量。

[0021] 红糖性温、味甘、入脾,具有益气补血、健脾暖胃、缓中止痛、活血化淤的作用,产后的母猪食用红糖后可以有效缓解体虚的症状,对于乳汁的分泌有促进作用。

[0022] 鱼粉的蛋白质含量高,优质进口鱼粉蛋白质含量在 60% 以上,国产优质鱼粉蛋白质达 55% 以上。鱼粉中各种氨基酸含量高且平衡,所以其生物学价值也高,是平衡家禽日粮的优质动物性饲料。鱼粉还含有较高的脂肪,脂肪约占 10%;鱼粉中还含钙 3.8%-7%、磷 2.76%-3.5%,钙磷比为 1.4-2:1,还富含胆碱和维生素 B2,鱼粉的消化率高,是一种优质的饲料原料。

[0023] 贝壳粉中不仅含有大量的钙,而且还含有畜禽体内所必需的微量元素:磷、锰、锌、铜、铁、钾、镁等。此外在贝壳的珍珠层中还含有多种氨基酸,加上它含碳酸钙 90-95%、粗蛋白质 1.83%、粗脂肪 0.07%,因而用贝壳粉作饲料添加剂,不但能促进畜禽骨骼生长、血液,循环,而且还可增加蛋、奶的产量和改善其质量,特别在鸡饲料中添加贝壳粉可以明显改善蛋壳质量,提高产蛋率。在肥猪饲料中添加贝壳粉,不仅能满足猪生长所必需的钙、磷和其它微量元素,而且能使猪安宁好睡、有利长膘。贝壳粉用于畜禽饲料钙源添加剂。可提高畜禽抗病能力和增强其消化功能。

[0024] 木瓜粉是木瓜经干燥后粉碎成的细粉,具有平肝舒筋,和胃化湿的作用,主治脾胃

虚弱、食欲不振、乳汁缺少、关节痛疼、肢体麻木等症，木瓜的加入有助于乳汁的分泌。

[0025] 黄花营养丰富，含有丰富的花粉、糖、蛋白质、维生素 C、钙、脂肪、胡萝卜素、氨基酸等养分，其所含的胡萝卜素甚至超过西红柿的几倍。黄花菜有止血、消炎、清热、利湿、消食、明目、安神等功效，对小便不通、失眠、乳汁不下等有疗效，可作为病后或产后的调补品。

[0026] 另外食盐的加入可以起到调味作用，能增进母猪的食欲。腐殖酸钠具有抗腹泻的功能。

[0027] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：

[0028] 1、本发明的哺乳母猪饲料配方科学合理，营养均衡，粗蛋白含量为 14% 以上，粗纤维含量约为 4-5%，钙含量约为 0.6%，饲料中添加了健脾消食的组分，以及促进乳汁分泌的组分，不仅可以增加母猪的采食量，满足母猪的营养需求，还能提高哺乳母猪本身的泌乳量，保障仔猪的需求。

[0029] 2、食用本发明的饲料后，仔猪的成活率高，成长速度快，生病率小，仔猪断奶后的适应性更好，成长更健壮。

具体实施方式

[0030] 以下通过具体实施例对本发明作进一步详述。

[0031] 实施例 1

[0032] 一种哺乳母猪饲料，是由以下重量份的原料组成：玉米 25 份，大麦 25 份，豆粕 10 份，菜籽饼 6 份，麸皮 3 份，红糖 3 份，鱼粉 3 份，贝壳粉 1 份，甘薯藤 1 份，木瓜粉 1 份，黄花 1 份，山楂 1 份，食盐 0.5 份，腐殖酸钠 0.5 份。

[0033] 上述哺乳母猪饲料的制备方法，包括以下步骤：

[0034] (1) 按配方比例称取原料玉米 25 份，大麦 25 份，豆粕 10 份，菜籽饼 6 份，麸皮 3 份，红糖 3 份，鱼粉 3 份，贝壳粉 1 份，甘薯藤 1 份，木瓜粉 1 份，黄花 1 份，山楂 1 份，食盐 0.5 份，腐殖酸钠 0.5 份。将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别在 50℃ 的温度下，保温 10 小时进行干燥，并粉碎成 100 目的细粉备用；

[0035] (2) 将步骤 (1) 所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品，喂养时用 20-25℃ 的温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

[0036] 实施例 2

[0037] 一种哺乳母猪饲料，是由以下重量份的原料组成：玉米 35 份，大麦 35 份，豆粕 15 份，菜籽饼 8 份，麸皮 6 份，红糖 6 份，鱼粉 6 份，贝壳粉 3 份，甘薯藤 3 份，木瓜粉 2 份，黄花 2 份，山楂 2 份，食盐 0.8 份，腐殖酸钠 0.6 份。

[0038] 上述哺乳母猪饲料的制备方法，包括以下步骤：

[0039] (1) 按配方比例称取原料玉米 35 份，大麦 35 份，豆粕 15 份，菜籽饼 8 份，麸皮 6 份，红糖 6 份，鱼粉 6 份，贝壳粉 3 份，甘薯藤 3 份，木瓜粉 2 份，黄花 2 份，山楂 2 份，食盐 0.8 份，腐殖酸钠 0.6 份。将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别在 60℃ 的温度下，保温 3 小时进行干燥，并粉碎成 100 目的细粉备用；

[0040] (2) 将步骤 (1) 所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品，喂养时用 20-25℃ 的温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

[0041] 实施例 3

[0042] 一种哺乳母猪饲料,是由以下重量份的原料组成:玉米 26 份,大麦 26 份,豆粕 10 份,菜籽饼 6 份,麸皮 3 份,红糖 3 份,鱼粉 3 份,贝壳粉 2 份,甘薯藤 2 份,木瓜粉 1 份,黄花 1 份,山楂 1 份,食盐 0.5 份,腐殖酸钠 0.5 份。

[0043] 上述哺乳母猪饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0044] (1) 按配方比例称取原料玉米 26 份,大麦 26 份,豆粕 10 份,菜籽饼 6 份,麸皮 3 份,红糖 3 份,鱼粉 3 份,贝壳粉 2 份,甘薯藤 2 份,木瓜粉 1 份,黄花 1 份,山楂 1 份,食盐 0.5 份,腐殖酸钠 0.5 份。将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别在 60℃ 的温度下,保温 8 小时进行干燥,并粉碎成 100 目的细粉备用;

[0045] (2) 将步骤 (1) 所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品,喂养时用 20-25℃ 的温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

[0046] 实施例 4

[0047] 一种哺乳母猪饲料,是由以下重量份的原料组成:玉米 30 份,大麦 30 份,豆粕 12 份,菜籽饼 7 份,麸皮 5 份,红糖 5 份,鱼粉 4 份,贝壳粉 3 份,甘薯藤 3 份,木瓜粉 2 份,黄花 2 份,山楂 2 份,食盐 0.6 份,腐殖酸钠 0.6 份。

[0048] 上述哺乳母猪饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0049] (1) 按配方比例称取原料玉米 30 份,大麦 30 份,豆粕 12 份,菜籽饼 7 份,麸皮 5 份,红糖 5 份,鱼粉 4 份,贝壳粉 3 份,甘薯藤 3 份,木瓜粉 2 份,黄花 2 份,山楂 2 份,食盐 0.6 份,腐殖酸钠 0.6 份。将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别在 60℃ 的温度下,保温 6 小时进行干燥,并粉碎成 100 目的细粉备用;

[0050] (2) 将步骤 (1) 所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品,喂养时用 20-25℃ 的温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

[0051] 实施例 5

[0052] 一种哺乳母猪饲料,是由以下重量份的原料组成:玉米 28 份,大麦 28 份,豆粕 12 份,菜籽饼 6 份,麸皮 4 份,红糖 4 份,鱼粉 3.5 份,贝壳粉 2 份,甘薯藤 3 份,木瓜粉 2 份,黄花 2 份,山楂 2 份,食盐 0.6 份,腐殖酸钠 0.5 份。

[0053] 上述哺乳母猪饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0054] (1) 按配方比例称取玉米 28 份,大麦 28 份,豆粕 12 份,菜籽饼 6 份,麸皮 4 份,红糖 4 份,鱼粉 3.5 份,贝壳粉 2 份,甘薯藤 3 份,木瓜粉 2 份,黄花 2 份,山楂 2 份,食盐 0.6 份,腐殖酸钠 0.5 份。将玉米、大麦、豆粕、菜籽饼、麸皮、甘薯藤、山楂、黄花分别在 60℃ 的温度下,保温 5 小时进行干燥,并粉碎成 100 目的细粉备用;

[0055] (2) 将步骤 (1) 所得细粉与红糖、鱼粉、贝壳粉、木瓜粉、食盐、腐殖酸钠混合均匀既得成品,喂养时用 20-25℃ 的温开水与所得成品 1:1 调匀喂养。

[0056] 本发明的哺乳母猪用饲料喂养方法为:在母猪产前约 10 天左右开始饲喂本发明的饲料,日采食量为体重 180 公斤~200 公斤的母猪,在无青饲料时,每日每头应喂给饲料不低于 5 公斤,产后的泌乳盛期每日每头应喂给饲料不低于 6 公斤料,消化能不宜低 12.51MJ/kg。饲喂次数哺乳期最好要常备料、常备水,让母猪随意吃饱喝足。如果采取顿喂的方式,则每天应喂 4 次,尽量间隔均匀,晚上最后一次最早应在 22:00 时,有利于提高母猪的泌乳力。

[0057] 为了验证本发明对哺乳母猪的饲喂效果,申请人在下属猪场进行了为期 60 天的

饲喂试验。试验采用单因素对比设计,随机选取 60 头健康的、产仔头数与出生均重相近的、胎次均为 2 或 3 胎的哺乳母猪,随机分为 3 组(即试验 I 组、试验 II 组和对照组),每组 20 个重复。其中:试验 I 组所用饲料为由实施例 2 制备得到的哺乳母猪饲料;试验 II 组所用饲料为由实施例 5 制备得到的哺乳母猪饲料;对照组为市售同类产品。记录仔猪断奶重、腹泻率、死亡率、母猪体况。试验结果如下表 1 所示。

[0058] 表 1 试验的饲养结果比较

[0059]

项目	试验 I 组	试验 II 组	对照组
产活仔数量(头)	10	10	10
出生均重(kg)	1.51	1.52	1.52
30 天断奶小猪(头)	10	10	8
30 天断奶均重(kg)	7.81	7.92	6.7
仔猪腹泻率(%)	7.3	8.6	11.2
死亡率(%)	0	5	5
断奶是母体状况	健康,精神好	健康,精神好	一般,精神好

[0060] 从上表的结果可以看出,采用本发明的母猪饲料,营养科学全面,母猪的泌乳量更高,使得仔猪的仔猪的腹泻率低,病少,成长速度更快。

[0061] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。