

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710014890.1

[51] Int. Cl.

A23K 1/18 (2006.01)

A23K 1/00 (2006.01)

A23K 1/16 (2006.01)

A23K 1/175 (2006.01)

[43] 公开日 2008 年 2 月 13 日

[11] 公开号 CN 101120731A

[22] 申请日 2007.9.7

[21] 申请号 200710014890.1

[71] 申请人 济南和美华饲料有限公司

地址 250101 山东省济南市高新技术开发区
工业南路机床四厂北邻

[72] 发明人 刘方波 张华荣 黄晓辉

[74] 专利代理机构 济南圣达专利商标事务所

代理人 杜隆安

权利要求书 1 页 说明书 3 页

[54] 发明名称

一种促进母猪催情和多产仔的饲料

[57] 摘要

本发明公开了一种促进母猪催情和多产仔的饲料，属于猪用饲料类技术领域。该饲料各组分及其重量份为：玉米 600 ~ 700 份、豆粕 220 ~ 280 份、玉米蛋白粉 20 ~ 50 份、鱼粉 20 ~ 50 份、豆油 10 ~ 30 份、磷酸氢钙 5 ~ 15 份、石粉 10 ~ 20 份、食盐 3 ~ 5 份、赖氨酸 2 ~ 4 份、蛋氨酸 0.2 ~ 0.5 份、苏氨酸 0.2 ~ 0.5 份、矿物质维生素 2 ~ 4 份、添加剂 5 ~ 15 份。母猪断奶后，使用该饲料，日采食量保证 4 公斤以上，饲喂 6 天左右，它的主要功能是早发情、多产仔。使用该配合饲料可使母猪早发情、多产仔；强化了母猪繁殖所需要的营养，补充了铁、锌微量元素，提高了母猪的繁殖能力。

-
- 1、一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其特征是：所述饲料的各组分及其重量份为：玉米600~700份、豆粕220~280份、玉米蛋白粉20~50份、鱼粉20~50份、豆油10~30份、磷酸氢钙5~15份、石粉10~20份、食盐3~5份、赖氨酸2~4份、蛋氨酸0.2~0.5份、苏氨酸0.2~0.5份、矿物质维生素2~4份、添加剂5~15份。
 - 2、根据权利要求1所述的一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其特征是：所述添加剂的各组分及其重量份为，短链脂肪酸0.3~1份、维生素E0.1~0.5份、维生素C0.5~1.5份、甘氨酸铁0.2~0.5份、蛋氨酸锌0.2~0.5份、霉菌毒素吸附剂0.5~1.5份、乙氧基喹啉1~2份、有机酸2~6.5份、诱食剂0.2~1份。
 - 3、根据权利要求1所述的一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其特征在于：所述的矿物质维生素是硫酸铜、硫酸铁、硫酸锰、硫酸锌、亚硒酸钠、氯化钴、碘酸钙、维生素A、维生素D3、维生素E、维生素K3、维生素B1、维生素B2、维生素B6、维生素B12、烟酸、泛酸、叶酸、生物素的多种组合。
 - 4、根据权利要求2所述的一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其特征在于：所述的霉菌毒素吸附剂是铝硅酸盐、碳酸铵、酵母细胞壁成份的一种或多种组合。
 - 5、根据权利要求2所述的一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其特征在于：所述的有机酸是乳酸、柠檬酸、富马酸、磷酸中的一种或多种组合。
 - 6、根据权利要求2所述的一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其特征在于：所述的诱食剂是核苷酸、呈味肽、氨基酸、糖精钠中的一种或多种组合。

一种促进母猪催情和多产仔的饲料

技术领域

本发明公开了一种促进母猪催情和多产仔的饲料，属于猪用饲料类技术领域。

背景技术

随着人们生活水平的提升，畜产品的需求不断增加，养殖业正向规模化、标准化方向发展。但是当前制约养猪业发展的关键问题是母猪生产能力的低下，表现为发情率偏低，配种成功率低，同时产仔数少，造成猪的存栏量及养殖效益低。母猪在繁殖过程中必然要经过发情和配种的程序，在这期间母猪的营养水平极为重要，如果提供给母猪的营养不能满足其需要，就会导致母猪新陈代谢失去协调，内分泌功能紊乱，抑制母猪发情和排卵。

发明内容

针对现有影响母猪繁殖性能技术的不足，本发明提供了一种能促进母猪发情、提高产仔率的饲料，它能调整母猪繁殖生理机能，并能充分满足母猪繁殖营养的需要。

本发明是通过以下技术方案实现的：

一种促进母猪催情和多产仔的饲料，其中，各组分及其重量份为：玉米 600~700 份、豆粕 220~280 份、玉米蛋白粉 20~50 份、鱼粉 20~50 份、豆油 10~30 份、磷酸氢钙 5~15 份、石粉 10~20 份、食盐 3~5 份、赖氨酸 2~4 份、蛋氨酸 0.2~0.5 份、苏氨酸 0.2~0.5 份、矿物质维生素 2~4 份、添加剂 5~15 份。

上述一种促进母猪催情和多产仔的饲料，所述添加剂的组分及重量份为：短链脂肪酸 0.3~1 份、维生素 E 0.1~0.5 份、维生素 C 0.5~1.5 份、甘氨酸铁 0.2~0.5 份、蛋氨酸锌 0.2~0.5 份、霉菌毒素吸附剂 0.5~1.5 份、乙氧基喹啉 1~2 份、有机酸 2~6.5 份、诱食剂 0.2~1 份。

所述的矿物质维生素是硫酸铜、硫酸铁、硫酸锰、硫酸锌、亚硒酸钠、氯化钴、碘酸钙、维生素 A、维生素 D3、维生素 E、维生素 K3、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 B12、烟酸、泛酸、叶酸、生物素的多种组合。

所述的霉菌毒素吸附剂是铝硅酸盐、碳酸铵、酵母细胞壁成份的一种或多种组合，其中，酵母细胞壁成份是指葡甘露聚糖类。

所述的有机酸是乳酸、柠檬酸、富马酸、磷酸中的一种或多种组合。

所述的诱食剂是核苷酸、呈味肽、氨基酸、糖精钠中的一种或多种组合。

本发明是在经过多年实践的基础上，将营养性添加剂、霉菌毒素吸附剂等添加到饲料中，生产出具有提高发情率及排卵数的全价配合饲料，是目前生猪养猪健康、快速发展、提高农民收入的一种饲料，应用到各组分的功能如下：

短链脂肪酸：母猪营养吸收的主要场所是小肠，作为小肠组成的基本单位肠粘膜的完整性及高度决定了母猪营养吸收的多少；

维生素 E：提高免疫力、维持细胞膜的完整性、提高产仔数、提高母猪抗应激，特别是乳房炎的抵抗力及提高母源抗体的含量；

维生素 C：抗应激、提高免疫力、解毒。

甘氨酸铁：补充铁的缺乏，防止贫血。有机铁可以提高铁的吸收利用率。

蛋氨酸锌：参与动物机体多种酶的生理活动，锌有助于提高机体的抗病能力，有机锌可以提高锌的吸收利用率。

霉菌毒素吸附剂：霉菌毒素对畜禽器官有着不同的侵害，玉米赤霉烯酮主要侵害畜禽的生殖器官而导致繁殖性能遭到损害、呕吐毒素侵害肠道系统导致呕吐拒食、储曲霉毒素侵害肾脏导致肾病等，而霉菌毒素吸附剂可以预防低剂量的毒素导致的免疫抑制及缓解高剂量毒素的损害。

乙氧基喹啉：保证饲料在储存过程中不发生氧化，保证维生素等营养物质的有效含量。

有机酸：酸性环境可抑制有害菌(如溶血性大肠杆菌)的增殖，促进有益菌(如乳酸菌)的增殖。

诱食剂：刺激大脑神经，提高猪对饲料的采食量，保证营养物质的摄入。

试验结果

为了验证本发明对母猪的饲用效果，公司技术部在养殖户猪场进行了为期一年的饲喂试验。试验采用单因素对比试验设计，并分为初产母猪群和经产母猪群两部分，每部分都由试验组和对照组构成。每组包括3个重复，每个重复包括体重接近、健康的试验母猪6头。试验组日粮为本公司产促进母猪催情和多产仔的饲料，对照组日粮为市售同类产品。

食用本发明饲料和市售同类饲料对母猪生产性能的影响

	初产母猪		经产母猪	
	试验组	对照组	试验组	对照组
发情率 (%)	87.45±2.34	79.81±2.13	98.67±1.56	90.89±2.01
受胎率 (%)	85.04±1.24	75.96±1.56	91.25±2.08	86.53±1.98
产仔数 (头)	10.25±0.56	8.61±0.43	12.34±0.23	10.48±0.24
成活率 (%)	89.45±2.30	79.87±2.05	94.23±1.92	86.81±2.03

试验结果表明：1、发情率：初产母猪试验组比对照组提高了9.57%，经产母猪试验组比对照组提高了8.56%；2、受胎率：初产母猪试验组比对照组提高了11.95%，经产母猪试验组比对照组提高了5.17%；3、产仔数：初产母猪试验组比对照组平均多产仔猪1.64头，经产母猪试验组比对照组平均多产仔猪1.86头；4、成活率：初产母猪试验组比对照组提高了11.99%，经产母猪试验组比对照组提高了8.56%。

本发明的有益效果是：提高了母猪生育能力，使用该配合饲料可使母猪早发情、多产仔；强化了母猪繁殖所需要的营养，有利于提高母猪受胎率和产仔率；补充了铁、锌微量元素，提高了母猪的繁殖能力。

具体实施方式

下面结合具体实施例对本发明作进一步说明：

实施例 1：一种促进母猪催情和多产仔的饲料，各组分及其重量份为：玉米649份、豆粕240份、玉米蛋白粉30份、鱼粉20份、豆油20份、磷酸氢钙11份、石粉15份、食盐4份、矿物质维生素2.4份、赖氨酸3份、蛋氨酸0.3份、苏氨酸0.3份、短链脂肪酸0.3份、维生素E0.1份、维生素C0.5份、甘氨酸铁0.2份、蛋氨酸锌0.2份、霉菌毒素吸附剂0.5份、乙氧基喹啉1份、有机酸2份、诱食剂0.2份。

使用方法：母猪断奶后，使用该饲料，日采食量保证4公斤以上，饲喂6天左右，它的主要功能是早发情、多产仔。

实施例 2、一种促进母猪催情和多产仔的饲料，各组分及其重量份为：玉米 600 份、豆粕 220 份、玉米蛋白粉 50 份、鱼粉 50 份、豆油 30 份、磷酸氢钙 10 份、石粉 13 份、食盐 4 份、赖氨酸 4 份、蛋氨酸 0.5 份、苏氨酸 0.5 份、矿物质维生素 3 份、短链脂肪酸 1 份、维生素 E0.5 份、维生素 C1.5 份、甘氨酸铁 0.5 份、蛋氨酸锌 0.5 份、霉菌毒素吸附剂 1.5 份、乙氧基喹啉 2 份、有机酸 6.5 份、诱食剂 1 份。使用方法同实施例 1，不再赘述。

实施例 3、一种促进母猪催情和多产仔的饲料，各组分及其重量份为：玉米 629.6 份、豆粕 250 份、玉米蛋白粉 20 份、鱼粉 30 份、豆油 20 份、磷酸氢钙 15 份、石粉 15 份、食盐 4 份、赖氨酸 3 份、蛋氨酸 0.3 份、苏氨酸 0.3 份、矿物质维生素 3 份、短链脂肪酸 0.5 份、维生素 E0.2 份、维生素 C1 份、甘氨酸铁 0.3 份、蛋氨酸锌 0.3 份、霉菌毒素吸附剂 1 份、乙氧基喹啉 1 份、有机酸 5 份、诱食剂 0.5 份。使用方法同实施例 1，不再赘述。

实施例 4、一种促进母猪催情和多产仔的饲料，各组分及其重量份为：玉米 662 份、豆粕 220 份、玉米蛋白粉 20 份、鱼粉 20 份、豆油 30 份、磷酸氢钙 10 份、石粉 17 份、食盐 4 份、赖氨酸 4 份、蛋氨酸 0.5 份、苏氨酸 0.5 份、矿物质维生素 2.5 份、短链脂肪酸 0.5 份、维生素 E0.1 份、维生素 C1 份、甘氨酸铁 0.2 份、蛋氨酸锌 0.2 份、霉菌毒素吸附剂 1 份、乙氧基喹啉 1 份、有机酸 5 份、诱食剂 0.5 份。使用方法同实施例 1，不再赘述。