

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102835352 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210349747. 9

(22) 申请日 2012. 09. 20

(71) 申请人 四川惠远农牧科技有限公司  
地址 641400 四川省成都市简阳市贾家镇

(72) 发明人 张跃超

(74) 专利代理机构 泰和泰律师事务所 51219  
代理人 杨兵

(51) Int. Cl.  
A01K 67/02(2006. 01)

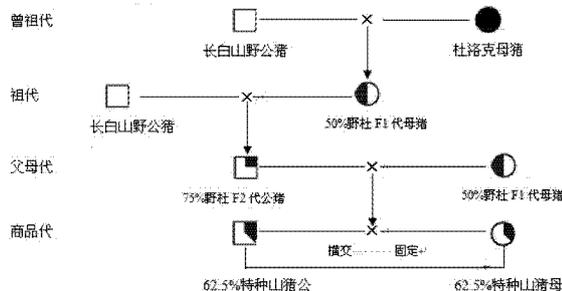
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种特种山猪的繁育饲养方法

(57) 摘要

本发明公开了一种特种山猪的繁育饲养方法,选择纯种野公猪作为父本,美国杜洛克纯种母猪作为母本,经过杂交后,得到野猪血统含量为 62. 5% 的特种山猪,并进行家养驯化、在不同生理时期添加粗饲料等饲养管理,本发明经过杂交、级进杂交、回交、横交、品系内杂交、品系间杂交,定向培育、提纯复壮等技术手段处理后所得的特种山猪繁殖力强,年产 2. 2 胎以上,生长速度快,商品育肥猪 8 月龄体重可达 90-100kg,易饲养,抗病能力强,肉质鲜嫩香醇,适口性好,色泽鲜红,氨基酸的种类更多,营养更全面,特别是亚油酸含量达到 17. 5%,营养丰富。



1. 一种特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 亲本的选择:选择纯种野公猪作为父本,美国杜洛克纯种母猪作为母本;

(2) 杂交:所述纯种野公猪与美国杜洛克纯种母猪杂交,得到野猪血统含量为 50% 的 F1 代杂交猪;

F1 代杂交母猪与另一纯种野公猪进行级进杂交,得到野猪血统含量为 75%、美国杜洛克血统含量为 25% 的 F2 代杂交猪;

再选用 F2 代杂交公猪与 F1 代杂交母猪进行杂交,即得野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪;

在野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪中选择公、母种猪进行种内提纯复壮;

(3) 饲养:包括对野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪母猪进行饲养管理和育肥猪的饲养管理。

2. 根据权利要求 1 所述的特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于:所述纯种野公猪为东北纯种野公猪。

3. 根据权利要求 2 所述的特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于:所述东北纯种野公猪为经过家养驯化的东北纯种野公猪。

4. 根据权利要求 1 所述的一种特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于:所述提纯复壮为提纯复壮 1 个世代。

5. 根据权利要求 3 所述的一种特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于:所述家养驯化的方法为在调教驯养过程中先喂食包括玉米、小麦、水果、野草中的至少一种食物,逐渐转成家猪的正常饲料,整个过程都要喂食青绿多汁饲料,并喂食糖块。

6. 根据权利要求 1 所述的一种特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于:所述对野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪母猪进行饲养管理的方法为:在不同生理时期粗饲料的添加质量比例为:待配、空怀期、妊娠前、中期 25%,妊娠后期 20%,哺乳期 15%。

7. 根据权利要求 1 所述的一种特种山猪的繁育饲养方法,其特征在于:所述育肥猪的饲养管理方法为育肥猪体重达 60kg 以上时,采取半舍饲半放牧的饲养方式,保证青绿多滋饲料的供给。

## 一种特种山猪的繁育饲养方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种山猪的繁育饲养方法。

### 背景技术

[0002] 山猪,也称野猪(*Sus scrofa*),其分布范围极广,中国的野猪分布主要在东北三省、云贵地区、福建、广东地区。纯种野猪一方面由于人类猎杀与生存环境空间急剧减缩等因素,数量已急剧减少,并已经被许多国家列为濒危物种,另一方面以其草食动物肉质醇香、鲜美和营养更丰富而受到人们的喜爱,但是,纯种野猪又具有生长缓慢,体重较轻、野猪本身数量有限,肉粗皮厚,肉质口感差等原因不适宜单纯驯养推广,并且野猪季节性发情,产仔少、不易饲养。而人们寻求野味和改善口味以及对于营养价值的要求不断增加。

[0003] 为了解决上述问题,人们最开始是采用纯种野猪与家猪进行随意杂交,有的与本地猪种、有的与家养的大白、长白、杜洛克和一些二元、三元杂交母猪杂交,这样的随意杂交,也能对于肉质和营养进行一定的改进,但是这样的种群和血统不稳定,对于肉质、营养、产量等不能进行有效控制。然后,人们进行了定向杂交的研究,并取得了一定成果。

[0004] 比如,专利申请号为 200710072069.5 的中国专利申请,就选择长白或者大白母猪和野公猪通过杂交 1 代、回交 1 带、横交 1 代、侧交 1 代、纯繁 2 代方法繁育,共 6 个世代,每代需要 12—14 个月时间。或者选择杜洛克母猪和野公猪通过杂交 1 代、回交 1 带,品系内横交 2 代,品系间横交 3 代方法繁育,共 7 个世代,每代需要 12—14 个月的时间,最后得到野猪血统为 75% 的野猪,该品种的杂交猪年产 2 胎左右,胎产 6-13 只,且肉质鲜嫩、野味浓厚、高蛋白、低脂肪、低胆固醇,肉中含 17 种氨基酸,所含亚油酸的家猪肉的 2.5 倍。又比如,江苏镇江特种猪养殖场报道了选用长白山雄性野猪与杜洛克母猪二元杂交之后,再与长白山雄性野猪进行三元杂交,得到血缘为 75% 的特种野猪。

[0005] 上述两种 75% 野猪血统的特种山猪,虽然在肉质、营养和产量等方面有了很大改善,但是,仍然存在以下缺点:一是繁殖能力较差,最好的繁殖能力为年产 2 胎,且不稳定;二是生产速度较慢,满周岁体重可达 90 公斤,饲养周期较长;三是适口性较差,有一定的异味;四是性情暴躁,不易饲养,更不易规模饲养,经济性较差;五是营养价值方面的性能有待提高。

### 发明内容

[0006] 本发明的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种繁育能力强、生长速度快、适应能力强、营养丰富的特种山猪的繁育饲养方法。

[0007] 本发明采用的技术方案是这样的:一种特种山猪的繁育饲养方法,包括以下步骤:

- (1) 亲本的选择:选择纯种野公猪作为父本,美国杜洛克纯种母猪作为母本;
- (2) 杂交:所述纯种野公猪与美国杜洛克纯种母猪杂交,得到野猪血统含量为 50% 的 F1 代杂交猪;

F1 代杂交母猪与另一纯种野公猪进行级进杂交,得到野猪血统含量为 75%、美国杜洛克血统含量为 25% 的 F2 代杂交猪;

再选用 F2 代杂交公猪与 F1 代杂交母猪进行杂交,即得野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪;

在野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪中选择公、母种猪进行种内提纯复壮;

(3) 饲养:包括对野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪母猪进行饲养管理和育肥猪的饲养管理。

[0008] 本申请的发明人通过大量的杂交试验、筛选工作,最后确定了最优的杂交组合方法,得到野猪血统为 62.5% 且保持恒定的理想型的后代。经过对各性状的试验、测试其屠宰率、瘦肉率、肉的品质、体型外貌、生长速度、繁殖性能、抗逆性都比较理想。

[0009] 作为优选:所述纯种野公猪为东北纯种野公猪。

[0010] 进一步的:所述东北纯种野公猪为经过家养驯化的东北纯种野公猪。经过家养驯化后,性情温顺,更易于杂交和饲养。因为东北纯种野猪体长比其他地区的野猪长约 40-50cm,体重比其他地区的野猪重约 50-100 公斤。

[0011] 作为优选:所述提纯复壮为提纯复壮 1 个世代。优中选优,提高种猪品质和生产性能。

[0012] 进一步的:所述家养驯化的方法为在调教驯养过程中先喂食包括玉米、小麦、水果、野草中的至少一种食物,逐渐转化成家猪的正常饲料,整个过程都要喂食青绿多汁饲料,并喂食糖块。

[0013] 作为优选:所述对野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪母猪进行饲养管理的方法为:在不同生理时期粗饲料的添加质量比例为:待配、空怀期,妊娠前、中期 25%,妊娠后期 20%,哺乳期 15%。这是为了满足野猪血统含量为 62.5% 的特种山猪母猪生活习性的需求,促进胃肠功能的蠕动,提高对饲料的利用率。

[0014] 作为优选:所述育肥猪的饲养管理方法为育肥猪体重达 60kg 以上时,采取半舍饲半放牧的饲养方式,保证青绿多汁饲料的供给。因为本发明的特种山猪体重达到 60 公斤以后,促进其骨骼的发育和肌肉生长,采取半舍饲半放牧的方式,加强运动,锻炼其体质,使其体质健壮,抗病力强,肌肉发达。

[0015] 本发明的特种山猪经过 8 个世代的杂交选育后,繁殖性能得到了明显提高,本品种的母猪可做到常年发情,年产 2.2 窝以上,平均活产仔数 12 头以上,明显提高了繁殖能力;8 月龄体重可达到 90-100 公斤,可达到上市的标准,饲养周期短,生长速度得到明显提高;本品种的猪肉质鲜嫩、野味浓厚、无异味、适口性得到明显改善;本品种的肉中含高蛋白、低脂肪、低胆固醇,肉中含 18 种氨基酸,7 种脂肪酸,亚麻酸含量可达 2%,亚油酸含量可达 17.5%,都高于现有杂交猪的肉质含量;另外,本发明的特种山猪性情较温顺容易饲养,也适合规模饲养,经济性好;在饲养管理方面,本发明的特种山猪采取半舍饲半放牧的饲养方式。饲料选择本发明的特种山猪专用的饲料的配方,在配方中添加了满足本发明特种山猪生活习性、生长发育健康生长的一些物质,本发明的远特种山猪表现出明显的优势。

[0016] 本发明得到的特种山猪全身被毛为灰黑褐色,头呈楔形、额宽、嘴脸直长,耳大小适中微向前方倾斜,颈长短粗适中,结合良好,并有鬃毛着生,体形结构紧凑,胸宽深背腰平直,肌肉发达,四肢强健,蹄壳灰黑色,乳头 6 对以上排列整齐。仔猪出生时全身毛色

为棕褐色,并有纵向条纹,3月龄时条纹消失。成年公猪体重240-260千克,成年母猪体重180-220千克。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:改变了野猪繁殖力低,生长速度慢、野性强、不易饲养的缺点,同时又克服了家猪适应性差、抗病能力低、肉质松软、适口性差的缺点。本发明经过杂交、级进杂交、回交、横交、品系内杂交、品系间杂交,定向培育、提纯复壮等技术手段处理后使特种山猪具有生长速度快,后备种猪8月龄体重达90kg参加配种,商品育肥猪8月龄体重可达90-100kg即可屠宰上市;繁殖力高,年产2.2胎以上,全年每头可繁母猪可提供生猪18头以上;抗病力极强,体重达20kg以后很少生病;适应性强,对环境条件要求不十分严格,可利用大量的粗纤维饲料,合群性好,适合于集约化饲养;特种山猪肉肉质鲜嫩香醇,色泽鲜红,营养丰富,含有18种氨基酸、7种脂肪酸经检测7种脂肪酸中豆蔻酸为2%、棕榈酸23%、硬脂酸9.6%、油酸46%、亚油酸18.5%、花生酸0.4%、亚麻酸2%。18种氨基酸中天门冬氨酸13.407%、谷氨酸23.371%、胱氨酸12.117%、赖氨酸12.779%、蛋氨酸1.618%。氨基酸的种类更多,营养更全面,特别是亚油酸含量达到17.5%,由于高含量的亚油酸存在,使特种山猪肉身价倍增,成为人民青睐的食品。亚油酸是人体营养中最重要的脂肪酸,体内不能合成,只能从食物中摄取。亚油酸能降低胆固醇、预防血管硬化、高血压的发生,它有抗凝作用,能预防脑血栓、心肌梗塞、冠心病;它还具有延缓细胞衰老、美容、延长人类寿命之奇效,所以营养专家称特种山猪肉为“肉中之王”。特种山猪在饲养管理的过程当中实行人性化管理,做到了人猪亲合。商品育肥猪体重达到60kg以后采取半舍饲半放牧的饲养方式,满足了特种山猪生活习性的需求,体质强健、肌肉发达,使胴体的肌肉中肌间组织呈大理石状、肌间纤维含量适中,口感好,肉胴体中无任何药物残留,无任何危害人健康的物质。是人们追求的健康的安全的食品,特种山猪的培育成功是猪品种中不可多得新品种。

## 附图说明

[0018] 图1是本发明实施例的杂交示意图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本发明作详细的说明。

[0020] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 实施例1:一种特种山猪的繁育饲养方法,包括以下步骤:

1. 亲本的选择:选择经过驯化的东北纯种野公猪作为父本,美国杜洛克纯种母猪作为母本;

采用品系选育和同胞、半同胞及后裔测定方法来评定种猪;

根据毛色、外貌、发育及体质状况在仔猪断奶经保育期过渡后进行初选;

后备猪达4月龄时根据品种特征,生产性能、遗传性能,同时,着重以母亲的泌乳性能,个体的有效乳头数等性状上进行二选;

在6个月龄时进行,根据生长发育状况,生殖器官发育情况选种;

2. 杂交:如图 1 所示,东北野公猪与美国杜洛克母猪杂交后 F1 代母猪留种,公猪去势做为商品出售;留种后的 F1 代杂交母猪野猪血液(基因)为 50%,与另一东北纯种野公猪进行级进杂交,其 F2 代杂交猪野猪基因(DNA)含量为 25%,美杜洛克基因含量为 25%,再选用 75% 野猪基因的 F2 代公猪与 50% 野猪基因的野杜 F1 代母猪进行杂交,经选择后将符合育种。

[0022] 方案要求的优秀公猪,母猪野猪基因(DNA)含量 62.5%,美杜猪基因(DNA)含量在 37.5% 时其公母猪进行交配即横交固定。

[0023] 具体的,选择不同血缘东北纯种野公猪 8 头,分别以 A、B、C、D、E、F、G、H 八字母表示,美国杜洛克母猪 80 头。野猪用 Y 表示,杜洛克用 M 表示,♂ 符号代表公猪,♀ 符号代表母猪。

[0024] 将东北纯种 8 头野公猪分成 8 个品系,每个品系配置野公猪 1 头,杜洛克母猪 10 头,经 8 个世代的杂交繁育形成含野猪血统(基因)62.5% 的 Ym 特种山猪品种。

[0025] 野杜 F3 代的符合育种方案规定的优秀公母猪进行交配

即横交固定,先进行品系内横交固定 2 个世代,再选择各品种优秀的个体进行纯复壮 1 个世代。选择品系繁育中优秀的公母猪进行纯繁。进行提纯复壮 1 个世代,形成 Ym 特种山猪品种;

3. 饲养管理,主要包括:

3.1 种公猪的饲养管理

经过家养驯化后的野猪创造适宜生长发育繁育的环境条件,满足野猪生活习性的需求,发挥其作用,实现特种山猪的育种指标;

3.2 饲养环境的控制

野猪的圈舍应建立在地势高燥,水质好符合 GB/T18407.3 的规定,实行单猪单圈饲养,每头野猪猪舍面积 7.5m<sup>2</sup>,舍内外干净卫生,做到冬暖夏凉,采光通风良好,舍内隔栏高 1.4—1.5 米,饲养人员工作方便安全;

3.3 野猪的家养驯化

在调教驯养过程中多给一些野猪喜欢吃的食物,如玉米、小麦、水果、野草等,逐渐转化成家猪的正常饲料,但青绿多汁饲料不可少给。野猪喜欢甜食所以驯养过程可给一些糖块等物品进行调教驯养并经常刷拭猪体使野猪很快适宜环境,实现人猪亲和。

[0026] 野猪性情活泼,其嗅觉十分发达,机警,胆小易受惊吓,母猪发情配种保证安静,专人负责,不能大骂,人工受精困难,只能自然交配。东北野猪性成熟为 14 月龄,体成熟为 16—18 月龄,体重 80—90kg。参加配种的野公猪正常情况下,每周配种 3 次,配种结束给鸡蛋 2 个;

3.4 母猪的饲养管理

后备母猪 6—7 月龄或体重 75—80 kg 达到性成熟,7—8 月或体重 90 kg 达到体成熟即可参加配种,合理组群,后备母猪每栏饲养 6—8 头为宜,待配空怀母猪每栏 4—6 头,妊娠前期(28 天内)采取限位栏饲养,妊娠中期(29—85 天)每栏 2—4 头,妊娠后期(86—107 天)母猪最好单栏饲养,产前(7 天至断奶前)产床饲养;

加强母猪饲养管理。按照后备、空怀待配、妊娠前期、中期、后期和哺乳期营养要求,配制不同的日粮,饲喂不同的饲料,并注意粗饲料的合理搭配,各阶段饲料投喂量和粗料添积

比例分别见表一；

表一：粗饲料添加要求

生理时期	添加此例 (%)
待配、空怀期	30%
妊娠前、中期	25%
妊娠后期	20%
哺乳期	15%

做好接产前准备：母猪临产前 3-7 天进入产房，临产前 5-7 天及时做好产房的消毒、垫料、器械、药品和保温灯等保温设备和接产、保健等物品的准备，并做好产前母猪驱虫、保健等相关工作，产房温度保持在 24℃，并设专人值守。

#### [0027] 3.5 哺乳仔猪的饲养管理

仔猪出生后用经消毒后的毛巾擦干口、鼻、体表的粘液，然后再离脐部 2—3 厘米处断脐并涂擦碘酒。剪掉犬齿，编制耳号，称重、填写母猪产仔哺乳记录、建立档案；

仔猪产后 1 小时以内要及早吃到初乳，在产后 2-3d 内按仔猪大小强弱固定好乳头，同时补铜、铁，7d 开始诱食，10d 开始补料，并供足温暖清洁饮水；

搞好猪舍和猪体卫生，及时清除舍内的粪尿和污水、污物，清洗母猪乳房，搞好消毒工作，做到 7 天内每天消毒 1 次，以后每周消毒 2-3 次，尽量减少冲水，保持圈舍干燥；

仔猪出生后 20 日龄用伊维菌素进行驱虫，25 日龄进行猪瘟疫苗和仔猪副伤寒的预防接种；

适时断奶，根据生产计划和母猪、仔猪生产发育状况、养殖季节等综合因素合理安排断奶日龄。正常情况下断奶日龄选择 5 周龄左右，或仔猪平均体重达到 7-8kg 时断奶，断奶时可采取一次性断奶或分次断奶，并做好相关登记。

#### [0028] 3.6 保育仔猪的饲养管理

保育仔猪是指在断奶后进入保育期并达到 70 日龄，体重达到 22.5kg 以上的仔猪。

[0029] 保育期间要重视饲料、温度的逐步过渡，抓好旺食期饲料的自由采食，供足清洁饮水，搞好防疫保健，做好疫病监测，做到断奶 7 天饲料、温度保持不变，经过 7 天饲料逐步过渡后，其仔猪的温度调节功能、消化功能和免疫功能都恢复了正常，断奶后 7-10d 进行猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、仔猪副伤寒疫苗的预防接种；

对保育仔猪进行环境条件的适应性训练，生活规律性的调教，舍内要放置铁链或直径 3 厘米粗，长 30 厘米的木棒，供保育仔猪啃咬玩耍。舍内放一些汽车声、鞭炮声等噪音的训练；

#### 3.7 特种山猪后备猪培育和育肥猪的饲养管理

##### 后备猪的培育

仔猪断奶经保育期后，对猪群进行整顿，一部份经鉴定符合品种标准要求的公、母猪个体进入后备培育阶段。不符合标准要求的个体淘汰进入育肥舍或出售；

合理组群,按性别、体重进行合理组群,后备公猪可 4-6 头为一群一舍。后备母猪 6-8 头一群一舍;

密度 2 m<sup>2</sup>养一头,颗粒料、自动饮水;

夏做好防暑降温,冬要做好防寒保暖工作。保持舍干燥,采光充足、通风良好。

[0030] 饲喂方式日喂三次,采取料槽投料或地面喂;如采用料箱投料,可采取自由采食的原则,执行限质不限量的饲养方式;

后备种猪 6 月龄体重达 75kg 时为标准体重,在每天的日粮中开始添加粗纤维较多的秸秆粉 250 克;超过 75kg 时要限制饲养,低于 75kg 时,要加喂饲料,使猪保持种用体况;

后备种猪 6 月龄体重达 75kg 时,对群体进行按体重,体长、体尺等测定。严格执行鉴定标准,综合成绩测定合格的留种,转为基础种猪,不合格的及时淘汰育肥转入商品群;

### 3.8 育肥猪的饲养管理

育肥猪体重达 30kg 以上,采取半舍式半放牧的饲养方式,保证青绿多滋饲料的供给。无放牧条件下,在运动场内自由活动,保证青绿多滋饲料的供给。

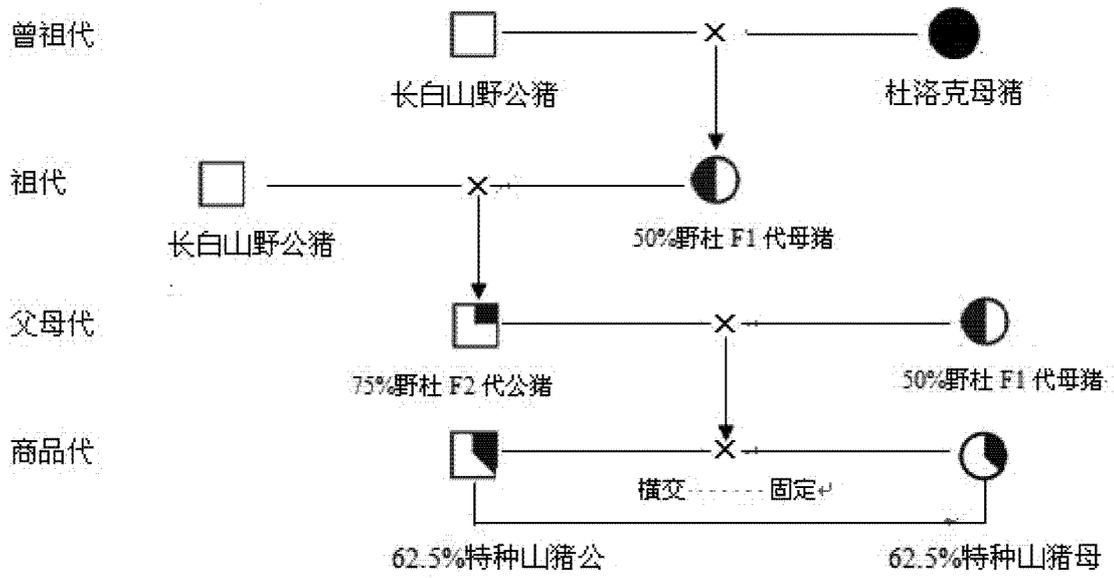


图 1