



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102389061 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201110366253. 7

(22) 申请日 2011. 11. 18

(71) 申请人 哈尔滨青禾科技有限公司

地址 150078 黑龙江省哈尔滨市开发区迎宾
路集中区洪湖路 28 号

(72) 发明人 赵昆 王红梅 王洪丽

(51) Int. Cl.

A23K 1/18 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料

(57) 摘要

本发明公开一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料。采用的技术方案(按原料百分比计算)为:膨化原料 35~45%,大豆浓缩蛋白 5~8%,发酵豆粕 10~15%,小麦水解蛋白 4~5%,乳糖 6~10%,全脂奶粉 4~8%,酪蛋白 3~5%,核苷酸 2~5%,鱼粉 2~5%,氨基酸 1~3%,谷氨酰胺 0.5~2%,酸化剂 0.5~1%,植物油 2~5%,复合维生素 0.02~0.1%,复合微量元素乳糖 0.1~0.5%。应用本发明对乳猪具有强烈诱食性,开口快,一般 1~2 天即可上食,采食量增长迅速,营养均衡全面与母乳相似,仔猪消化吸收率高,不腹泻,有效克服断奶应激,增重快,有效提高仔猪断奶体重和断奶后两周体重,提高仔猪成活率和生产性能。本发明不含有血浆蛋白粉、肠膜蛋白等与猪体同源的原料,不存在感染同源猪体病源风险,生物安全意义重大。

1. 一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:包括下列组分按照如下重量百分比组成:

膨化原料 35~45%,	大豆浓缩蛋白 5~8%,
发酵豆粕 10~15%,	小麦水解蛋白 4~5%,
乳糖 6~10%,	全脂奶粉 4~8%,
酪蛋白 3~5%,	核苷酸 2~5%,
鱼粉 2~5%	氨基酸 1~3%
谷氨酰胺 0.5~2%	酸化剂 0.5~1%,
植物油 2~5%,	复合维生素 0.02~0.1%,
复合微量元素 0.1~0.5%。	

2. 按照权利要求 1 所属的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:包括重量为 0.02~0.05% 的采食促进剂,和 0.02~0.05% 的饲料风味剂。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:所述的膨化原料是膨化玉米、膨化豆粕、膨化大豆、膨化大米或膨化米糠的一种或几种混合。

4. 按照权利要求 1 或 2 所述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:所述的乳糖可用部分高蛋白乳清粉或低蛋白乳清粉代替。

5. 按照权利要求 1 或 2 所述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:所述的氨基酸为赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、色氨酸、半胱氨酸或缬氨酸三种或以上的混合。

6. 按照权利要求 1 或 2 所述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:所述的植物油为豆油、棕榈油、玉米油和米糠油两种或以上的混合。

7. 按照权利要求 1 或 2 所述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,其特征在于:本发明中不含有如:血浆蛋白粉、肠膜蛋白等与猪体同源的原料,不存在感染同源病毒及细菌的风险。

不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种混合饲料,特别涉及一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料。

背景技术

[0002] 仔猪断奶应激是猪整体生命周期中遇到的最大应激,从吃液体母乳变成了固体植物饲料,胃肠道绒毛损伤,隐窝加深,各种消化酶分泌水平全面下降,导致消化吸收率下降,出现生长停滞、腹泻、掉膘等问题,极大影响了后期的增重。

[0003] 以前的做法是加强母猪的管理和营养,使母猪泌乳增强,从而仔猪可摄入充足母乳,增加营养储备。近些年来,教槽料、开口料被大肆宣扬,人工方式在仔猪4日龄或7日龄开始强制诱食补料,取得了一定的实际效果,但乳猪料在消化率、适口性、采食量、腹泻率等方面还不能完全代替母乳。

[0004] 乳猪料里多有添加血浆蛋白粉、肠膜蛋白等与猪体同源的原料,虽然这些同源原料用于乳猪料取得了一些效果,但存在同源病毒、细菌感染风险,存在生物安全隐患。

发明内容

[0005] 采取本发明乳猪诱食开口配方,营养水平高、氨基酸平衡、诱食效果明显,具有适口性好,易消化吸收,能有效代替母乳,解决乳猪开食难问题;增强抗病力,抗腹泻能力强,促进肠道快速发育;断奶仔猪整齐度高,本发明不含有血浆蛋白粉、肠膜蛋白粉等同源原料,不存在生物安全隐患,可使仔猪顺利渡过断奶应激期。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,包括以下原料,按重量百分比组成:

膨化原料 35~45% ,	大豆浓缩蛋白 5~8%,
发酵豆粕 10~15%,	小麦水解蛋白 4~5%,
乳糖 6~10%,	全脂奶粉 4~8%,
酪蛋白 3~5%,	核苷酸 2~5%,
鱼粉 2~5%	氨基酸 1~3%
谷氨酰胺 0.5~2%	酸化剂 0.5~1%,
植物油 2~5%,	复合维生素 0.02~0.1%,
复合微量元素 0.1~0.5%。	

[0007] 上述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,还包括重量为 0.02~0.05% 的采食促进剂,和 0.02~0.05% 的饲料风味剂。

[0008] 上述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,还包括所述的膨化原料是膨化玉米、膨化豆粕、膨化大豆、膨化大米或膨化米糠的一种或几种混合。

[0009] 上述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,还包括所述的乳糖可用部分高蛋白乳清粉或低蛋白乳清粉代替。

[0010] 上述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,还包括所述的氨基酸为赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、色氨酸、半胱氨酸或缬氨酸三种或以上的混合。

[0011] 上述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,还包括所述的植物油为豆油、棕榈油、玉米油和米糠油两种或以上的混合。

[0012] 上述的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,还包括本发明中不含有如:血浆蛋白粉、肠膜蛋白等与猪体同源的原料,不存在感染同源病毒及细菌的风险。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明采用的是不含猪体同源性的原料,经过去皮加工,膨化膨胀后,既保留了植物的原始香味,又大大去除了各类抗营养因子,提高了消化吸收率,用于哺乳阶段的仔猪可以锻炼其消化器官,使仔猪在断奶后可以很好地适应不含猪同源原料配置的诱食开口配合饲料。本发明可诱导仔猪在哺乳期间尽快开始采食饲料,提高断奶前饲料摄入总量并提高断奶体重,降低断奶应激,降低仔猪断奶前死亡率,改善保育期的增重和饲料转化效率,降低保育期死亡率。本发明对于提高仔猪生产性能和成活率具有重要的实际意义。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体的实施例对本发明作进一步详细的描述。

[0015] 实施例 1

(一) 一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,由以下原料按重量百分比制成:

膨化玉米 38.5% ,	大豆浓缩蛋白 8.33%,
发酵豆粕 15%,	小麦水解蛋白 4%,
乳糖 10%,	全脂奶粉 5%,
酪蛋白 3%,	核苷酸 2%,
鱼粉 3%	赖氨酸 1%,
蛋氨酸 0.7%	碳酸钙 1.2%,
食盐 0.2%,	风味剂 0.1%
谷氨酰胺 2%	酸化剂 0.6%,
植物油 5%,	硫酸亚铁 0.16%,
葡萄糖酸锌 0.14,	维生素 D ₃ 0.03%
维生素 E 0.02%	维生素 B ₂ 0.02%

(二) 制备方法:将上述原料按配比取料后混合,用 1mm 筛片粉碎后,经 60℃ 低温制粒,环模压缩比为 1:4。

[0016] 实施例 2

(一) 一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,由以下原料按重量百分比制成:

膨化玉米 33% ,	大豆浓缩蛋白 8.586%,
膨化豆粕 5%	膨化大米 5%
发酵豆粕 10%,	小麦水解蛋白 4%,
乳糖 10%,	全脂奶粉 5%,

酪蛋白 3%，	核苷酸 2%，
鱼粉 3%	赖氨酸 1%，
蛋氨酸 0.7%	色氨酸 0.1%，
碳酸钙 1.2%，	半胱氨酸 0.1%，
食盐 0.2%，	风味剂 0.1%，
谷氨酰胺 2%，	酸化剂 0.6%，
植物油 5%，	硫酸亚铁 0.1%，
富马酸铁 0.05%，	纳米氧化锌 0.05%，
葡萄糖酸锌 0.14，	维生素 D ₃ 0.03%，
维生素 E 0.02%	维生素 B ₂ 0.02%，
维生素 A 0.002% ，	生物素 0.002%，
胆碱 0.1%，	

(二) 制备方法:将上述原料按配比取料后混合,用 1mm 筛片粉碎后,经 60℃低温制粒,环模压缩比为 1 :4。

[0017] 实施例 3

(一) 一种不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料,由以下原料按重量百分比制成:

膨化玉米 33.5% ，	大豆浓缩蛋白 7.427%，
膨化豆粕 5%	膨化大米 5%
发酵豆粕 10%，	小麦水解蛋白 4%，
乳糖 10%，	全脂奶粉 5%，
酪蛋白 3%，	核苷酸 2%，
鱼粉 3%	赖氨酸 1%，
蛋氨酸 0.7%	色氨酸 0.1%，
碳酸钙 1.2%，	半胱氨酸 0.1%，
食盐 0.2%，	风味剂 0.1%，
谷氨酰胺 2%，	酸化剂 0.6%，
豆油 2.5%，	棕榈油 3%，
硫酸亚铁 0.1%，	氯化铜 0.03%
硫酸锰 0.03%，	吡啶羧酸铬 0.002%
氯化钴 0.002%，	亚硒酸钠 0.0005%
富马酸铁 0.05%，	纳米氧化锌 0.05%，
葡萄糖酸锌 0.14，	维生素 D ₃ 0.03%，
维生素 E 0.02%	维生素 B ₂ 0.01%，
维生素 A 0.002% ，	生物素 0.002%，
胆碱 0.1%，	维生素 K ₃ 0.0005%
维生素 B ₁₂ 0.0004% ，	泛酸钙 0.003%，
烟酰胺 0.0002%，	维生素 D ₃ 0.0004%

(三) 制备方法:将上述原料按配比取料后混合,用 1mm 筛片粉碎后,经 60℃低温制

粒,环模压缩比为 1 :4。

[0018] 试验例 采用实施例 3 制备的不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料做以下验证

试验于 2011 年 5-8 月间在黑龙江五常谷实种猪场进行。猪舍温度随月份逐月升高,猪舍温度在 20-31℃之间。

[0019] 试验选用胎次和体重相近,产活仔数 10 头以上(包括 10 头)的 100 窝杜长大一元仔猪,平均分配为 2 组,设为实验组 50 窝和对照组 50 窝,7 日龄开始诱食,28 日龄断奶。对照为市面上销售的价格最贵,效果最好的某公司乳猪人工乳饲料,试验组喂给本发明诱食开口饲料。

[0020] 饲喂方法 :2 种试验料饲喂在诱导开食阶段均按照料水比 2 :1 加水调成粥状进行饲喂。开食料槽采用易清洗,下部带有固定钩,可以固定在产床上的塑料槽子。断奶后为水料分开,自由采食饮水。

[0021] 记录每组仔猪断奶前累计采食量,28 日龄断奶体重,断奶至断奶后两周(14 天)日均采食量,体重,每日观察每组仔猪的排粪情况,记录腹泻仔猪头数。记录仔猪的死亡情况,试验结束时计算成活率。试验结果见表 1。

[0022]

表 1 不含猪体同源原料的乳猪诱食开口配合饲料对仔猪生产性能的影响

组别	单位	实验组	对照组
断奶前补饲总量	克	998.1	602.4
28 日龄断奶个体重	千克	8.25	7.78
断奶至断奶后 14 天日均采食量	克	331	296
断奶后 14 天体重	千克	12.11	10.93
断奶阶段腹泻率	%	7	25
日增重	克	276	225
料重比		1.20	1.32

从表 1 中可以看出 :饲喂本发明的诱食开口料与对照组相比,28 天断奶重,断奶仔猪日均采食量,断奶后 14 天体重都有明显高于对照组,明显减少仔猪断奶腹泻。本试验充分证明了本产品实际使用效果良好,技术先进。同时本发明不含有与猪体同源的原料,如血浆蛋白粉、肠膜蛋白等,无感染同源病源风险,生物安全方面优势巨大。