



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204090717 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420455817. 3

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 曹川强

地址 056900 河北省邯郸市大名县埙头乡曹仁村6组31号

(72) 发明人 曹川强

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006. 01)

A01K 1/01 (2006. 01)

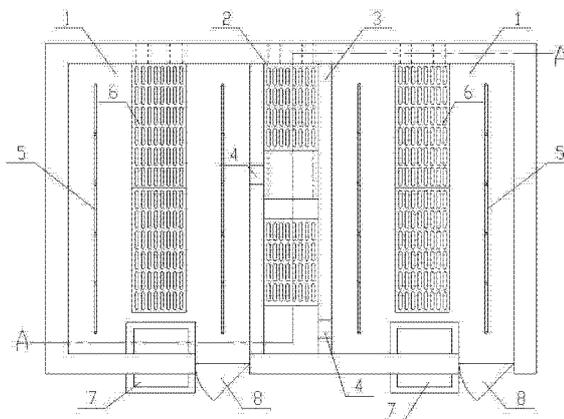
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能母猪圈舍

(57) 摘要

本新型公开了一种多功能母猪圈舍,包括母猪圈、仔猪圈,所述的仔猪圈两侧设置母猪圈,两者通过矮墙分开,矮墙上设置仔猪进出口,所述的母猪圈一端设置进出门和母猪食槽,母猪食槽为双侧开口斗式食槽,母猪圈和仔猪圈的中间均设置漏粪沟,漏粪沟穿过母猪圈另一端连接下水道,漏粪沟上设置漏粪板,并且在母猪圈的漏粪沟两侧设置钢管栏杆。本新型具有成本低、效益高、节约土地面积的特点。采用本新型后,母猪体质显著增强,减少上产床带来的驱赶应激;减少滞产、难产,产后继发病,母猪生产力提高,生产寿命延长,母猪存栏减少,节约母猪饲养等成本;同时母猪健康也惠及到后代,使商品猪的健康水平也得到保证,死淘率下降,大大提高经济效益。



1. 一种多功能母猪圈舍,其特征在于:包括母猪圈(1)、仔猪圈(2),所述的仔猪圈(2)两侧设置母猪圈(1),两者通过矮墙(3)分开,矮墙(3)上设置仔猪进出口(4),所述的母猪圈(1)一端设置进出门(8)和母猪食槽(7),母猪食槽(7)为双侧开口斗式食槽,母猪圈(1)和仔猪圈的中间均设置漏粪沟(10),漏粪沟(10)穿过母猪圈另一端连接下水道,漏粪沟(10)上设置漏粪板(6),并且在母猪圈的漏粪沟(10)两侧设置钢管栏架(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能母猪圈舍,其特征在于所述仔猪圈(2)通过矮墙分为两部分,一部分与左侧母猪圈通过仔猪进出口(4)连接,另一部分与右侧母猪圈通过仔猪进出口(4)连接,所述矮墙位于仔猪圈中间且与漏粪沟(10)垂直。

3. 根据权利要求1所述的多功能母猪圈舍,其特征在于所述母猪圈中的地面自漏粪沟(10)向两侧的围墙或矮墙逐渐抬高,呈斜坡状。

4. 根据权利要求1所述的多功能母猪圈舍,其特征在于所述母猪圈中的漏粪沟(10)底面自一端向连接下水道的另一端逐渐降低,呈斜坡状。

5. 根据权利要求1所述的多功能母猪圈舍,其特征在于所述矮墙顶部设置用于隔离的通风护栏,并且在矮墙上均匀设置支撑柱,支撑柱之间为通风护栏,同时整个猪圈外侧围墙中任意相对的两面或者全部四面围墙建造形式与矮墙相同,采用矮墙加护栏的形式。

6. 根据权利要求1所述的多功能母猪圈舍,其特征在于所述漏粪沟穿过母猪圈的地方的围墙上开有出粪口(9),出粪口(9)位于漏粪沟(10)正上方。

多功能母猪圈舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能母猪圈舍,属于生猪养殖技术领域。

背景技术

[0002] 目前,现代规模化养殖场母猪饲养多采用两点一线式,母猪发情配种后直接进入定位栏(长 2.2 米 宽 70 厘米)固定采食、排尿、拉粪,直到怀孕,100-110 天,从限位栏杆上产床(离地面高 60 厘米 长 2.2 米 宽 70 厘米),同样固定采食、排尿、拉粪,并且产床温度比地面温度平均高 3-5℃,哺乳母猪圈舍温度超过 30℃以上,母猪会出现烦躁不安,挤压乳猪,母猪减食和泌乳减少。同时存在以下问题:

[0003] 1、长期以往母猪由于缺乏运动,腹肌、膈肌、荐坐韧带的发育相对虚弱,无氧氧化耐量下降,心肺功能低下,神经、内分泌系统调节能力相对弱化,造成母猪的产程过长(即:滞产增多)子宫颈开放时间,从而增加了产后感染的机会。

[0004] 2、对泌尿生殖系统的伤害,不少限位栏不能保持环境的清洁,母猪后驱被粪尿污染的情况严重,母猪尿路短,如果不讲究后躯卫生,易形成泌尿系统的病原性感染,加之饮水器流量小,母猪饮水减少,从而减少了尿液对尿路的机械冲洗作用。Jones 等人 1968 年指出,母猪死于膀胱炎—肾盂肾炎占到整个死亡猪的 3%—15%,而 Smith 在 1984 年研究认为此病比例为 40%。

[0005] 3、对母猪的行为、社交与心理的伤害,猪的行为、社交与心理活动多交织在一起,互为因果,并受环境的制约不良的环境条件,在伤害猪的心理同时,也表现出异常行为,关在限位栏的母猪因限料首先感到饥饿,继而出现不安与烦躁,当欲望得不到满足、自由受到限制,在百般无奈之下出现舔舐、摩擦、空嚼、摇头、反复嘶咬或嚼栅栏,反复吮允或摆弄饮水器,反复打呵欠等刻板行为。限位栏的母猪长期处于单调的环境中,缺乏社交,缺乏对复杂环境的适应能力。因此造成的转栏时特别困难,隐形发情比例大,配种后返情率高,产后无乳症增多。

[0006] 4、对母猪的综合伤害效应。母猪的一生基本上是在限位栏和产床中度过,上述伤害作用,本质上都是对母猪的应激。这种应激的特点是慢性的,长期性的,多种的三维应激,由于具有在时间上多积累效应,因此限位栏和产床的应激综合伤害效应是严重的。外源良种母猪繁殖能力正常水平应在 22 头—26 头,我国大多数规模化猪场母猪年繁殖能力多在 22 头以下,许多猪场这一指标只有 16-18 头。这无不与限位栏和产床应激的综合伤害效应有极大关系。

[0007] 5、对猪群健康的隐患。长期的三维应激致使母猪长期处于高水平糖皮质激素状态,免疫力下降,低水平免疫状态增多,从而导致隐形感染,持续感染的上升,成为猪场的储毒库,威胁新产仔猪或断奶仔猪,乃至危害整个猪群。

实用新型内容

[0008] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种生产成本低,能够显著提高母猪健康

和产仔率的多功能母猪圈舍。

[0009] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种多功能母猪圈舍,包括母猪圈、仔猪圈,所述的仔猪圈两侧设置母猪圈,两者通过矮墙分开,矮墙上设置仔猪进出口,所述的母猪圈一端设置进出门和母猪食槽,母猪食槽为双侧开口斗式食槽,母猪圈和仔猪圈的中间均设置漏粪沟,漏粪沟穿过母猪圈另一端连接下水道,漏粪沟上设置漏粪板,并且在母猪圈的漏粪沟两侧设置钢管栏杆。

[0010] 所述仔猪圈通过矮墙分为两部分,一部分与左侧母猪圈通过仔猪进出口连接,另一部分与右侧母猪圈通过仔猪进出口连接,所述矮墙位于仔猪圈中间且与漏粪沟垂直。

[0011] 所述母猪圈中的地面自漏粪沟向两侧的围墙或矮墙逐渐抬高,呈斜坡状。

[0012] 所述母猪圈中的漏粪沟底面自一端向连接下水道的另一端逐渐降低,呈斜坡状。

[0013] 所述矮墙顶部设置用于隔离的通风护栏,并且在矮墙上均匀设置支撑柱,支撑柱之间为通风护栏,同时整个猪圈外侧围墙中任意相对的两面或者全部四面围墙建造形式与矮墙相同,采用矮墙加护栏的形式。

[0014] 所述漏粪沟穿过母猪圈的地方的围墙上开有出粪口,出粪口位于漏粪沟正上方。

[0015] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型采用合理的布局,适当增加母猪活动区域,向母猪要效益,具有成本低、效益高、节约土地面积的特点。采用本新型后,母猪体质显著增强,减少上产床带来的驱赶应激;减少滞产、难产,产后继发病,母猪生产力提高,生产寿命延长,母猪存栏减少,大大降低了全群感染疾病的风险,节约母猪饲养等成本;同时母猪健康也惠及到后代,使商品猪的健康水平也得到保证,死淘率下降,大大提高经济效益。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型平面结构示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型图 1A—A 结构示意图;

[0018] 其中:1、母猪圈 2、仔猪圈,3、矮墙,4、仔猪进出口,5、钢管栏杆,6、漏粪板,7、母猪食槽,8、进出门,9、出粪口,10 漏粪沟。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型做进一步详细描述:

[0020] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型包括母猪圈 1、仔猪圈 2,所述的仔猪圈 2 两侧设置母猪圈 1,两者通过矮墙 3 分开,矮墙 3 上设置仔猪进出口 4,所述的母猪圈 1 一端设置进出门 8 和母猪食槽 7,母猪食槽 7 为双侧开口斗式食槽,母猪圈 1 和仔猪圈 2 的中间均设置漏粪沟 10,漏粪沟 10 穿过母猪圈 1 另一端连接下水道,漏粪沟 10 上设置漏粪板 6,并且在母猪圈 1 的漏粪沟 10 两侧设置钢管栏杆 5。

[0021] 图中所示仔猪圈 2 通过矮墙分为两部分,一部分与左侧母猪圈 1 通过仔猪进出口 4 连接,另一部分与右侧母猪圈 1 通过仔猪进出口 4 连接,所述矮墙位于仔猪圈 2 中间且与漏粪沟 10 垂直。母猪圈 1 中的地面自漏粪沟 10 向两侧的围墙或矮墙逐渐抬高,呈斜坡状。母猪圈中的漏粪沟 10 底面自一端向连接下水道的另一端逐渐降低,呈斜坡状。漏粪沟 10 穿过母猪圈 1 的地方的围墙上开有出粪口 9,出粪口 9 位于漏粪沟 10 正上方。

[0022] 所述矮墙顶部设置用于隔离的通风护栏,并且在矮墙上均匀设置支撑柱,支撑柱之间为通风护栏,同时整个猪圈外侧围墙中任意相对的两面或者全部四面围墙建造形式与矮墙相同,采用矮墙加护栏的形式。

[0023] 作为本新型的具体实施例,发明人对本新型的一些尺寸进行了反复的研究,得出了合理的布局。其中母猪圈内部尺寸宽度为 2 米,漏粪板位于正中,漏粪板宽度 60cm,每块的长度为 1.5 米,漏粪板距离两侧的围墙或矮墙均为 70cm,钢管栏杆长度 3 米,距离漏粪板 40cm,总高度 50cm,埋地深度 23cm。母猪圈中的地面自漏粪沟向两侧的围墙或矮墙逐渐抬高 5cm,呈斜坡状。漏粪板下是漏粪沟,漏粪沟宽度 50cm,漏粪沟底面自一端向连接下水道的另一端逐渐降低,呈斜坡状,为了保证出粪方便,在漏粪沟上方还开设了 24X24cm 见方的出粪口,出粪口开设在围墙上。母猪圈一端还设置有母猪食槽和进出口,进出口用于将猪赶入赶出,宽 60cm,高 80cm,母猪食槽为双侧开口斗式食槽,内侧开口宽 30cm,长 60 侧面,外侧开口宽 15cm,长 60cm。

[0024] 仔猪圈位于两母猪圈之间,利用其特点,尽量减小其尺寸,其仔猪圈通过矮墙分成两部分,每部分分别与两侧的母猪圈通过仔猪进出口连接,仔猪进出口宽 22cm,高 30cm,矮墙位于中间,与漏粪沟垂直,在两部分仔猪圈中设置漏粪沟和漏粪板,漏粪沟尺寸同母猪圈,漏粪板宽度 60cm,长 1.10 米,被分成两部分的仔猪圈分别宽 60cm,长 1.8 米。

[0025] 采用本新型后,母猪体质显著增强,如果一个 500 头生产母猪的猪场采用本新型来进行管理,母猪年提供商品猪从 16 头上升到 22 头,那么一年可多出栏肥猪约 3000 头,以每头净盈利 300 元计,可增收 90 万元。此外,还可以减少上产床带来的驱赶应激;因滞产、难产,产后继发性等基本消除,体况保持良好,返情率极低,利用年限延长带来的隐性效益更让猪场受益匪浅。在提高母猪健康的同时,也惠及到后代,商品猪的健康水平也得到保证,死淘率下降,这对于保育猪、哺乳猪死亡率高的猪场有重大意义。

[0026] 如果母猪生产力从现在的 16 头提高到 26 头,那么只需要养 239 头母猪,就能达到原来养 388 头母猪的生产目标,生态系统的理论告诉我们猪多病多的道理,当母猪存栏减少 38% 无疑大大降低了全群感染疾病的风险,当然也带来了少养 149 头母猪的成本节约。

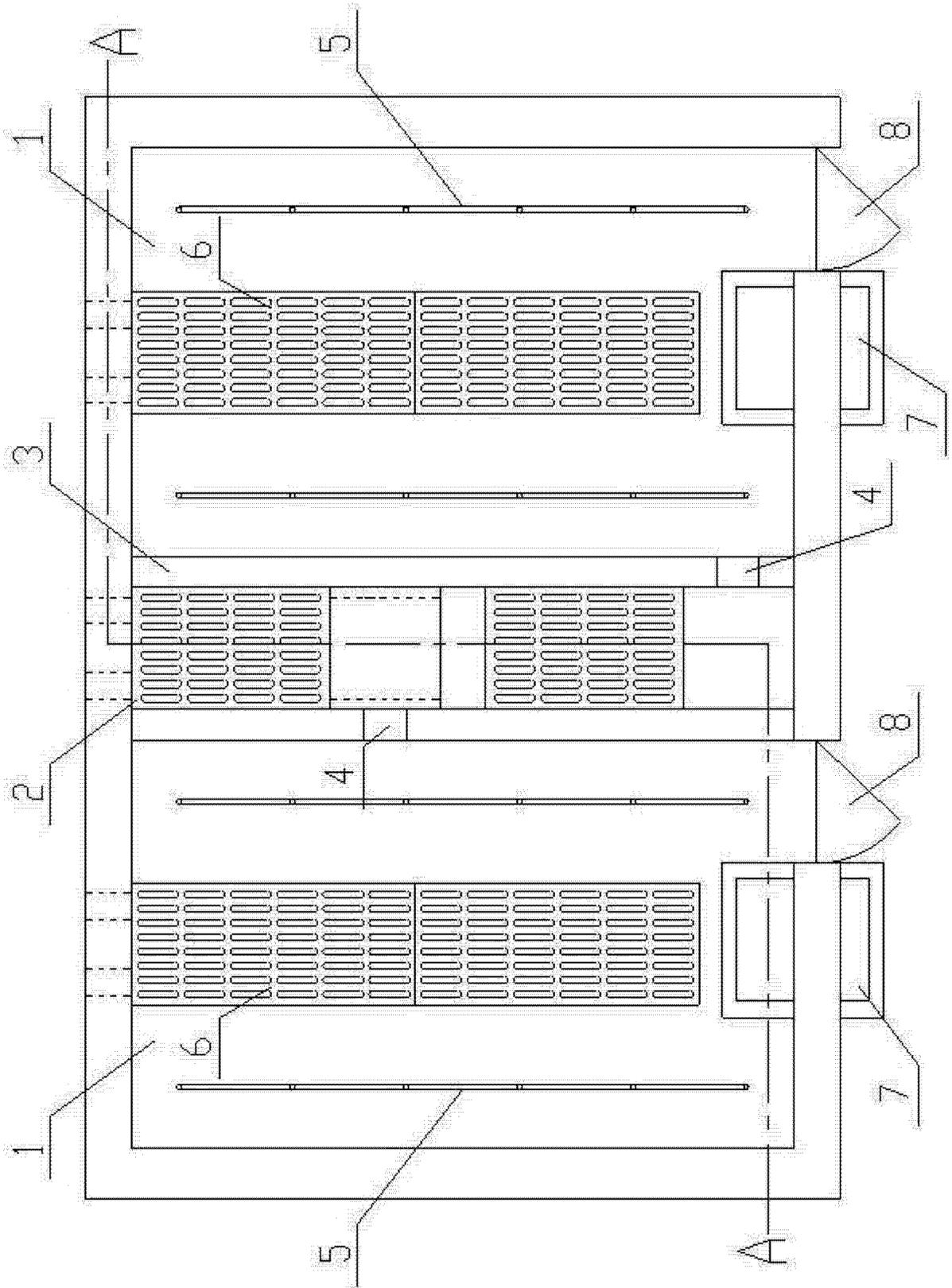


图 1

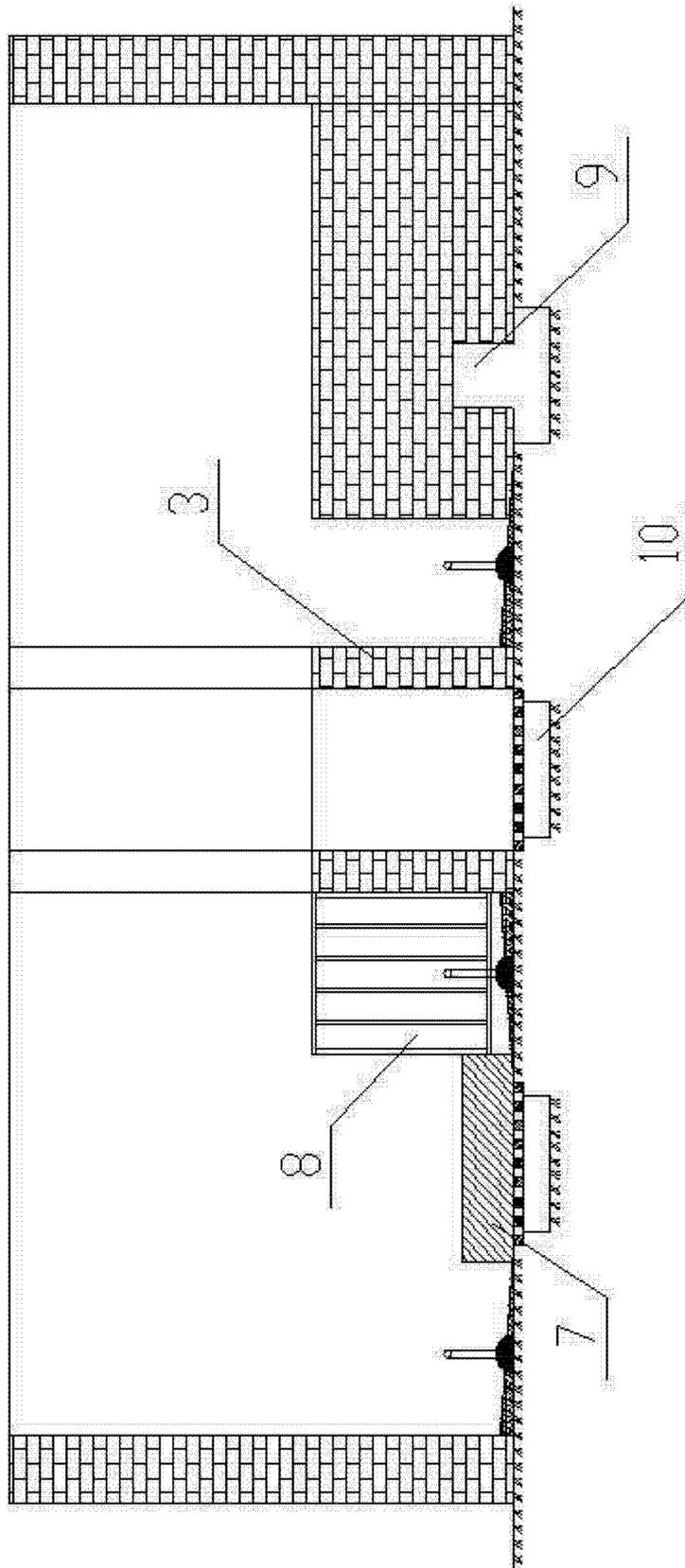


图 2