



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108849731 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201810736776.8

(22)申请日 2018.07.06

(71)申请人 吉林省金沃大地科技有限公司

地址 130000 吉林省长春市九台经济开发区卡伦工业园区北区甲四路北

(72)发明人 张志宝

(74)专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司

34141

代理人 邝溯琼

(51) Int. Cl.

A01K 67/02(2006.01)

A01K 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54)发明名称

一种阳光健康养猪新模式综合配套技术

(57)摘要

本发明提供一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,涉及家畜养殖技术领域。所述配套技术包括:猪舍选址、猪厂布局、猪舍种类和设施、养殖猪品种选择、养殖猪饲料选择以及猪舍管理和疫情控制;本发明技术将阳光猪舍、优良瘦肉型品种、优质无毒无药饲料、科学饲养管理等多项技术集成、配套应用到养猪生产中,不仅取得了增产、增收的显著效果,而且还保证了产品质量安全和人类健康,促进了养猪业健康、达到可持续发展的效果。

1. 一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在于,所述配套技术包括:猪舍选址、猪厂布局、猪舍种类和设施、养殖猪品种选择、养殖猪饲料选择以及猪舍管理和疫情控制。

2. 根据权利要求1所述的一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在于,所述猪舍选址要求包括以下几点:

(1) 选择地势高燥,排水良好,易于组织防疫的地方。在丘陵山地选择向阳坡面,坡度低于20度;

(2) 选址周围交通便利,水电充足,水质符合畜禽饮用水标准;

(3) 选址场地满足建设工程所需的水文和工程地质条件;

(4) 选址周围无大型化工厂、矿厂、皮革、肉品加工、屠宰场或其它畜牧场污染源并且距干线公路、铁路、村镇、居民区和公共场所1千米以上。

3. 根据权利要求1所述的一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在于,所述猪舍布局要求包括以下几点:

(1) 猪场分为生产区、辅助生产区、生活管理区;生产区包括配种猪舍、妊娠猪舍、分娩哺乳猪舍、保育猪舍、育肥猪舍;辅助生产区包括更衣室、消毒室、兽医室、饲料加工间、粪便污水及病死猪处理设施;生活管理区包括办公室、生活用房、门卫值班室、围墙等;

(2) 生产区按夏季主导风向布置在生活管理区的下风向或侧风向,污水粪便和病死猪处理设施布置在生产区的下风向或侧风向处,各区之间用绿化带或围墙隔离;

(3) 生产区四周设围墙,大门出入口设值班室、人员更衣消毒室和车辆消毒通道;

(4) 猪舍朝向为南北方向位,南北向偏东或偏西少于30度,保持猪舍纵向轴线与当地常年主导风向呈30-60度角;

(5) 猪舍间距为7-9米,猪舍排列顺序依次为配种猪舍、妊娠猪舍、分娩哺乳猪舍、保育猪舍和育肥猪舍;

(6) 猪场的生产和生活污水采用暗沟排放,雨雪等自然降水采用明沟排放。

4. 根据权利要求1所述的一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在于,所述猪舍种类包括:单面式阳光棚舍、封闭式阳光猪舍和拱圆型阳光棚舍,其中单面式阳光棚舍和拱圆型阳光棚舍内猪栏可分为单栏式和双栏式,猪场建设可根据养殖规模和条件选择一种或多种猪舍;猪舍内部设施包括:猪舍顶部的塑料膜、阳光瓦、阳光板、卷帘被、天窗;猪舍底部的电地热;猪舍内部的地窗、正压通风机、增效料槽、可调节饮水器、喷淋设备。

5. 根据权利要求1所述的一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在于,所述养殖猪品种包括:

(1) 选择杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型纯种猪和二元母猪及地方优良纯种猪;

(2) 利用杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型猪进行三品种杂交,生产杂交仔猪育肥;

(3) 利用杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型公猪与本地优良母猪进行三品种杂交,生产杂交仔猪育肥。

6. 根据权利要求1所述的一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在于,所述养殖猪饲料选择条件包括:

(1) 饲料中营养水平高于《猪的饲养标准》中的饲料营养水平;

(2) 饲料中微生物类物质的含量在饲料卫生标准以内;

(3) 饲料中不添加抗生素及其它药物。

7. 根据权利要求1所述的一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在於,所述猪舍管理包括以下方案:

(1) 防暑降温:①白天晴天时,封闭式阳光猪舍将卷帘被全部放下,阳光棚舍将卷帘被放至距离地面1.5米左右,晚上或白天阴天时,将卷帘被卷起;②封闭式阳光猪舍打开前后窗户、天窗和地窗;单面式阳光棚舍打开窗户、天窗、地窗和棚舍下通风带;拱圆型阳光棚舍打开天窗和棚舍前后下通风带;③天气温度超过30℃时,启用喷淋设备,每天中午开1-2小时;④舍内外无风时,启用正压通风机进行通风;

(2) 防寒保暖:①白天晴天时,阳光猪舍将卷帘被卷起,晚上或白天阴天时,将卷帘被放下,卷起和放下的尺度,根据猪舍温度和猪群状态而定;②晚上或白天温度过低时,打开电地热;③封闭式阳光猪舍关闭前后窗户、天窗和地窗;单面式阳光棚舍关闭窗户、天窗和地窗;拱圆型阳光棚舍关闭天窗;④寒冷冬季,可根据舍内温湿度和有害气体含量高低,打开天窗和进气口,必要时启用正压通风机进行通风。

8. 一种如权利要求1一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,其特征在於,所述疫情控制包括以下方案:

(1) 以养为主,给猪喂食营养均衡的饲料,在换季和疫情多发阶段更改饲料配方,增强猪的免疫力;

(2) 按时对猪场周围及猪舍内的卫生和环境进行打扫和消毒;主要采用阳光照射,通风干爽等自然方法消毒;

(3) 每日观察猪舍温度和湿度,采用调节猪舍通风、阳光照射以及地热开关的方式,保证猪舍内的温度和湿度,保持舍内空气新鲜;

(4) 根据当地传染病发生病种及规律,有选择的对猪进行疫病的疫苗接种工作;

(5) 每周排查猪的健康状况,对出现疫病征兆的猪进行隔离观察和治疗。

一种阳光健康养猪新模式综合配套技术

技术领域

[0001] 本发明涉及家畜养殖技术领域,具体涉及一种阳光健康养猪新模式综合配套技术。

背景技术

[0002] 养猪业是我国农业中的重要产业。对保障肉食品安全供应有重要作用,目前我国养猪业正由传统养猪业向现代养猪业转变,无论是养殖模式、区域布局还是生产方式、生产能力都在发生显著变化。

[0003] 在猪的养殖过程中,由于猪对生长环境要求很高,特别是通风、温度、湿度等因素,因此养猪房的设计非常重要。猪舍本来是给猪提供舒适的、遮风挡雨、防止酷暑严寒的地方,减少环境应激,让猪舒心生长。可是现在普遍猪舍只是圈猪的地方,冬季寒冷缺氧潮湿,夏季闷热缺氧潮湿。因为潮湿又缺少阳光,适合病菌大量繁殖,难以抑制病菌,对猪健康造成威胁。强烈的环境应激,极大的破坏了猪的自身免疫功能,使免疫力下降,造成猪病频发。

发明内容

[0004] 针对现有技术不足,本发明提供一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,将阳光猪舍、优良瘦肉型品种、优质无毒无药饲料、科学饲养管理等多项技术集成、配套应用到养猪生产中,不仅取得了增产、增收的显著效果,而且还保证了产品质量安全和人类健康,促进了养猪业健康、可持续发展。

[0005] 为实现以上目的,本发明的技术方案通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,所述配套技术包括:猪舍选址、猪厂布局、猪舍种类和设施、养殖猪品种选择、养殖猪饲料选择以及猪舍管理和疫情控制。

[0007] 优选的,所述猪舍选址要求包括以下几点:

[0008] (1) 选择地势高燥,排水良好,易于组织防疫的地方。在丘陵山地选择向阳坡面,坡度低于20度;

[0009] (2) 选址周围交通便利,水电充足,水质符合畜禽饮用水标准;

[0010] (3) 选址场地满足建设工程所需的水文和工程地质条件;

[0011] (4) 选址周围无大型化工厂、矿厂、皮革、肉品加工、屠宰场或其它畜牧场污染源并且距干线公路、铁路、村镇、居民区和公共场所1千米以上。

[0012] 优选的,所述猪舍布局要求包括以下几点:

[0013] (1) 猪场分为生产区、辅助生产区、生活管理区;生产区包括配种猪舍、妊娠猪舍、分娩哺乳猪舍、保育猪舍、育肥猪舍;辅助生产区包括更衣室、消毒室、兽医室、饲料加工间、粪便污水及病死猪处理设施;生活管理区包括办公室、生活用房、门卫值班室、围墙等;

[0014] (2) 生产区按夏季主导风向布置在生活管理区的下风向或侧风向,污水粪便和病死猪处理设施布置在生产区的下风向或侧风向处,各区之间用绿化带或围墙隔离;

[0015] (3) 生产区四周设围墙,大门出入口设值班室、人员更衣消毒室和车辆消毒通道;

[0016] (4) 猪舍朝向为南北方向位,南北向偏东或偏西少于30度,保持猪舍纵向轴线与当地常年主导风向呈30-60度角;

[0017] (5) 猪舍间距为7-9米,猪舍排列顺序依次为配种猪舍、妊娠猪舍、分娩哺乳猪舍、保育猪舍和育肥猪舍;

[0018] (6) 猪场的生产和生活污水采用暗沟排放,雨雪等自然降水采用明沟排放。

[0019] 优选的,所述猪舍种类包括:单面式阳光棚舍、封闭式阳光猪舍和拱圆型阳光棚舍,其中单面式阳光棚舍和拱圆型阳光棚舍内猪栏可分为单栏式和双栏式,猪场建设可根据养殖规模和条件选择一种或多种猪舍;猪舍内部设施包括:猪舍顶部的塑料膜、阳光瓦、阳光板、卷帘被、天窗;猪舍底部的电地热;猪舍内部的地窗、正压通风机、增效料槽、可调节饮水器、喷淋设备。

[0020] 优选的,所述养殖猪品种包括:

[0021] (1) 选择杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型纯种猪和二元母猪及地方优良纯种猪;

[0022] (2) 利用杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型猪进行三品种杂交,生产杂交仔猪育肥;

[0023] (3) 利用杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型公猪与本地优良母猪进行三品种杂交,生产杂交仔猪育肥。

[0024] 优选的,所述猪舍管理包括以下方案:

[0025] (1) 防暑降温:①白天晴天时,封闭式阳光猪舍将卷帘被全部放下,阳光棚舍将卷帘被放至距离地面1.5米左右;晚上或白天阴天时,将卷帘被卷起;②封闭式阳光猪舍打开前后窗户、天窗和地窗;单面式阳光棚舍打开窗户、天窗、地窗和棚舍下通风带;拱圆型阳光棚舍打开天窗和棚舍前后下通风带;③天气温度超过30℃时,启用喷淋设备,每天中午开1-2小时;④舍内外无风时,启用正压通风机进行通风;

[0026] (2) 防寒保暖:①白天晴天时,阳光猪舍将卷帘被卷起,晚上或白天阴天时,将卷帘被放下,卷起和放下的尺度,根据猪舍温度和猪群状态而定;②晚上或白天温度过低时,打开电地热;③封闭式阳光猪舍关闭前后窗户、天窗和地窗;单面式阳光棚舍关闭窗户、天窗和地窗;拱圆型阳光棚舍关闭天窗;④寒冷冬季,可根据舍内温湿度和有害气体含量高低,打开天窗和进气口,必要时启用正压通风机进行通风。

[0027] 优选的,所述疫情控制包括以下方案:

[0028] (1) 以养为主,给猪喂食营养均衡的饲料,在换季和疫情多发阶段更改饲料配方,增强猪的免疫力;

[0029] (2) 按时对猪场周围及猪舍内的卫生和环境进行打扫和消毒;主要采用阳光照射,通风干爽等自然方法消毒;

[0030] (3) 每日观察猪舍温度和湿度,采用调节猪舍通风、阳光照射以及地热开关的方式,保证猪舍内的温度和湿度,保持舍内空气新鲜;

[0031] (4) 根据当地传染病发生病种及规律,有选择的对猪进行疫病的疫苗接种工作;

[0032] (5) 每周排查猪的健康状况,对出现疫病征兆的猪进行隔离观察和治疗。

[0033] 本发明提供一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,与现有技术相比优点在于:

[0034] (1) 改善了猪舍环境:在阳光猪舍中,将塑料膜、阳光瓦和阳光板等与电地热、天

窗、地窗、卷帘被、正压通风机和喷淋等设施设备配套应用,为猪的生长发育和繁殖创造了适宜的环境。通过太阳能、电地热、遮阳保暖被、正压通风机、天窗、地窗、喷淋等设施设备来调节猪舍的温度和湿度,达到猪生长的适宜温度和湿度,并且良好的通风条件降低猪舍内有害气体的残存,减少细菌在猪舍内的滋生。

[0035] (2) 改善了猪肉品质:在阳光猪舍里,猪住的是冬暖夏凉,天冷有电地热,天热有淋浴,呼吸着新鲜空气。猪吃的配餐饲料营养均衡,不含任何抗生素和其它药物,并且根据季节和时疫调整饲料配比,达到最佳营养效果,能改善最终所得的猪肉品质。

[0036] (3) 提高了猪的抗病力:本发明技术通过改善环境、加强营养、科学管理、疫病控制等,在疫病控制上,坚持以养为主,养重于防,养防治相结合的原则,减少了不良因素对猪的应激,增强了免疫力,从而提高了猪的抗病力。

[0037] (4) 提高了猪的生产性能和降低猪的生产成本:本发明技术为猪的生长发育创造了适宜的环境条件,猪生长快了,减少了维持消耗,节省了饲料成本采用优质、无毒饲料,提高了消化率,降低了饲料成本,另外本发明技术提高了猪的抗病力,减少了用药成本,同时本发明技术的配套使用增加猪的生产性能,提高猪的产仔率和仔猪成活率。

具体实施方式

[0038] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合本发明实施例对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0039] 实施例:

[0040] 一种阳光健康养猪新模式综合配套技术,所述配套技术包括:猪舍选址、猪厂布局、猪舍种类和设施、养殖猪品种选择、养殖猪饲料选择以及猪舍管理和疫情控制。

[0041] 所述猪舍选址要求包括以下几点:

[0042] (1) 选择地势高燥,排水良好,易于组织防疫的地方。在丘陵山地选择向阳坡面,坡度低于20度;

[0043] (2) 选址周围交通便利,水电充足,水质符合畜禽饮用水标准;

[0044] (3) 选址场地满足建设工程所需的水文和工程地质条件;

[0045] (4) 选址周围无大型化工厂、矿厂、皮革、肉品加工、屠宰场或其它畜牧场污染源并且距干线公路、铁路、村镇、居民区和公共场所1千米以上。

[0046] 所述猪舍布局要求包括以下几点:

[0047] (1) 猪场分为生产区、辅助生产区、生活管理区;生产区包括配种猪舍、妊娠猪舍、分娩哺乳猪舍、保育猪舍、育肥猪舍;辅助生产区包括更衣室、消毒室、兽医室、饲料加工间、粪便污水及病死猪处理设施;生活管理区包括办公室、生活用房、门卫值班室、围墙等;

[0048] (2) 生产区按夏季主导风向布置在生活管理区的下风向或侧风向,污水粪便和病死猪处理设施布置在生产区的下风向或侧风向处,各区之间用绿化带或围墙隔离;

[0049] (3) 生产区四周设围墙,大门出入口设值班室、人员更衣消毒室和车辆消毒通道;

[0050] (4) 猪舍朝向为南北方向位,南北向偏东或偏西少于30度,保持猪舍纵向轴线与当地常年主导风向呈30-60度角;

[0051] (5) 猪舍间距为7-9米,猪舍排列顺序依次为配种猪舍、妊娠猪舍、分娩哺乳猪舍、保育猪舍和育肥猪舍;

[0052] (6) 猪场的生产和生活污水采用暗沟排放,雨雪等自然降水采用明沟排放。

[0053] 所述猪舍种类包括:单面式阳光棚舍、封闭式阳光猪舍和拱圆型阳光棚舍,其中单面式阳光棚舍和拱圆型阳光棚舍内猪栏可分为单栏式和双栏式,猪场建设可根据养殖规模和条件选择一种或多种猪舍;猪舍内部设施包括:猪舍顶部的塑料膜、阳光瓦、阳光板、卷帘被、天窗;猪舍底部的电地热;猪舍内部的地窗、正压通风机、增效料槽、可调节饮水器、喷淋设备。

[0054] 所述养殖猪品种包括:

[0055] (1) 选择杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型纯种猪和二元母猪及地方优良纯种猪;

[0056] (2) 利用杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型猪进行三品种杂交,生产杂交仔猪育肥;

[0057] (3) 利用杜洛克、长白、大约克等优良瘦肉型公猪与本地优良母猪进行三品种杂交,生产杂交仔猪育肥。

[0058] 所述猪舍管理包括以下方案:

[0059] (1) 防暑降温:①白天晴天时,封闭式阳光猪舍将卷帘被全部放下,阳光棚舍将卷帘被放至距离地面1.5米左右,晚上或白天阴天时,将卷帘被卷起;②封闭式阳光猪舍打开前后窗户、天窗和地窗;单面式阳光棚舍打开窗户、天窗、地窗和棚舍下通风带;拱圆型阳光棚舍打开天窗和棚舍前后下通风带;③天气温度超过30℃时,启用喷淋设备,每天中午开1-2小时;④舍内外无风时,启用正压通风机进行通风;

[0060] (2) 防寒保暖:①白天晴天时,阳光猪舍将卷帘被卷起,晚上或白天阴天时,将卷帘被放下,卷起和放下的尺度,根据猪舍温度和猪群状态而定;②晚上或白天温度过低时,打开电地热;③封闭式阳光猪舍关闭前后窗户、天窗和地窗;单面式阳光棚舍关闭窗户、天窗和地窗;拱圆型阳光棚舍关闭天窗;④寒冷冬季,可根据舍内温湿度和有害气体含量高低,打开天窗和进气口,必要时启用正压通风机进行通风。

[0061] 所述疫情控制包括以下方案:

[0062] (1) 以养为主,给猪喂食营养均衡的饲料,在换季和疫情多发阶段更改饲料配方,增强猪的免疫力;

[0063] (2) 按时对猪场周围及猪舍内的卫生和环境进行打扫和消毒;主要采用阳光照射,通风干爽等自然方法消毒;

[0064] (3) 每日观察猪舍温度和湿度,采用调节猪舍通风、阳光照射以及地热开关的方式,保证猪舍内的温度和湿度,保持舍内空气新鲜;

[0065] (4) 根据当地传染病发生病种及规律,有选择的对猪进行疫病的疫苗接种工作;

[0066] (5) 每周排查猪的健康状况,对出现疫病征兆的猪进行隔离观察和治疗。

[0067] 以本发明技术为实验组,传统养猪技术为对照组,检测对比得试验结果为:本发明技术中的阳光猪舍在冬季时比普通猪舍温度可提高8摄氏度左右,在通电地热后,猪舍有效温度可提高12摄氏度以上;在夏季,猪舍温度可降低5摄氏度左右,并且阳光猪舍内湿度可达到50%-70%,符合猪舍环境技术标准;本发明技术养殖过程中仔猪成活率相较于传统养

猪技术提高5个百分点,保育猪日增重提高8%,料重比降低5%,育肥猪日增重提高10%,料重比降低8%。

[0068] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0069] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。