



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103355544 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201310323315. 5

(22) 申请日 2013. 07. 30

(71) 申请人 山东新希望六和集团有限公司

地址 266061 山东省青岛市城阳区棘洪滩街
道青大工业园

(72) 发明人 陈正平 黄河 吕明斌

(51) Int. Cl.

A23K 1/18 (2006. 01)

A23K 1/14 (2006. 01)

A23K 1/10 (2006. 01)

A23K 1/06 (2006. 01)

A23K 1/175 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页

(54) 发明名称

一种哺乳期母猪饲料

(57) 摘要

本发明的目的是提供一种哺乳期母猪饲料，是由以下重量份的原料组成：糯米 50-60 份、小米 50-60 份、小麦麸 5-10 份、玉米 30-40 份、草粉 50-60 份、蜂乳 20-30 份、贝壳粉 20-30 份、食盐 1-5 份、红糖 30-40 份、姜黄 10-20 份、穿山甲 1-5 份、木瓜粉 30-40 份、路路通 10-20 份、芝麻 10-20 份、龙眼肉 10-20 份、杏仁 10-20 份、蚕蛹 10-20 份、大麦醋糟 20-30 份；本发明饲料有益于母猪生长吸收的微量元素和促进生长调节的中药原料，使猪体内有机微量元素的生成和富集，从而提高了泌乳率和采食率，降低了疾病的发生。

1. 一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,是由以下重量份的原料组成:

糯米 50-60 份、小米 50-60 份、小麦麸 5-10 份、玉米 30-40 份、草粉 50-60 份、蜂乳 20-30 份、贝壳粉 20-30 份、食盐 1-5 份、红糖 30-40 份、姜黄 10-20 份、穿山甲 1-5 份、木瓜粉 30-40 份、路路通 10-20 份、芝麻 10-20 份、龙眼肉 10-20 份、杏仁 10-20 份、蚕蛹 10-20 份、大麦醋糟 20-30 份;

制备方法:

1)、按配方比例将糯米、小米、小麦麸、玉米、姜黄、穿山甲、路路通、芝麻、龙眼肉、杏仁、蚕蛹干燥粉碎成 100 目细粉备用;

2)、按配方比例将制备方法 1 所得细粉与草粉、贝壳粉、食盐、木瓜粉大麦醋糟复配混合均匀加入红糖和蜂乳,用温开水 1:1 调匀畏服。

2. 根据权利要求 1 所述的一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,是由以下重量份的原料组成:

糯米 52-58 份、小米 52-58 份、小麦麸 6-8 份、玉米 32-38 份、草粉 52-58 份、蜂乳 22-28 份、贝壳粉 22-28 份、食盐 2-4 份、红糖 32-38 份、姜黄 12-18 份、穿山甲 2-4 份、木瓜粉 32-38 份、路路通 12-18 份、芝麻 12-18 份、龙眼肉 12-18 份、杏仁 12-18 份、蚕蛹 12-18 份、大麦醋糟 22-28 份。

3. 根据权利要求 1 所述的一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,是由以下重量份的原料组成:

糯米 55 份、小米 55 份、小麦麸 7 份、玉米 35 份、草粉 55 份、蜂乳 25 份、贝壳粉 25 份、食盐 3 份、红糖 35 份、姜黄 15 份、穿山甲 3 份、木瓜粉 35 份、路路通 15 份、芝麻 15 份、龙眼肉 15 份、杏仁 15 份、蚕蛹 15 份、大麦醋糟 25 份。

4. 根据权利要求 1 所述的一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,所述温开水,温度在 15-20 度。

5. 根据权利要求 1-3 任意一项所述的一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,所述穿山甲是指穿山甲鳞片。

6. 根据权利要求 1-3 任意一项所述的一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,所述草粉即苜蓿、三叶草、猫尾草经人工或机械干燥后粉碎而成。

一种哺乳期母猪饲料

技术领域

[0001] 本发明涉及饲料领域,具体的说是一种哺乳期母猪饲料。

背景技术

[0002] 哺乳母猪是一个猪场管理的核心,它的管理和饲养水平直接影响全场生产效益的高低。首先要考虑哺乳母猪营养需要的特点,母猪除维持机体正常代谢和增长体组织外,还要泌乳哺育仔猪,泌乳量和乳中的组成成分取决于饲料中营养成分的供给数量,而泌乳量和乳的质量又直接影响仔猪断奶体重和存活率。大量科学研究和实践表明,最大限度地提高泌乳期饲料采食量可以提高泌乳量和以后的繁殖性能。因此,多数营养学家和养猪生产者致力于开发提高母猪采食量的措施,而忽视了泌乳量的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种有益于哺乳期母猪生长吸收的微量元素和促进生长调节的中药原料,使猪体内有机微量元素的生成和富集,从而提高了泌乳率和采食率,降低了疾病的发生。

[0004] 一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,是由以下重量份的原料组成:

糯米 50-60 份、小米 50-60 份、小麦麸 5-10 份、玉米 30-40 份、草粉 50-60 份、蜂乳 20-30 份、贝壳粉 20-30 份、食盐 1-5 份、红糖 30-40 份、姜黄 10-20 份、穿山甲 1-5 份、木瓜粉 30-40 份、路路通 10-20 份、芝麻 10-20 份、龙眼肉 10-20 份、杏仁 10-20 份、蚕蛹 10-20 份、大麦醋糟 20-30 份;

制备方法:

1、按配方比例将糯米、小米、小麦麸、玉米、姜黄、穿山甲、路路通、芝麻、龙眼肉、杏仁、蚕蛹干燥粉碎成 100 目细粉备用;

2、按配方比例将制备方法 1 所得细粉与草粉、贝壳粉、食盐、木瓜粉大麦醋糟复配混合均匀加入红糖和蜂乳,用温开水 1:1 调匀畏服。

[0005] 作为优选,所述温开水,温度在 15-20 度。

[0006] 作为优选,所述穿山甲是指穿山甲鳞片。

[0007] 作为优选,所述草粉即苜蓿、三叶草、猫尾草经人工或机械干燥后粉碎而成。

[0008] 一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,是由以下重量份的原料组成:

糯米 52-58 份、小米 52-58 份、小麦麸 6-8 份、玉米 32-38 份、草粉 52-58 份、蜂乳 22-28 份、贝壳粉 22-28 份、食盐 2-4 份、红糖 32-38 份、姜黄 12-18 份、穿山甲 2-4 份、木瓜粉 32-38 份、路路通 12-18 份、芝麻 12-18 份、龙眼肉 12-18 份、杏仁 12-18 份、蚕蛹 12-18 份、大麦醋糟 22-28 份。

[0009] 一种哺乳期母猪饲料,其特征在于,是由以下重量份的原料组成:

糯米 55 份、小米 55 份、小麦麸 7 份、玉米 35 份、草粉 55 份、蜂乳 25 份、贝壳粉 25 份、食盐 3 份、红糖 35 份、姜黄 15 份、穿山甲 3 份、木瓜粉 35 份、路路通 15 份、芝麻 15 份、龙眼

肉 15 份、杏仁 15 份、蚕蛹 15 份、大麦醋糟 25 份。

[0010] 本发明涉及原料功用如下：

糯米：

【性味归经】味甘、性温，入脾、胃、肺经；

【功用】具有补中益气，健脾养胃，止虚汗之功效。一般人群都能食用。糯米含有蛋白质、脂肪、糖类、钙、磷、铁、维生素 B1、维生素 B2、烟酸及淀粉等，营养丰富，为温补强壮食品，具有补中益气，健脾养胃，止虚汗之功效，对食欲不佳，腹胀腹泻有一定缓解作用。

[0011] 姜黄：

【性味归经】辛、苦，温。归脾、肝经。

[0012] 【功能主治】破血行气，通经止痛。用于胸胁刺痛，闭经，症瘕，风湿肩臂疼痛，跌扑肿痛。

[0013] 小米：

【性味】甘咸、凉(陈粟米：苦寒)。

[0014] 【归经】

(1)专入肾，兼入脾、胃(《本草求真》)。

[0015] (2)入手足太阴、少阴经(《本草撮要》)。

[0016] 【成分】每 100g 小米含蛋白质 9.7g、脂肪 3.5g、糖类 72.8g、热 1515kJ、钙 29mg、磷 240mg、铁 4.7mg、胡萝卜素 0.19mg、维生素 B1 0.57mg、维生素 B2 1.12mg、烟酸 1.6mg、镁 93.1mg、铜 5.5mg、锰 9.5mg、锌 25mg、硒 45mg、碘 8mg 以及类雌激素物质。

[0017] 小米的蛋白质有谷蛋白、醇蛋白、球蛋白等多种。种子蛋白质含多量的谷氨酸、脯氨酸、丙氨酸和蛋氨酸。

[0018] 【功用主治】健脾和胃、补益虚损、和中益肾、除热解毒。治脾胃虚热、反胃呕吐、消渴、泄泻。小米内含有多种对性有益的功能因子、能壮阳、滋阴、优生。

[0019] 小麦麸：

【性味】甘，寒，无毒；

【功能主治】治虚汗，盗汗，泄利，糖尿病，口腔炎，热疮，折伤，风湿痹痛，脚气。①《本草拾遗》：“和面作饼，止泄利，调中去热，健人。以醋拌蒸热，袋盛，熨腰脚伤折处，止痛散血。”②《日华子本草》：“治时疾热疮，汤火疮烂，扑损伤折，瘀血，醋炒贴膏。”③《纲目》：“醋蒸熨手足风湿痹痛，寒湿脚气，互易至汗出。未服止虚汗。”

玉米：

【性味】味甘、性平，无毒。

[0020] 【功效主治】主治小便淋沥及泌尿道结石，疼痛难忍，将它煎在汤连续饮用几次。

[0021] 是营养价值最高的一类。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。膳食纤维玉米含有丰富的纤维素，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。

[0022] 玉米浑身都是宝：

维生素 A 和维生素 E 玉米含有维生素 A 和维生素 E 及谷氨酸等。动物实验证明，这些成分具有抗衰老作用。

[0023] 不饱和脂肪酸玉米胚榨出的玉米油含有大量不饱和脂肪酸，其中亚油酸占 60%，可

清除血液有害的胆固醇,防止动脉粥样硬化。玉米胚尖所含的营养物质有增强人体新陈代谢、调整神经系统功能。

[0024] 有人调查过,非洲从事农业劳动的妇女以玉米为主食,她们患肠癌的几率很低,可见玉米有防癌作用。另外,玉米含胡萝卜素的量是大豆的5倍多,对致癌物也有抑制作用。

[0025] 营养素玉米含有赖氨酸、微量元素硒,有预防肿瘤的作用。

[0026] B族维生素玉米还含有丰富的B族维生素、烟酸等,对保护神经传导和胃肠功能,预防脚气病、心肌炎,维护皮肤健美是有效的。

[0027] 其他玉米须有较强的利尿功能,对泌尿系感染、水肿有治疗作用,还可以清热利胆排石,适用于肝胆湿热型胆石症等。

[0028] 草粉:

所述草粉即苜蓿、三叶草、猫尾草经人工或机械干燥后粉碎而成。

(一) 草粉的好处

(1) 可以提高饲草的消化率,增强适口性。

(2) 调制良好的草粉,含有丰富的蛋白质、矿物质和各种维生素。

(3) 用优质草粉代替部分精料,可使饲料中的营养完善。

(4) 可以提高干草的利用率,加工成草粉后,家畜就可以充分利用。

(5) 饲喂草粉可以提高畜禽的生产性能,例如用苜蓿粉饲喂幼畜,可促进生长发育,喂鸡鸭等家禽可提高产蛋率10%~20%。

[0029] 蜂乳:

【性味】甘酸,平。

[0030] 【功用主治】滋补,强壮,益肝,健脾。治病后虚弱,小儿营养不良,老年体衰,传染性肝炎,高血压病,风湿关节炎,十二指肠溃疡。

[0031] 贝壳粉:

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1的贝壳粉,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。

食盐:

【性味归经】咸、寒、无毒;胃、肾、肺、肝、大肠;小肠经。

[0032] 【功能主治】涌吐、清火、凉血、解毒、软坚、杀虫、止痒;主治:食停上脘、心腹胀病、脑中痰癖、二便不通、齿龈出血、喉痛、牙痛、目翳、疮疡、毒虫螫伤。

[0033] 红糖:

性味:甘甜、温润、无毒。

[0034] 归经:入肝、脾。功效:润心肺,和中助脾,缓肝气,解酒毒,补血,破瘀。

[0035] 主治:心腹热胀,口干欲饮,咽喉肿疼,肺热咳嗽,心肺及大小肠热,酒毒。

[0036] 从中医的角度来说,红糖性温、味甘、入脾,具有益气补血、健脾暖胃、缓中止痛、活

血化淤的作用。而要发挥红糖的这些功效,吃法上也很有讲究:红糖煮荷包蛋,可以使鸡蛋和红糖的营养互补,让老年人面色红润,有精神;用红糖泡桂圆干服用,对改善睡眠有着积极作用;红糖泡人参,则有调理气息,改善低血压的作用。

[0037] 穿山甲:

【性味】味咸;性微寒

【归经】肝;胃经

【功能主治】活血散结;通经下乳;消痈溃坚。主血瘀经闭;症瘕;风湿痹痛;乳汁不下;痈肿;瘰疬。

[0038] 木瓜粉:木瓜经干燥后粉碎成细粉即得。

[0039] 【归经】归肝、脾经。

[0040] 【功能主治】平肝舒筋,和胃化湿,主治脾胃虚弱、食欲不振、乳汁缺少、关节痛疼、肢体麻木等症。

[0041] 路路通:

【性味归经】苦,平。归肝、肾经。

[0042] 【功能主治】祛风活络,利水通经。用于关节痹痛,麻木拘挛,水肿胀满,乳少经闭。

[0043] 芝麻:

药经记载

《神农本草经》说,芝麻主治“伤中虚羸,补五内、益气力、长肌肉、填精益髓。”

《抱朴子》:耐风湿,补衰老。

[0044] 《本草纲目》:胡麻取油,以白者为胜,服食以黑者为良。

[0045] 《本草从新》:胡麻服之令人肠滑,精气不固者亦勿宜食。

[0046] 《本草求真》:下元不固而见便溏,阳痿,精滑,白带,皆所忌用。

[0047] 古代养生学家陶弘景曾说:八谷之中,惟此为良,仙家作饭饵之,断谷长生。

[0048] 在中国古代,芝麻历来被视为延年益寿食品,宋代大诗人苏东坡也认为,芝麻能强身体,抗衰老,以九蒸胡麻,同去皮茯苓,少入白蜜为面食,日久气力不衰,百病自去,此乃长生要诀。

[0049] 食疗作用

芝麻味甘、性平,入肝、肾、肺、脾经。

[0050] 有补血明目、祛风润肠、生津通乳、益肝养发、强身体,抗衰老之功效。

[0051] 可用于治疗身体虚弱、头晕耳鸣、高血压、高血脂、咳嗽、身体虚弱、头发早白、贫血萎黄、津液不足、大便燥结、乳少、尿血等症。

[0052] [用途]用于肝肾虚损,精血不足,须发早白,眩晕耳鸣,腰膝酸软,四肢无力;产后血虚,乳汁不足;血虚津亏,肠燥便秘等。

[0053] 龙眼肉:

【性味】性温,味甜。

[0054] 【功能主治】补益心脾,养血安神。用于气血不足、心悸怔忡、健忘失眠、血虚萎黄。

[0055] 杏仁:

【性味归经】苦、温、有毒肺、脾;归大肠经。

[0056] 【功用】《神农本草经》:主咳逆上气雷鸣,喉痹,下气,产乳金疮,寒心奔豚。《本

草纲目》：杀虫，治诸疮疥，消肿，去头面诸风气皴疱。

[0057] 蚕蛹：

【性味与归经】甘、辛、咸，微温。归脾、胃、肝、肾经。

[0058] 【功能与主治】生津止渴，消食理气。用于消渴，消瘦，小儿疳积。

[0059] 蛹含蛋白质、脂肪油，其中主要成分是不饱和脂肪酸、甘油醋，少量卵磷脂、淄醇、脂溶性维生素等。蚕砂（蚕尿）含有机物，其中有蛋白质及叶绿素，并含植物生长激素及组氨酸。日光照射后的蚕砂，小鸡等家畜家禽食后有钙化骨骼的功效，或系其所含维生素D前级物质属于2,1-二氢化钙醇之故。

[0060] 大麦醋糟：

【性味】《纲目》：酸，微寒，无毒。

【功用主治】《食疗本草》：主气滞风壅，手臂脚膝痛，炒醋糟裹之。

[0061] 具体实施方式：

实施例1，配方：

糯米50g、小米50g、小麦麸5g、玉米30g、草粉50g、蜂乳20g、贝壳粉20g、食盐1g、红糖30g、姜黄10g、穿山甲1g、木瓜粉30g、路路通10g、芝麻10g、龙眼肉10g、杏仁10g、蚕蛹10g、大麦醋糟20g；

制备方法：

1、按配方比例将糯米、小米、小麦麸、玉米、姜黄、穿山甲、路路通、芝麻、龙眼肉、杏仁、蚕蛹干燥粉碎成100目细粉备用；

2、按配方比例将制备方法1所得细粉与草粉、贝壳粉、食盐、木瓜粉大麦醋糟复配混合均匀加入红糖和蜂乳，用温开水1:1调匀畏服，每天至少两次。

[0062] 实施例2，配方：

糯米52g、小米52g、小麦麸6g、玉米32g、草粉52g、蜂乳22g、贝壳粉22g、食盐2g、红糖32g、姜黄12g、穿山甲2g、木瓜粉32g、路路通12g、芝麻12g、龙眼肉12g、杏仁12g、蚕蛹12g、大麦醋糟22g。

[0063] 制备方法与实施例1相同。

实施例3，配方：

糯米55g、小米55g、小麦麸7g、玉米35g、草粉55g、蜂乳25g、贝壳粉25g、食盐3g、红糖35g、姜黄15g、穿山甲3g、木瓜粉35g、路路通15g、芝麻15g、龙眼肉15g、杏仁15g、蚕蛹15g、大麦醋糟25g。

[0064] 制备方法与实施例1相同。

[0065] 实施例4，配方：

糯米58g、小米58g、小麦麸8g、玉米38g、草粉58g、蜂乳28g、贝壳粉28g、食盐4g、红糖38g、姜黄18g、穿山甲4g、木瓜粉38g、路路通18g、芝麻18g、龙眼肉18g、杏仁18g、蚕蛹18g、大麦醋糟28g。

[0066] 制备方法与实施例1相同。

[0067] 实施例5，配方：

糯米60g、小米60g、小麦麸10g、玉米40g、草粉60g、蜂乳30g、贝壳粉30g、食盐5g、红糖40g、姜黄20g、穿山甲5g、木瓜粉40g、路路通20g、芝麻20g、龙眼肉20g、杏仁20g、蚕蛹

20g、大麦醋糟 30g；

制备方法与实施例 1 相同。

日采食量 体重 180 公斤~ 200 公斤的母猪,在无青饲料时,泌乳盛期每日每头应喂给全价配合饲料不低于 5.5 公斤~ 6 公斤,饲料中消化能不宜低 12.55MJ。

[0068] 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。

[0069] 试验 :选用 SD 大鼠,给予不同浓度 (18.0、6.0、2.0g) 的本发明的饲料,每天灌胃一次,连续 90 天,末次给药后 24 小时各组活杀 1/2 动物 (雌雄各半),其余 1/2 动物继续观察 2 周后活杀。试验期间观察动物的外观、一般行为、摄食量、体重变化,给药后 90 天和停药 2 周进行血液学 (RBC、HB、网织红细胞、PLT、CT、WBC 及分类) 和血液生化 (AST、ALT、ALP、Glu、BUN、Crea、TP、T. BIL、ALB、CHOL)、尿液生化、脏器系数、病理组织学等指标检查。试验结果表明:本发明的中药制剂在高、中、低剂量组动物一般状态良好,外观体征、行为活动、进食量和体重增长均无异常变化;三个剂量组及对照组血液学检查、血液生化学、尿液生化检查均在正常范围,组间无显著差异;各组主要脏器组织病理学检查未见明显异常。上述指标停药 2 周后也未见改变。本试验用药剂量分别为临床用药剂量的 180、60、20 倍,根据试验结果本发明的中药制剂在高、中、低三个剂量 (18.0、6.0、2.0g 生药/kg) 连 90 天给药对大鼠无明显影响,无明确的毒性靶器官和敏感指标,恢复期观察也未见延迟性毒性反应,试验提示本发明的中药制剂临床应用的剂量安全性较高。

[0070] 试验 :本发明制剂的豚鼠皮肤过敏试验和大鼠直肠用药刺激性试验。结果表明:皮肤过敏试验,高剂量组 0.8g、低剂量组 0.1g,分别相当于拟临床猪用量 [0.04g] 的 20 倍、2.5 倍,经皮肤给药,均未见动物产生变态反应;直肠用药刺激性试验高剂量组 5.0g,低剂量组 3.2g,分别相当于拟临床猪用量的 125、80 倍,在规定的时间内观察直肠粘膜均无充血、水肿等现象,病理组织学检查与空白对照组比较无明显差异,未见出现明显的刺激性反应,每组留存的部分动物其全身状况,体重、呼吸、循环、中枢神经系统及四肢活动等,均无明显异常反应。

[0071] 试验证明本发明诸原料联合运用,安全无毒副作用。

[0072] 服用本发明饲料后临床统计:

实施例 1,200 头哺乳期母猪食用此发明饲料,无一例生病,泌乳率提高了 80%,采食率提高了 80%。

[0073] 实施例 2,200 头哺乳期母猪食用此发明饲料,无一例生病,泌乳率提高了 85%,采食率提高了 85%。

[0074] 实施例 3,200 头哺乳期母猪食用此发明饲料,无一例生病,泌乳率提高了 95%,采食率提高了 95%。

[0075] 实施例 4,200 头哺乳期母猪食用此发明饲料,无一例生病,泌乳率提高了 82%,采食率提高了 82%。

[0076] 实施例 5,200 头哺乳期母猪食用此发明饲料,无一例生病,泌乳率提高了 90%,采食率提高了 90%。