



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104782572 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510213158. 1

(22) 申请日 2015. 04. 30

(71) 申请人 河南民正农牧股份有限公司

地址 471632 河南省洛阳市宜阳县莲庄乡马回村

(72) 发明人 张李帅 张现伟

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴 徐皂兰

(51) Int. Cl.

A01K 67/02(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页

(54) 发明名称

一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法

(57) 摘要

本发明涉及农业畜禽养殖技术。一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,按以下步骤进行:待母猪分娩后,每天用配合饲料饲喂3次,每次间隔不低于4小时;分娩后第1天,饲喂所述配合饲料量为2.5公斤/天,以后每天增加饲喂量至少0.5公斤,从第六天起每天增加饲喂量至少1公斤,至第八天饲喂量达6.5~7.5公斤,保持第八天的饲喂量一直到第25天仔猪断奶为止;母猪分娩后第1~25天,母猪的饮水方式为自由饮水;所述配合饲料包括玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖、膨润土和预混料。本发明饲喂方法科学合理,结合配合饲料,哺乳期母猪健康成长,仔猪成活率明显提高。

1. 一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,其特征在于,按以下步骤进行:待母猪分娩后,每天用配合饲料饲喂3次,每次间隔不低于4小时;分娩后第1天,饲喂所述配合饲料量为2.5公斤/天,以后每天增加饲喂量至少0.5公斤,从第六天起每天增加饲喂量至少1公斤,至第八天饲喂量达6.5~7.5公斤,保持第八天的饲喂量一直到第25天仔猪断奶为止;母猪分娩后第1~25天,母猪的饮水方式为自由饮水;所述配合饲料的组分包括玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖、膨润土和预混料。

2. 如权利要求1所述的提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,其特征在于,所述配合饲料中各组分的重量份配比为:玉米粉43~50份、去皮豆粕12~15份、进口鱼粉3~5份、木薯粉7~9份、红薯叶粉4~6份、微生物添加剂1~3份、磷酸氢钙1~2份、血浆蛋白粉4~7份、黄芪多糖2~4份、膨润土3~5份、木瓜汁6~8份和预混料7~11份。

3. 如权利要求1所述的提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,其特征在于:所述预混料的组成及重量份配比为硫酸铜0.07份、硫酸锌0.05份、碘酸钙0.13份、维生素A0.03份、维生素D0.12份、维生素E0.02份、维生素B<sub>1</sub>0.10份、维生素B<sub>2</sub>0.06份、烟酸0.08份、维生素B<sub>12</sub>0.05份、赖氨酸0.04份、蛋氨酸0.09份、苏氨酸0.11份、色氨酸0.03份、抗氧化剂0.02份。

4. 如权利要求1所述的提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,其特征在于:所述微生物添加剂包含质量百分比的光合细菌12%~15%,乳酸杆菌35%~40%,酿酒酵母菌20%~25%,枯草芽孢杆菌20%~25%,双歧杆菌10%~20%。

5. 如权利要求1所述的提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,其特征在于:所述微生物添加剂为万饲特酵母培养物。

## 一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业畜禽养殖技术领域,具体涉及一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法。

### 背景技术

[0002] 常用的猪饲料种类很多,按营养划分为蛋白质饲料、能量饲料、矿物质饲料及一些饲料添加剂等。蛋白质饲料通常包括豆类子实及其加工副产品、谷物加工副产品和油饼等植物性蛋白饲料以及血骨粉、鱼粉、蚕蛹等动物性蛋白质饲料;能量饲料通常包括玉米、稻谷、大麦、谷子、高粱、荞麦、稗子等谷实类能量饲料以及麦糠、高粱糠、稗糠等糠麸类能量饲料。蛋白质饲料蛋白质含量高,其与能量饲料配合在一起饲喂能使公母猪正常繁殖,并促进仔猪生长和肥育增重。

[0003] 猪所需要的营养物质通常包括粗蛋白、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质等,缺乏任何物质都会严重影响猪的生长发育速度及健康状况。然而,在不同生长阶段猪的营养特点各异,对饲料的需求也有所不同。如新生乳猪生长速度快、要求养分多、消化系统不完善,从而需要能量、蛋白质、氨基酸、维生素、微量元素等许多养分;仔猪对配合饲料的消化率低,容易引起腹泻,因此需添加助消化的酸制剂、酶制剂等。

[0004] 由于对仔猪实施早期断奶的日龄越来越早,导致在实施仔猪早期断奶时容易诱发仔猪早起断奶综合症。此时的仔猪是最脆弱的时期,消化系统、微生态系统和免疫系统本身尚未完善,断奶后进入保育期的仔猪由于消化系统不健全,在喂养过程中容易导致仔猪食欲差、消化功能紊乱、下痢、生长迟缓,容易引起各种疾病,从而降低仔猪成活率。因此,如何提高保育期仔猪的成活率一直是困扰生猪养殖户的一个难题,所以处在保育期的仔猪需要专门的饲料,以提高仔猪的消化能力和抗病能力,从而提高仔猪成活率。

[0005] 专利 CN104171500A 公开了一种提高仔猪免疫力的母猪饲料添加剂及使用方法,所述添加剂的是由壳寡糖和黄芪多糖组成;其中所述壳寡糖与所述黄芪多糖的重量比为 1:2~7;所述壳寡糖和所述黄芪多糖的纯度分别为:壳寡糖 $\geq 85\%$ 。黄芪多糖 $\geq 50\%$ 。该发明的添加剂对母猪无毒副作用,使用后无残留,同时对环境无污染,提高了母猪的生产性能和仔猪免疫能力。

[0006] 专利 CN102326706A 公开了一种断奶仔猪用保育配合饲料,饲料的重量百分组成如下:玉米 30~40 份、饼干粉 20~30 份、小麦胚芽 8~15 份、豆粕 15~20 份、乳清粉 4~8 份、鱼粉 2~5 份、磷酸氢钙 0.5~1 份、石粉 0.5~1 份、断奶仔猪用预混料 0.4~0.6 份、酸化剂 0.5~1 份、乳化剂 0.03~0.06 份、氧化锌 0.1~0.2 份、饲料级赖氨酸 0.3~0.6 份、蛋氨酸 0.1~0.15 份、苏氨酸 0.15~0.2 份、溶菌酶 0.01~0.05 份、甜味剂 0.01~0.05 份、防霉剂 0.05~0.2 份、抗氧化剂 0.01~0.05 份、植酸酶 0.01~0.05 份、复合中草药 1.5~2.5 份。该发明的断奶仔猪用保育配合饲料中通过添加复合中草药等成分,更好的满足了断奶仔猪生长的需求,适口性好,降低了腹泻等疾病的发生率 2.5% 以上,生长速度快。

[0007] 专利 CN101946861B 公开了一种用于早期断奶仔猪的配合饲料,该饲料中各组份

的重量百分比为：熟化大米 15 ~ 50、玉米 0 ~ 35、豆粕 0.01 ~ 20、发酵豆粕 3 ~ 25、脱脂奶粉 0.01 ~ 15、血浆蛋白粉 2 ~ 7、鱼粉 2 ~ 8、乳清粉 5 ~ 15、磷酸氢钙 0.1 ~ 1.5、石粉 0.1 ~ 1.2、食盐 0.01 ~ 0.5、赖氨酸 0.05 ~ 0.5、蛋氨酸 0.03 ~ 0.5、苏氨酸 0.02 ~ 0.5、多维 0.025、微量元素添加剂 0.5、抗氧化剂 0.01 ~ 0.5、防霉剂 0.01 ~ 0.5、促长保健添加剂 0.0005 ~ 0.2；其中，每千克微量元素添加剂含：铜 1 ~ 50g、铁 10 ~ 50g、锌 10 ~ 50g、锰 0.40 ~ 10g、硒 0.05 ~ 0.30g、碘 0.02 ~ 0.30g；每千克多维含：维生素 A8000000 ~ 100000000IU、维生素 D3800000 ~ 10000000IU、维生素 E40 ~ 120g、维生素 B14 ~ 12g、维生素 B210 ~ 32g、维生素 B64 ~ 24g、维生素 K2 ~ 20g、叶酸 1 ~ 4g、泛酸 32 ~ 120g、烟酸 40 ~ 120g、生物素 0.08 ~ 0.4g、维生素 B120.04 ~ 0.12g；按该配方制作的配合饲料用于饲喂 18 日龄以内断奶的仔猪。该发明用于早期断奶仔猪的配合饲料以熟化大米粉完全或大部分取代常规使用的玉米，使饲料具有特殊的谷物香味，改善了饲料的适口性，并且添加多种维生素、微量元素成分等，营养平衡，养分消化率高，饲喂断奶仔猪后采食量（尤其是断奶后第一周）显著提高，腹泻率降低，成活率提高。

[0008] 上述技术方案中给出的仔猪保育配合饲料各有特点，就原料基本组成而言差距不大，而营养微量元素预混料、维生素预混料、复合益生菌、复合酶等饲料添加剂的选择取舍却有很大的差异，都可达到很好的抗腹泻、提高仔猪免疫力的效果，从而提高了仔猪生长质量，为此，生猪饲养大户们迫切希望能有更多更好的仔猪保育配合饲料上市销售。

[0009] 益生菌，又名微生物制剂，是一种重要的肠道菌群调节剂，是含活菌和（或）死菌，包括其组分和产物的细菌制品，经口或经由其它粘膜途径投入，旨在改善粘膜表面微生物或酶的平衡，或者刺激特异性或非特异性免疫机制。微生物饲料添加剂作为一种“绿色”添加剂，对促进动物生长发育，提高免疫力、防病治病，改善饲料适口性和转化率等方面具有显著效果。它可以逐渐替代农用化学物质，取代激素和抗生素，生产出绿色食品。用于畜禽水产养殖，可以预防畜禽、鱼虾疾病，净化水质，提高饲料转化率，降低胆固醇含量，消除粪恶臭，减少环境污染；用于种植业，可以改良土壤，改善植物品质，达到无污染、无公害、无残留；用于医药，可解除大量抗生素使用和滥用所造成的对人体严重的毒副作用。有益微生物进入动物机体后，形成优势菌群，与有害菌争夺氧、附着位点和营养素，竞争性的抑制有害菌的生长，从而调节肠道内菌群趋于正常化；微生物代谢产生有机酸，降低动物肠道 pH 值，杀灭潜在的病源菌；产生代谢物抑制肠内胺和氨的产生；产生各种消化酶，有利于养分分解；合成 B 族维生素、氨基酸、未知促生长因子等营养物质；直接刺激肠道免疫细胞而增加局部免疫抗体，增强机体抗病力。由上可知，微生物制剂的科学合理使用对仔猪的保育饲养具有积极的有益作用。

[0010] 对于仔猪的保育，除了需要保证科学合理的饲喂饲料外，还需要改进仔猪的饲喂方法。仔猪饲养管理是养猪生产中的重要环节，对提高养猪生产水平具有重要意义。仔猪饲养管理的核心是断奶。具体表现在：(1) 仔猪断奶日龄对母猪的生产成绩有重要影响。缩短仔猪哺乳期，提前断奶，可提高母猪的利用强度，增加每头母猪的年产仔数，降低生产成本。仔猪如 60 日龄断奶，母猪每年可繁殖 2 胎；7 周龄断奶，母猪每年可繁殖 2.17 胎；6 周龄断奶，母猪每年可繁殖 2.22 胎；5 周龄断奶，母猪每年可繁殖 2.35 胎；4 周龄断奶，母猪每年可繁殖 2.44 胎；3 周龄断奶，母猪每年可繁殖 2.50 胎；2 周龄断奶，母猪每年可繁殖 2.62 胎。(2) 仔猪断奶后转移至隔离的保育舍和生长肥育舍中饲养，并实行全进全出制度，可显

著改善猪群健康水平,提高生产成绩。国外的研究表明,断奶隔离饲养可使猪增重提高 25%以上,饲料转化率提高 10%以上,上市时间缩短 40 天以上,死亡率降低 60%以上。此外,母猪的乳汁从仔猪 3 周龄起就不能满足需要,仔猪提前断奶,可根据其生长发育需要,配制营养平衡的饲料,促进仔猪生长发育,减少弱仔,提高猪群整齐度,有利于实施“全进全出”的饲养制度。(3) 仔猪断奶后第一周的长势,将对其一生的生长性能产生重要的影响。研究表明,断奶后一周内增重快则可大大缩短达到上市体重的时间。断奶后一周内能增重 1 公斤的仔猪,达到上市体重的时间比断奶后一周内不增重的猪少 15 天。因此,今后进一步提高我国养猪生产水平的关键在于改进仔猪饲养管理,核心是开发高品质的配合饲料,为仔猪断奶日龄不断缩短提供充分的物质条件保障。

## 发明内容

[0011] 本发明所要解决的技术问题是,针对现有技术的不足,提供一种减少投入成本,提高仔猪成活率的饲喂方法,配合本发明的仔猪饲喂饲料,仔猪的拉稀率明显降低,成活率明显提高,猪只皮红毛亮,整齐度明显改善,日增重和饲料转化率提高。

[0012] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,按以下步骤进行:待母猪分娩后,每天用配合饲料饲喂 3 次,每次间隔不低于 4 小时;分娩后第 1 天,饲喂所述配合饲料量为 2.5 公斤/天,以后每天增加饲喂量至少 0.5 公斤,从第六天起每天增加饲喂量至少 1 公斤,至第八天饲喂量达 6.5~7.5 公斤,保持第八天的饲喂量一直到第 25 天仔猪断奶为止;母猪分娩后第 1~25 天,母猪的饮水方式为自由饮水;所述配合饲料的组分包括玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖、膨润土和预混料。

[0013] 所述配合饲料中各组分的重量份配比为:玉米粉 43~50 份、去皮豆粕 12~15 份、进口鱼粉 3~5 份、木薯粉 7~9 份、红薯叶粉 4~6 份、微生物添加剂 1~3 份、磷酸氢钙 1~2 份、血浆蛋白粉 4~7 份、黄芪多糖 2~4 份、膨润土 3~5 份、木瓜汁 6~8 份和预混料 7~11 份。

[0014] 所述预混料的组成及重量份配比为硫酸铜 0.07 份、硫酸锌 0.05 份、碘酸钙 0.13 份、维生素 A 0.03 份、维生素 D<sub>0.12</sub> 份、维生素 E 0.02 份、维生素 B<sub>1</sub> 0.10 份、维生素 B<sub>2</sub> 0.06 份、烟酸 0.08 份、维生素 B<sub>12</sub> 0.05 份、赖氨酸 0.04 份、蛋氨酸 0.09 份、苏氨酸 0.11 份、色氨酸 0.03 份、抗氧化剂 0.02 份。

[0015] 所述微生物添加剂包含质量百分比的光合细菌 12%~15%,乳酸杆菌 35%~40%,酿酒酵母菌 20%~25%,枯草芽孢杆菌 20%~25%,双歧杆菌 10%~20%;或选用万饲特酵母培养物。

[0016] 所述配合饲料的制备方法为,可按以下步骤进行:

第一步,预混料的制备:称取上述重量份的各原料,混合搅拌均匀,在粉碎机中粉碎过 40~60 目筛,未过筛部分反复多次粉碎至完全过筛得预混料粉末,备用;

第二步,饲料的制备,称取上述重量份的玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖和膨润土,加入所述第一步制备的预混料中,混合搅拌均匀,然后添加适量水分混合搅拌,造粒,得到饲料成品。

[0017] 本发明的发明人经过多年的摸索,提出了一种全新的分娩母猪的饲喂方法,该方法适合于分娩后处于哺乳期母猪的第 1 天至第 25 天的饲喂,饲喂方法科学、合理,易于掌

控,搭配本发明的配合饲料,使得哺乳期母猪高效健康成长,乳汁充足,营养丰富,仔猪的成活率得到了明显提高,成本有所降低。

[0018] 本发明的配合饲料中,玉米粉和去皮豆粕为主要原料,进口鱼粉富含蛋白质、脂肪、微量元素等营养成分。木薯粉是由木薯木薯制备而成的,木薯来源广泛,作为饲料用品,可以部分替代玉米、大豆等粮食作物,扩大饲料来源,降低饲喂成本,提高经济效益,木薯粉亦含有丰富的蛋白质、脂肪、粗纤维、钙、磷等营养成分。红薯叶粉是红薯成熟后地上秧茎顶端的嫩叶制成的粉体,红薯叶中含有蛋白质、胡萝卜素、维生素 B<sub>2</sub>和丰富的维生素 C 和钙元素等,具有增强免疫功能,提高机体抗病能力,促进新陈代谢,通便利尿、催乳解毒等功能。磷酸氢钙能够提供钙元素和磷元素。血浆蛋白粉的营养较为全面,蛋白质含量在 75% 以上,赖氨酸等必需氨基酸的含量也较高,且氨基酸的比例较为平衡,还含有丰富的无机盐、白蛋白、营养结合蛋白以及免疫球蛋白等功能性蛋白,还含有大量的促生长因子、干扰素、激素、溶菌酶等其他免疫物质,具有较好的适口性。黄芪多糖是豆科植物蒙古黄芪或膜荚黄芪的干燥根经提取、浓缩、纯化而成的水溶性杂多糖,可作为免疫促进剂或调节剂,同时具有抗病毒、抗肿瘤、抗衰老、抗辐射、抗应激、抗氧化等作用。膨润土用在饲料中可提高猪的生长速度,料肉比降低,改善猪的肠道环境,并且在饲料的制备中起到粘合剂和缓冲剂的作用。木瓜汁能够消滞润肺,帮助消化蛋白质。此外,配合饲料中还添加有适量的微生物添加剂,改善猪的肠道环境,易于营养的吸收,微生物添加剂的使用需要控制在合适的剂量,若微生物数量不足在体内不能形成优势菌群,难以起到益生作用;数量过多,反而会引起仔畜禽腹泻或消耗营养,甚至影响了动物的生长发育。

[0019] 本发明的有益效果是:

1) 本发明提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,通过对母猪的饲养方法和饲喂饲料配方进行改进,有效实现了提高仔猪成活率和降低成本的目的,同时母猪不掉膘,还提高了母猪的发情率,这对母猪的产仔率是十分有益的,有助于提高经济效益。

[0020] 2) 本发明的饲喂饲料用料科学,配方合理,绿色环保,通过在饲养管理中的不断摸索和试验,确定了最佳的饲料配方及配比,母猪不掉膘,饲料消化吸收好,仔猪无拉稀现象,提高饲料转化率,能防病治病,提高成活率,促进生长和繁殖,减少粪尿臭味,净化环境,增产增收效果明显。

[0021] 3) 本发明中采用的微生物添加剂配伍合理,以光合细菌和乳酸杆菌为主导,各类微生物能发挥各自的作用,相互依赖,相互之间形成共生共荣的关系,能保持微生物的稳定状态,利于发挥微生物制剂的整体优势;并且易于繁殖,可以直接饲喂,安全,绿色、无公害。

[0022] 4) 本发明中饲料配方中的预混料,组分和配比科学优化,能提高猪的免疫能力,饲料的代谢能值适中、营养价值高、适口性好、易消化吸收,易于满足猪生长的营养需要,使用后仔猪的日增重提高,抗病力增强、死亡率降低、饲料系数低,能降低饲养成本,具有很好的推广价值。

## 具体实施方式

[0023] 为了更详细地进一步阐明而不是限制本发明,给出下列实施例。

[0024] 实施例一

本发明一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,可按以下步骤进行:待母猪分娩

后,每天用配合饲料饲喂3次,每次间隔不低于4小时;分娩后第1天,饲喂所述配合饲料量为2.5公斤/天,以后每天增加饲喂量至少0.5公斤,从第六天起每天增加饲喂量至少1公斤,至第八天饲喂量达6.5公斤,保持第八天的饲喂量一直到第25天仔猪断奶为止;母猪分娩后第1~25天,母猪的饮水方式为自由饮水;所述配合饲料的组分包括玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖、膨润土和预混料。

[0025] 上述配合饲料中各组分的重量份配比为:玉米粉50份、去皮豆粕12份、进口鱼粉3份、木薯粉7份、红薯叶粉4份、微生物添加剂1份、磷酸氢钙1份、血浆蛋白粉4份、黄芪多糖2份、膨润土3份、木瓜汁6份和预混料7份。其中,所述预混料的组成及重量份配比为硫酸铜0.07份、硫酸锌0.05份、碘酸钙0.13份、维生素A0.03份、维生素D0.12份、维生素E0.02份、维生素B<sub>1</sub>0.10份、维生素B<sub>2</sub>0.06份、烟酸0.08份、维生素B<sub>12</sub>0.05份、赖氨酸0.04份、蛋氨酸0.09份、苏氨酸0.11份、色氨酸0.03份、抗氧化剂0.02份。

[0026] 所述微生物添加剂包含质量百分比的光合细菌12~15%,乳酸杆菌35~40%,酿酒酵母菌20~25%,枯草芽孢杆菌20~25%,双歧杆菌10~20%。

[0027] 所述配合饲料的制备方法为,可按以下步骤进行:

第一步,预混料的制备:称取上述重量份的各原料,混合搅拌均匀,在粉碎机中粉碎过40~60目筛,未过筛部分反复多次粉碎至完全过筛得预混料粉末,备用;

第二步,饲料的制备,称取上述重量份的玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖和膨润土,加入所述第一步制备的预混料中,混合搅拌均匀,然后添加适量水分混合搅拌,造粒,得到饲料成品。

[0028] 实施例二

本发明一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,母猪分娩后,每天用配合饲料饲喂3次,每次间隔不低于4小时;分娩后第1天,饲喂所述配合饲料量为2.5公斤/天,以后每天增加饲喂量至少0.5公斤,从第六天起每天增加饲喂量至少1公斤,至第八天饲喂量达7.5公斤,保持第八天的饲喂量一直到第25天仔猪断奶为止;母猪分娩后第1~25天,母猪的饮水方式为自由饮水;所述配合饲料的组分包括玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖、膨润土和预混料。

[0029] 所述配合饲料中各组分的重量份配比为:玉米粉43份、去皮豆粕15份、进口鱼粉4份、木薯粉7份、红薯叶粉5份、微生物添加剂1.5份、磷酸氢钙1.5份、血浆蛋白粉5份、黄芪多糖2份、膨润土3份、木瓜汁6份和预混料7份。其中,所述预混料的组成及重量份配比为硫酸铜0.07份、硫酸锌0.05份、碘酸钙0.13份、维生素A0.03份、维生素D0.12份、维生素E0.02份、维生素B<sub>1</sub>0.10份、维生素B<sub>2</sub>0.06份、烟酸0.08份、维生素B<sub>12</sub>0.05份、赖氨酸0.04份、蛋氨酸0.09份、苏氨酸0.11份、色氨酸0.03份、抗氧化剂0.02份。所述微生物添加剂选用万饲特酵母培养物。

[0030] 所述配合饲料的制备方法为,可按以下步骤进行:

第一步,预混料的制备:称取上述重量份的各原料,混合搅拌均匀,在粉碎机中粉碎过40~60目筛,未过筛部分反复多次粉碎至完全过筛得预混料粉末,备用;

第二步,饲料的制备,称取上述重量份的玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖和膨润土,加入所述第一步制备的预混

料中,混合搅拌均匀,然后添加适量水分混合搅拌,造粒,得到饲料成品。

### [0031] 实施例三

本发明一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法,母猪分娩后,每天用配合饲料饲喂3次,每次间隔不低于4小时;分娩后第1天,饲喂所述配合饲料量为2.5公斤/天,以后每天增加饲喂量至少0.5公斤,从第六天起每天增加饲喂量至少1公斤,至第八天饲喂量达7公斤,保持第八天的饲喂量一直到第25天仔猪断奶为止;母猪分娩后第1~25天,母猪的饮水方式为自由饮水;所述配合饲料的组分包括玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖、膨润土和预混料。

[0032] 所述配合饲料中各组分的重量份配比为:玉米粉43份、去皮豆粕12份、进口鱼粉5份、木薯粉9份、红薯叶粉6份、微生物添加剂3份、磷酸氢钙2份、血浆蛋白粉7份、黄芪多糖4份、膨润土5份、木瓜汁8份和预混料11份。其中,所述预混料的组成及重量份配比为硫酸铜0.07份、硫酸锌0.05份、碘酸钙0.13份、维生素A0.03份、维生素D<sub>0.12</sub>份、维生素E0.02份、维生素B<sub>1</sub>0.10份、维生素B<sub>2</sub>0.06份、烟酸0.08份、维生素B<sub>12</sub>0.05份、赖氨酸0.04份、蛋氨酸0.09份、苏氨酸0.11份、色氨酸0.03份、抗氧化剂0.02份。所述微生物添加剂选用万饲特酵母培养物。

[0033] 所述配合饲料的制备方法为,可按以下步骤进行:

第一步,预混料的制备:称取上述重量份的各原料,混合搅拌均匀,在粉碎机中粉碎过40~60目筛,未过筛部分反复多次粉碎至完全过筛得预混料粉末,备用;

第二步,饲料的制备,称取上述重量份的玉米粉、去皮豆粕、进口鱼粉、木薯粉、红薯叶粉、微生物添加剂、磷酸氢钙、血浆蛋白粉、黄芪多糖和膨润土,加入所述第一步制备的预混料中,混合搅拌均匀,然后添加适量水分混合搅拌,造粒,得到饲料成品。

### [0034] 对比例1

饲喂配方:将本发明的微生物添加剂替换为抗生素添加剂,其余成分与本发明相同。

### [0035] 对比例2

饲喂配方:去掉本发明饲喂配方中的微生物添加剂,其余成分与本发明相同。

[0036] 实验组1:采用本发明实施例1的饲喂方法和配合饲料进行饲喂,饲喂对象及数量为分娩后的哺乳期母猪10只;饲喂时间:第1~25天。

[0037] 实验组2:采用本发明实施例2的饲喂方法和配合饲料进行饲喂,饲喂对象及数量及饲喂时间同实验组1。

[0038] 对照组1:饲喂配方,饲喂对象及饲喂时间同实验组1和2;所不同的是,饲喂方法为:母猪分娩后第1~25天,每天饲喂量均保持在6公斤/天。

[0039] 对照组2:饲喂方法、饲喂对象.及饲喂时间同同实验组1和2,饲喂饲料采用对比例1的饲料。

[0040] 对照组3:饲喂方法、饲喂对象.及饲喂时间同同实验组1和2,饲喂饲料采用对比例2的饲料。

[0041] 考察参数包括:记录仔猪的初生重、断奶重;母猪的饲料用量观察和记录仔猪及母猪的健康状况,主要是便秘、腹泻、拉稀现象;母猪的断奶发情率,具体记录参数见表1和表2。

[0042] 表1 具体记录项目



组号	实验阶段	实验前母猪健康状况	实验中母猪健康状况	活仔猪数量	活仔猪出生均重 /kg	仔猪健康状况	活仔猪断奶均重 /kg	仔猪断奶成活率	母猪断奶发情 ;率
实验组 1	哺乳	便秘 1 只 ;其余健康	健康	90	1.53	健康	8.65	100%	100%
实验组 2	哺乳	健康	健康	92	1.47	健康	8.07	100%	90%
对照组 1	哺乳	拉稀 1 只 ,其余健康	便秘 2 只 ;拉稀 2 只	89	1.56	拉稀 4 只	7.52	96.6%	70%
对照组 2	哺乳	健康	便秘 1 只	90	1.49	便秘 2 只	7.96	98.9%	80%
对照组 3	哺乳	健康	便秘 3 只	91	1.51	拉稀 4 只	7.34	97.8%	70%

表 2 具体记录参数

组号	实验阶段	饲料用量 /kg	饲料成本 / 元	仔猪公斤增重成本 / 元 /kg	断奶母猪发情间隔 / 天	头均母猪断奶间隔消耗金额 / 元
实验组 1	哺乳	1590	6047	8.87	4	70.51
实验组 2	哺乳	1750	6854.	8.72	5	71.36
对照组 1	哺乳	1820	7506	14.36	8	92.15
对照组 2	哺乳	1890	7974	15.23	7	90.78
对照组 3	哺乳	1780	7021	16.85	9	96.53

由表 1 和表 2 可以看出,采用本发明的饲喂方法和饲喂饲料,仔猪的成活率、健康状况明显改善,而且饲喂成本下降,仔猪增重明显,公斤增重成本下降,母猪的断奶发情率高、时间间隔短,节约了饲喂成本和管理成本。

[0043] 综上所述,本发明一种提高哺乳期仔猪成活率的母猪饲喂方法所述及的各项权利要求及技术支撑已经明确,凡依据本发明的技术支撑实质所作的任何修改与变化仍属于本发明技术支撑的范围内。