



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105166340 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510433531. 4

A23K 1/18(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 22

A23K 1/06(2006. 01)

(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 1/165(2006. 01)

A23K 1/175(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种提高仔猪断奶重的母猪饲料

(57) 摘要

本发明公开了一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,涉及饲料制备技术领域。所述母猪饲料是由以下重量份的原料组成:玉米 500-600 份、膨化玉米 100-120 份、高粱 80-120 份、麸皮 200-300 份、DDGS 80-120 份、鱼粉 20-30 份、贝壳粉 8-12 份、甜菜碱 8-15 份、赖氨酸 0.3-0.5 份、蛋氨酸 0.2-0.5 份、色氨酸 0.3-0.8 份、精氨酸 0.3-0.7 份、食盐 1-2 份、预混料 1-2 份;糖蜜 50-200 份、液体酶制剂 1-3 份、母猪料预混料 120-360 份。本饲料添加了预混料活性成分,可提高母猪的抗病力,增加母猪乳汁中营养物质含量,提高仔猪的断奶重,能够增加养猪业的经济效益。

1. 一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,其特征于是由以下重量份的原料组成:玉米 500-600 份、膨化玉米 100-120 份、高粱 80-120 份、麸皮 200-300 份、DDGS 80-120 份、鱼粉 20-30 份、贝壳粉 8-12 份、甜菜碱 8-15 份、赖氨酸 0.3-0.5 份、蛋氨酸 0.2-0.5 份、色氨酸 0.3-0.8 份、精氨酸 0.3-0.7 份、食盐 1-2 份、预混料 1-2 份;糖蜜 50-200 份、液体酶制剂 1-3 份、母猪料预混料 120-360 份;其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成:益母草提取物 5-8 份、通草提取物 6-10 份、山药粉 8-15 份、木瓜粉 5-8 份、核苷酸 2-4 份、复合维生素 0.2-0.3 份、鱼油 0.2-0.3 份、胡萝卜素 0.1-0.2 份、硫酸亚铁 0.1-0.2 份、叶酸 0.1-0.2 份、酵母硒 0.1-0.2 份、酵母铬 0.1-0.2 份,余量为球磨统糠。

2. 根据权利要求 1 所述的一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,其特征于是由以下重量份的原料组成:玉米 530 份、膨化玉米 115 份、高粱 100 份、麸皮 280 份、DDGS 100 份、鱼粉 28 份、贝壳粉 10 份、甜菜碱 12 份、赖氨酸 0.4 份、蛋氨酸 0.4 份、色氨酸 0.5 份、精氨酸 0.6 份、食盐 2 份、母猪料预混料 160 份;其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成:益母草提取物 6 份、通草提取物 8 份、山药粉 12 份、木瓜粉 6 份、核苷酸 3 份、复合维生素 0.3 份、鱼油 0.2 份、胡萝卜素 0.2 份、硫酸亚铁 0.1 份,叶酸 0.2 份、酵母硒 0.15 份、酵母铬 0.15 份,余量为球磨统糠。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,其特征是:所述每 100 份母猪料预混料还含有甜味剂 0.5-0.8 份,香味剂 0.5-0.8 份。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,其特征是:所述复合维生素由以下重量份的维生素组成:12%维生素 A、10%维生素 B1、15%维生素 B2、16%维生素 B6、12%维生素 B12、14%维生素 D3、20%维生素 E 和 6%维生素 K3。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,其特征是:所述益母草提取物和通草提取物的制备方法为:称取植物原料益母草或通草放入锅中,加入植物原料重量 4-10 倍的水,然后煎煮 2-4 次,过滤,合并每次的滤液即得。

6. 根据权利要求 1-5 中任一项所述的一种提高仔猪断奶重的母猪饲料的制备方法,其特征是包括以下步骤:按所述重量份称取各组分,将玉米、膨化玉米、高粱、麸皮、DDGS 份分别干燥后粉碎至粒径 1mm 以下,然后依次加入剩余的组分,混合均匀后得原料混合物,加水调整至原料混合物含水的质量百分比为 20-35%,移至烘箱烘干至水分小于 5%时停止加热,自然降温,放入颗粒机造粒即得母猪饲料。

一种提高仔猪断奶重的母猪饲料

技术领域

[0001] 本发明涉及饲料制备技术领域,尤其是涉及一种提高仔猪断奶重的母猪饲料。

背景技术

[0002] 养猪生产过程中,提高生产效率,降低生产成本,是养猪业一直追求的目标。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,提高了生产效率。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] 母猪生产效率的高低是决定经济效益的基础,母猪妊娠期及哺乳期的饲料营养状况会直接影响仔猪出生前和出生以后的生长发育。所以妊娠期及哺乳期的母猪的饲养管理好坏,直接影响哺乳仔猪的生长,决定仔猪的断奶重。因此养好母猪,是养好仔猪的保障。目前对于这方面的研究多为增加母猪饲料中营养物质的含量,如氨基酸、维生素、矿物质、微量元素等,但是经过这么多年的发展,这些常规研究已经到了一个瓶颈期,通过常规营养物质的增加改变仔猪的生长性能已无很大的余地。同时,最近几年母猪的疾病越来越多,并且难以防控,母猪健康已成为制约养猪业发展的瓶颈因素。因此,最近行业内越来越多的目光聚焦在通过母猪饲料中添加活性成分,保证母猪健康的同时,提高仔猪的生长潜力和抗病力。

[0004] 有鉴于此,开发含有活性成份的母猪饲料,提高母猪的抗病力,增加母猪乳汁中营养物质含量,进而提高仔猪的健康水平和生长潜力变得非常迫切。

发明内容

[0005] 本发明的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,本发明的饲料中添加了预混料活性成分,能够提高母猪的抗病力,增加母猪乳汁中营养物质含量,进而提高仔猪的健康水平和断奶重,能够增加养猪业的经济效益。

[0006] 本发明采用的技术方案如下:

[0007] 一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,是由以下重量份的原料组成:玉米 500-600 份、膨化玉米 100-120 份、高粱 80-120 份、麸皮 200-300 份、DDGS 80-120 份、鱼粉 20-30 份、贝壳粉 8-12 份、甜菜碱 8-15 份、赖氨酸 0.3-0.5 份、蛋氨酸 0.2-0.5 份、色氨酸 0.3-0.8 份、精氨酸 0.3-0.7 份、食盐 1-2 份、预混料 1-2 份;糖蜜 50-200 份、液体酶制剂 1-3 份、母猪料预混料 120-360 份;其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成:益母草提取物 5-8 份、通草提取物 6-10 份、山药粉 8-15 份、木瓜粉 5-8 份、核苷酸 2-4 份、复合维生素 0.2-0.3 份、鱼油 0.2-0.3 份、胡萝卜素 0.1-0.2 份、硫酸亚铁 0.1-0.2 份、叶酸 0.1-0.2 份、酵母硒 0.1-0.2 份、酵母铬 0.1-0.2 份,余量为球磨统糠。

[0008] 进一步地,所述的一种提高仔猪断奶重的母猪饲料是由以下重量份的原料组成:玉米 530 份、膨化玉米 115 份、高粱 100 份、麸皮 280 份、DDGS 100 份、鱼粉 28 份、贝壳粉 10 份、甜菜碱 12 份、赖氨酸 0.4 份、蛋氨酸 0.4 份、色氨酸 0.5 份、精氨酸 0.6 份、食盐 2 份、母

猪料预混料 160 份;其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成:益母草提取物 6 份、通草提取物 8 份、山药粉 12 份、木瓜粉 6 份、核苷酸 3 份、复合维生素 0.3 份、鱼油 0.2 份、胡萝卜素 0.2 份、硫酸亚铁 0.1 份,叶酸 0.2 份、酵母硒 0.15 份、酵母铬 0.15 份,余量为球磨统糠。

[0009] 本发明中,所述每 100 份母猪料预混料还含有甜味剂 0.5-0.8 份,香味剂 0.5-0.8 份。

[0010] 进一步地,所述复合维生素含有维生素 A、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 B12、维生素 D3、维生素 E 和维生素 K3。

[0011] 本发明中,所述益母草提取物和通草提取物的制备方法为:称取植物原料益母草或通草放入锅中,加入植物原料重量 4-10 倍的水,然后煎煮 2-4 次,过滤,合并每次的滤液即得。

[0012] 一种提高仔猪断奶重的母猪饲料的制备方法,其特征在于包括以下步骤:按所述重量份称取各组分,将玉米、膨化玉米、高粱、麸皮、DDGS 份分别干燥后粉碎至粒径 1mm 以下,然后依次加入剩余的组分,混合均匀后得原料混合物,加水调整至原料混合物含水的质量百分比为 20-35%,移至烘箱烘干至水分小于 5%时停止加热,自然降温,放入颗粒机造粒即得母猪饲料。

[0013] 本发明中,本发明涉及的原料所起的作用如下:

[0014] 玉米作为饲料的主要原料,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。膨化玉米由玉米膨化得到,可以增加饲料的香甜程度,并改善饲料的适口性。

[0015] 高粱的子粒中的主要养分含量为粗脂肪 3%、粗蛋白 8-11%、粗纤维 2-3%、淀粉 65-70%。蛋白质中约有 0.28%的赖氨酸,0.11%的蛋氨酸,0.18%的胱氨酸,0.10%的色氨酸,0.37%的精氨酸,0.24%的组氨酸,1.42%的亮氨酸,0.56%的异亮氨酸,0.48%的苯丙氨酸,0.30%的苏氨酸,0.58%的缬氨酸。高粱不仅提供营养成分,食用后具有温中,利气,止泄,涩肠胃,止霍乱的功效。

[0016] 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。

[0017] DDGS 为含可溶物的干酒精糟,在以玉米为原料发酵制取乙醇过程中,其中的淀粉被转化成乙醇和二氧化碳,其他营养成分如蛋白质、脂肪、纤维等均留在酒糟中。同时由于微生物的作用,酒糟中蛋白质、B 族维生素及氨基酸含量均比玉米有所增加,其蛋白质含量在 26%以上并,含有发酵中生成的未知促生长因子,对仔猪的生长发育有促进作用。

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 甜菜碱有抗腹泻的作用,而赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸、精氨酸的加入是氨基酸达到平衡,营养成分达到母猪的乳汁后,适合仔猪的生长。

[0021] 母猪料预混料中含有中草药成分益母草提取物、通草提取物、山药粉 12 份、木瓜粉,其中益母草具有活血,祛瘀,调经,消水的功效,有利母猪产后调理身体,通草提取物具有优良的清势利水、通乳的功效,可以促进乳汁的分泌,提高母猪的泌乳量。山药粉具有健脾、补肺、固肾、益精等多种功效;它含有蛋白质、糖类、维生素、脂肪、胆碱、淀粉酶等成分,还含有碘、钙、铁、磷等人体不可缺少的无机盐和微量元素。核苷酸、复合维生素、鱼油、胡萝卜素、硫酸亚铁、叶酸、酵母硒,酵母铬的加入为母猪补充各种有益的微量元素和维生素。

[0022] 本发明的饲料喂养方法为:在母猪分娩前约 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。

[0023] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:本发明的母猪饲料符合母猪哺乳期间的营养需求,配伍科学,营养均衡,添加了健脾消食、抗腹泻的组分和促进乳汁分泌的组分,不仅能有效提高母猪的免疫力,还增加了母猪的采食量,满足母猪的营养需求,另外还能增加母猪本身的泌乳量,保障仔猪的生长发育需求,增加出生仔猪的体重和减少仔猪生病率,仔猪成活率高。

具体实施方式

[0024] 以下通过具体实施方式,对本发明作进一步详述。

[0025] 实施例 1

[0026] 一种提高仔猪断奶重的母猪饲料,由以下重量份的原料组成:玉米 500 份、膨化玉米 100 份、高粱 80 份、麸皮 200 份、DDGS 80 份、鱼粉 20 份、贝壳粉 8 份、甜菜碱 8 份、赖氨酸 0.3 份、蛋氨酸 0.2 份、色氨酸 0.3 份、精氨酸 0.3 份、食盐 1 份、预混料 1 份;糖蜜 50 份、液体酶制剂 1 份、母猪料预混料 120 份;其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成:益母草提取物 5 份、通草提取物 6 份、山药粉 8 份、木瓜粉 5 份、核苷酸 2 份、复合维生素 0.2 份、鱼油 0.2 份、胡萝卜素 0.1 份、硫酸亚铁 0.1 份、叶酸 0.1 份、酵母硒 0.1 份、酵母铬 0.1 份,余量为球磨统糠。

[0027] 上述复合维生素中,各成份的质量百分比为,12%维生素 A、10%维生素 B1、15%维生素 B2、16%维生素 B6、12%维生素 B12、14%维生素 D3、20%维生素 E 和 6%维生素 K3。

[0028] 上述益母草提取物和通草提取物的制备方法为:称取植物原料益母草或通草放入锅中,加入植物原料重量 4 倍的水,然后煎煮 4 次,过滤,合并每次的滤液即得。

[0029] 上述提高仔猪断奶重的母猪饲料的制备方法，包括以下步骤：按所述重量份称取各组分，将玉米、膨化玉米、高粱、麸皮、DDGS 份分别干燥后粉碎至粒径 1mm 以下，然后依次加入剩余的组分，混合均匀后得原料混合物，加水调整至原料混合物含水的质量百分比为 20%，移至烘箱烘干至水分小于 5% 时停止加热，自然降温，放入颗粒机造粒即得母猪饲料。

[0030] 实施例 2

[0031] 一种提高仔猪断奶重的母猪饲料，由以下重量份的原料组成：玉米 600 份、膨化玉米 120 份、高粱 120 份、麸皮 300 份、DDGS 120 份、鱼粉 30 份、贝壳粉 12 份、甜菜碱 15 份、赖氨酸 0.5 份、蛋氨酸 0.5 份、色氨酸 0.8 份、精氨酸 0.7 份、食盐 2 份、预混料 2 份；糖蜜 200 份、液体酶制剂 3 份、母猪料预混料 360 份；其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成：益母草提取物 8 份、通草提取物 10 份、山药粉 15 份、木瓜粉 8 份、核苷酸 4 份、复合维生素 0.3 份、鱼油 0.3 份、胡萝卜素 0.2 份、硫酸亚铁 0.2 份、叶酸 0.2 份、酵母硒 0.2 份、酵母铬 0.2 份、甜味剂 0.5 份、香味剂 0.5 份，余量为球磨统糠。

[0032] 上述复合维生素中，各成份的质量百分比为，12% 维生素 A、10% 维生素 B1、15% 维生素 B2、16% 维生素 B6、12% 维生素 B12、14% 维生素 D3、20% 维生素 E 和 6% 维生素 K3。

[0033] 上述益母草提取物和通草提取物的制备方法为：称取植物原料益母草或通草放入锅中，加入植物原料重量 10 倍的水，然后煎煮 2 次，过滤，合并每次的滤液即得。

[0034] 上述提高仔猪断奶重的母猪饲料的制备方法，包括以下步骤：按所述重量份称取各组分，将玉米、膨化玉米、高粱、麸皮、DDGS 份分别干燥后粉碎至粒径 1mm 以下，然后依次加入剩余的组分，混合均匀后得原料混合物，加水调整至原料混合物含水的质量百分比为 35%，移至烘箱烘干至水分小于 5% 时停止加热，自然降温，放入颗粒机造粒即得母猪饲料。

[0035] 实施例 3

[0036] 一种提高仔猪断奶重的母猪饲料，是由以下重量份的原料组成：玉米 530 份、膨化玉米 115 份、高粱 100 份、麸皮 280 份、DDGS 100 份、鱼粉 28 份、贝壳粉 10 份、甜菜碱 12 份、赖氨酸 0.4 份、蛋氨酸 0.4 份、色氨酸 0.5 份、精氨酸 0.6 份、食盐 2 份、母猪料预混料 160 份；其中每 100 份母猪料预混料是由以下重量份的原料组成：益母草提取物 6 份、通草提取物 8 份、山药粉 12 份、木瓜粉 6 份、核苷酸 3 份、复合维生素 0.3 份、鱼油 0.2 份、胡萝卜素 0.2 份、硫酸亚铁 0.1 份、叶酸 0.2 份、酵母硒 0.15 份、酵母铬 0.15 份、甜味剂 0.8 份、香味剂 0.8 份，余量为球磨统糠。

[0037] 上述复合维生素中，各成份的质量百分比为，12% 维生素 A、10% 维生素 B1、15% 维生素 B2、16% 维生素 B6、12% 维生素 B12、14% 维生素 D3、20% 维生素 E 和 6% 维生素 K3。

[0038] 上述益母草提取物和通草提取物的制备方法为：称取植物原料益母草或通草放入锅中，加入植物原料重量 8 倍的水，然后煎煮 3 次，过滤，合并每次的滤液即得。

[0039] 上述提高仔猪断奶重的母猪饲料的制备方法，包括以下步骤：按所述重量份称取各组分，将玉米、膨化玉米、高粱、麸皮、DDGS 份分别干燥后粉碎至粒径 1mm 以下，然后依次加入剩余的组分，混合均匀后得原料混合物，加水调整至原料混合物含水的质量百分比为 30%，移至烘箱烘干至水分小于 5% 时停止加热，自然降温，放入颗粒机造粒即得母猪饲料。

[0040] 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 90 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 30

个重复。其中：试验 I 组所用饲料为由实施例 1 制备得到的饲料；试验 II 组所用饲料为由实施例 3 制备得到的饲料；对照组为市售同类产品。记录仔出生重量，猪断奶重等体况。

[0041] 试验结果如下表 1 所示。

[0042] 表 1 试验的饲养结果比较

[0043]

项目	试验 I 组	试验 II 组	对照组
产活仔数量（头）	10.56	10.76	10.65
出生均重（kg）	1.52	1.53	1.52

[0044]

30 天断奶小猪（头）	10.56	9.87	8
30 天断奶均重（kg）	7.76	7.92	6.96
断奶前平均日增重（g/d）	208	213	181

[0045] 从上表的结果可以看出，采用本发明的母猪饲料，与对照组相比，试验 I 组的断奶均重提高了 14.7%，差异显著；试验 II 组的断奶均重提高了 17.5%，差异显著；断奶前平均日增重提高了 14.9% - 17.7%，差异显著。说明食用本发明的母猪饲料显著提高了断奶仔猪的断奶重以及断奶前的平均日增重，对仔猪的生长发育产生了显著影响。

[0046] 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。