

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101773162 A

(43) 申请公布日 2010.07.14

(21) 申请号 200910000207.8

(22) 申请日 2009.01.13

(71) 申请人 洪平

地址 201615 上海市松江区九亭镇龙高路
363 号

(72) 发明人 洪平

(51) Int. Cl.

A23C 9/152(2006.01)

A23K 1/18(2006.01)

A23K 1/16(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于仔猪的代母乳奶,由下列组分按如下重量份组成:乳清粉 40~50;大豆浓缩蛋白 4~6;全脂奶粉 30~40;乳清蛋白 5~10;酪蛋白 5~10;复合矿物质 0.5~1.0。上述用于仔猪的代母乳奶的配制方法,包括如下步骤:按照配方准确称取上述组分,按照重量从大到小的顺序,添加到混合机中,充分混合。本发明的用于仔猪的代母乳奶可完全代替母乳。



1. 一种用于仔猪的代母乳奶,由下列组分按如下重量份组成:

| | |
|--------|------------|
| 乳清粉 | 40 ~ 50 |
| 大豆浓缩蛋白 | 4 ~ 6 |
| 全脂奶粉 | 30 ~ 40 |
| 乳清蛋白 | 5 ~ 10 |
| 酪蛋白 | 5 ~ 10 |
| 复合矿物质 | 0.5 ~ 1.0。 |

2. 根据权利要求 1 所述的用于仔猪的代母乳奶,其特征为:由下列组分按如下重量份组成:

| | |
|--------|------------|
| 乳清粉 | 45 |
| 大豆浓缩蛋白 | 5 |
| 全脂奶粉 | 35 |
| 乳清蛋白 | 7.5 |
| 酪蛋白 | 7.5 |
| 复合矿物质 | 0.5 ~ 1.0。 |

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的用于仔猪的代母乳奶,其特征为:所述复合矿物质包括食盐、磷酸钙、铜、锌、一水硫酸亚铁、一水硫酸锰、六水氯化钴、碘酸钙、亚硒酸钠、氨基酸锌和氨基酸铁,每公斤所述复合矿物质中各种微量元素的含量为:铁,80 克;铜,10 克;锌 60 克;锰,40 克;钴,0.5 克;碘,0.9 克;硒,0.23 克。

4. 一种上述用于仔猪的代母乳奶的配制方法,包括如下步骤:

按照配方准确称取上述组分,按照重量从大到小的顺序,添加到混合机中,充分混合。

一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及仔猪的奶粉技术领域,具体的说是一种用于仔猪的代母乳奶及其制备方法。

背景技术

[0002] 仔猪从出生到断奶,其营养物质大都来源于母乳。然而,母猪怀孕期间饲养管理不当;母猪年老体衰,生理机能减退;母猪消化道疾病,食欲不好,消化不良,营养物质摄入不足;母猪配种过早,加之营养不良,生长受限,乳腺发育不良;母猪抵抗力差,产圈不清洁,引起母猪产道和子宫感染,母猪发烧不足食等等,都会导致母猪产后奶水不足或无奶。而且,母猪产后突然死亡或感染一些危害小猪疾病不利于喂奶,这些也都将导致仔猪吃不到母乳。

[0003] 对于一些弱小仔猪,其竞争力差,生长速度明显低于同窝小猪,断奶后采用常规乳猪料可能导致其生长缓慢,体弱易发病。

[0004] 早期(超早期)断奶仔猪对常规乳猪料应激严重。

[0005] 针对上述情况,市场上已经出现了一些代乳品,但由于配方不科学,大都存在很多不足之处:水溶性差,泡制时容易产生沉淀,导致营养成分分层,仔猪摄取入营养不均衡;非全乳制品,添加了膨化豆粉之类的原料,粗蛋白、粗脂肪含量低且含有仔猪不易消化的纤维;嗜口性差,仔猪采食量低;泡制后保存时间短,易腐败变质,导致仔猪食后消化不良甚至腹泻;母乳替代性差,不含母乳抗体,易消化的乳糜脂肪含量少甚至没有,鲜度差,导致初生仔猪不能采食。

发明内容

[0006] 本发明的目的为提供一种代替母猪乳汁的用于仔猪的代母乳奶。

[0007] 实现上述发明目的的技术方案如下:

[0008] 一种用于仔猪的代母乳奶,由下列组分按如下重量份组成:

| | 原料名称 | 原料(重量份) | 原料名称 | 原料(重量份) |
|--------|-------|---------|--------|---------|
| [0009] | 乳清粉 | 40~50 | 大豆浓缩蛋白 | 4~6 |
| | 全脂奶粉 | 30~40 | 乳清蛋白 | 5~10 |
| | 复合矿物质 | 0.5~1.0 | 酪蛋白 | 5~10 |

[0010] 本发明的另一目的为提供一种上述用于仔猪的代母乳奶的制备方法。

[0011] 实现上述目的的技术方案如下:

[0012] 一种上述用于仔猪的代母乳奶的配制方法,包括如下步骤:

[0013] 按照配方准确称取上述组分,按照重量从大到小的顺序,添加到混合机中,充分混合。

[0014] 本发明的技术方案,与现有技术相比,主要有如下几个方面的创新点:

[0015] 1. 结合仔猪生理特点,精选优质原料,提高消化率;首先本配方中乳制品用量定位在 95%,配方各营养成分绝大部分为乳源性,与母乳非常相似,非常利于仔猪消化吸收,其次,仔猪出生后消化道内乳糖酶活性很高,而其它碳水化合物分解酶的活性都很低,配方中大量的乳糖,非常适合乳猪消化道消化吸收,且乳糖发酵产生乳酸可降低胃内 pH 值,进一步促进消化;其三,采用了少量高质量大豆浓缩蛋白,其蛋白消化利用率高,氨基酸组成平衡,而且加工过程中即消除了大豆中低聚糖肠胀气因子、胰蛋白酶抑制因子和凝集素等抗营养因子。

[0016] 2. 水溶性好,仔猪摄取营养均衡;本配方中使用的所有原料均易溶于水,减少了泡制过程中沉淀、分层现象的发生。

[0017] 3. 适口性佳;配方中绝大部分为乳制品,无论从嗅觉还是味觉都与母乳非常相似。

[0018] 4. 提升仔猪免疫力;其一,乳清粉、全脂奶粉中含有母乳特有的乳白蛋白、乳球蛋白、乳铁蛋白和乳清蛋白等,可提升仔猪免疫力,促进维生素、钙、铁和脂肪的吸收,其二,配方中添加了仔猪生长所需的有机铁和有机锌,有助于帮助仔猪预防贫血并强化免疫力。

[0019] 5. 添加了电解质成分,改善仔猪机体电解质平衡,帮助缓解各种应激;初生仔猪大脑皮层发育不健全,神经系统调节能力差,对于电解质平衡的缓冲能力相对较弱,配方中添加了部分电解质,可帮助仔猪平衡电解质,缓解应激。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明的制备方法的流程图

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0022] 一种用于仔猪的代母乳奶,由下列组分按如下重量份组成:

[0023]

| 原料名称 | 原料 (重量份) | 原料名称 | 原料 (重量份) |
|-------|----------|--------|----------|
| 乳清粉 | 45 | 大豆浓缩蛋白 | 5 |
| 全脂奶粉 | 35 | 乳清蛋白 | 7.5 |
| 复合矿物质 | 0.5 | 酪蛋白 | 7.5 |

[0024]

[0025] 本发明的所有原料均可在市场上购买得到,原料简单易得。当然,为达到最优效果,其中的某些原料也可自行调配。

[0026] 作为优选,所述复合矿物质包括食盐、硫酸铜、硫酸锌、一水硫酸亚铁、一水硫酸锰、六水氯化钴、碘酸钙、亚硒酸钠、氨基酸锌和氨基酸铁,每公斤所述复合矿物质中各种微量元素的含量为:铁,120 克;铜,16 克;锌 95 克;锰,50 克;钴,0.5 克;碘,0.9 克;硒,0.23

克。

[0027] 如图 1 所示,一种上述用于仔猪的代母乳奶的配制方法,包括如下步骤:

[0028] a. 按照配方准确称取乳清粉、大豆浓缩蛋白、全脂奶粉、乳清蛋白、复合矿物质等原料,按照先大原料,后小原料的顺序,添加到混合机中,充分混合。

[0029] b. 混合好的物料进行抽样分析、称重打包、验收入库。

[0030] 本发明的用于仔猪的代母乳奶的营养成分保证值如下表 1

[0031] 表 1

[0032]

| 营养指标 | 配方含量 | 营养指标 | 配方含量 |
|--------|------------|--------|------------|
| 粗蛋白(%) | ≥ 21 | 赖氨酸(%) | ≥ 1.2 |
| 粗脂肪(%) | ≥ 9.5 | 粗纤维(%) | ≤ 0.5 |
| 钙(%) | ≥ 0.8 | 总磷(%) | ≥ 0.4 |

[0033]

| | | | |
|--------|----------|-------|------------|
| 粗灰分(%) | ≤ 8 | 食盐(%) | ≤ 0.6 |
|--------|----------|-------|------------|

[0034] 本发明实施例的用于仔猪的代母乳奶的营养成分保证值如下表 2。

[0035] 表 2

[0036]

| 营养指标 | 配方含量 | 营养指标 | 配方含量 |
|--------|-------|--------|------|
| 粗蛋白(%) | 22.4 | 赖氨酸(%) | 1.49 |
| 粗脂肪(%) | 10.36 | 粗纤维(%) | 0.2 |
| 钙(%) | 0.98 | 总磷(%) | 0.63 |
| 粗灰分(%) | 6 | 食盐(%) | 0.53 |

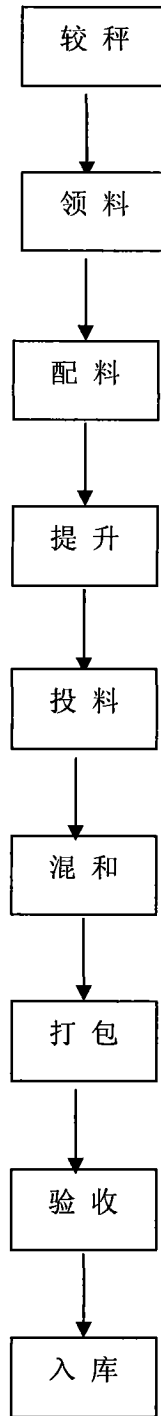


图 1