



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103651180 B

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201310672410. 6

KR 10-1157787 B1, 2012. 06. 07,

(22) 申请日 2013. 12. 07

审查员 黄洁

(73) 专利权人 广西华兴集团有限公司

地址 530002 广西壮族自治区南宁市兴宁区
厢竹大道 63 号

(72) 发明人 吴绳通

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11369

代理人 刘冬梅 罗娟

(51) Int. Cl.

A01K 31/00(2006. 01)

A01K 31/04(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201709238 U, 2011. 01. 19,

CN 203072584 U, 2013. 07. 24,

US 3119373 A, 1964. 01. 28,

US 1334458 A, 1920. 03. 23,

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种应用于肉鸭养殖的网养系统

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于肉鸭养殖的网养系统, 其特征在于, 该网养系统包括支撑部、网养部、传动部; 支撑部支撑网养部, 网养部下方设有接粪区, 肉鸭养殖过程中可利用传动部带动网养部转动, 变换成干净的鸭舍; 定期清理鸭粪, 按时清洁鸭舍。本发明具有便于饲养管理; 减少疫病的发生, 提高成活率; 降低成本, 提高生产效率; 降低能量的消耗, 提高饲料转化率; 鸭只出栏外观羽毛洁净, 杜绝胸腹部烂毛和红壤肉体外观毛囊炎的发生, 确保从原料到产品的质量和安全; 高纯度的粪便回收再利用等优点。

1. 一种应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述网养系统包括:

支撑部,由多个一端接地一端固定网床部的支撑架构成,所述支撑部高 40-70cm;

网床部,由支撑部支撑,包括多个等间隔排列的条状件,所述条状件间隔为 1-2cm,横截面选自正三角形、圆形、椭圆形、正方形中一种,其中,所述条状件由金属条或木质条组成空心框架,并将无纺布或塑料网垂直缠绕在空心框架上,无纺布或塑料网间隔 1-2cm 等间隔缠绕,并在其端部设置有传动件;以及

传动部,包括电机和传动带,所述传动带啮合所述条状件端部的传动件。

2. 如权利要求 1 所述的应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述条状件的横截面为正三角形。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述网床部上方设有栅栏,顶部安装有自动卷门以及喷淋装置。

4. 如权利要求 1 所述的应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述的网床下部有深为 1.5-2m 的水泥地面接粪区,所述接粪区为 15-20° 的倾斜坡度。

5. 如权利要求 4 所述的应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述接粪区均用水泥混凝土固化表面,接粪区墙面从地面连接有若干水管,并安装若干喷头,接粪区一段挖有一个临时接粪池。

6. 如权利要求 4 或 5 所述的应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述的接粪区内安装有机械自动刮粪装置。

一种应用于肉鸭养殖的网养系统

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种家禽养殖设施,尤其涉及一种肉鸭养殖的网床设施。

背景技术

[0002] 传统的肉鸭养殖是鸭舍内撒垫稻草。稻壳等有机垫料来维持鸭舍内的清洁要求,但是由于鸭粪不方便及时清除,时间长了鸭舍内氨气太浓,尤其冬季为了排出鸭舍内氨气不得不增加同等,使鸭舍内难以保温,容易使鸭子引起呼吸道、肠道疾病。随着养殖规模的不断扩大,养殖技术设施要求日益提高,养殖态式从个体散养到规模化,集约化养殖模式日趋形成,传统的地面平养以及放养、半放养模式不断的显现出越来越多的缺点,如,地面平养鸭粪排放污染大,环境卫生条件差,肉鸭饲料利用率低,发病率高,用药量大,用地面积大等缺点,且地面平养及放养,半放养饲养模式不便于饲养管理,严重地影响肉鸭养殖的经济效益,目前传统的地面平养以及放养、半放养模式也将日渐淘汰,集约化养殖将成为养殖业的主要模式。集约化养殖主要有网上平养、地面平养以及旱水结合饲养。最大的问题是鸭子的粪便排放对鸭的生活环境及周边环境造成严重污染,很不利于鸭圈的清洁卫生,容易造成鸭子的免疫机能下降,出现疾病。因此,为了解决这些问题,本发明提供一种应用于肉鸭养殖的网养系统,可高效清洁鸭圈卫生,提高粪便的处理效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了提供一种应用于肉鸭养殖的网养系统,提供一种可以高效清洁鸭舍、提高粪便处理的效率,已解决上述存在的问题。

[0004] 本发明提供的一种应用于肉鸭养殖的网养系统,其特征在于,所述网养系统包括:

[0005] 支撑部,由多个一端接地一端固定网床部的支撑架构成,所述支撑部高 40-70cm;

[0006] 网床部,由支撑部支撑,包括多个等间隔排列的条状件,所述条状件间隔为 1-2cm,横截面选自正三角形、圆形、椭圆形、正方形中一种,端部设置有传动件;以及

[0007] 传动部,包括电机和传动带,所述传动带啮合所述条状件端部的传动件。

[0008] 优选的是,所述条状件的横截面为正三角形。正三角形相对于圆形、椭圆形多了几个面,相对于正方形更节约原料。当在用的一面上囤积有一定的粪便时,可利用传动件带动传动带将三角形旋转至干净的一面继续使用,含有鸭粪的一面旋转至网床下方,使鸭粪自然风干,减少了病菌的滋生,同时也最大限度的减少了肉鸭与病原体的接触时间,大大降低了肉鸭患病的概率。在条状的空心框架转动时,肉鸭由于站不稳,就会转变站立的位置,这无形中增加了肉鸭的运动量,改善了肉鸭的肉质,提高肉鸭的口感。

[0009] 优选的是,所述的条状件由金属条或木质条组成空心框架,并将无纺布或塑料网垂直缠绕在空心框架上。

[0010] 优选的是,所述无纺布或塑料网间隔 1-2cm 等间隔缠绕。等距缠绕无纺布或塑料网,使条状的空心框架形成一个网格,增加肉鸭的着力面积,相较一般的网床,本发明的

网床更通风、更透气,同时也大大的减少了原料的开支成本,更便于清洁。

[0011] 优选的是,所述网床部上方设有栅栏,顶部安装有自动卷门以及喷淋装置。冬季来临,气温降低,需要适当密闭鸭棚给鸭群保温,但由于鸭为水禽,有较强的抗寒能力,此时可将自动卷门放下,形成一个密闭鸭舍,完成挡风、保温的任务。当鸭舍内的氨气等臭味重时,可打开卷门的通风口,给鸭舍通风换气;夏季之际,气温升高,要防止鸭群中暑,利用顶部的喷淋装置,可向鸭群喷水,给鸭群降温,不仅如此,从上而下的喷淋,也可冲洗掉鸭只身上的部分细菌,防止细菌四处飞扬;在水中掺入消毒液也可以起到清洁、消毒鸭舍的作用。

[0012] 优选的是,所述的网床下部有深为 1.5-2m 的水泥地面接粪区,所述接粪区为 15-20° 的倾斜坡度。如果直接在地面搭建一个离地 1.5-2m 的鸭舍大棚,地面作为接粪区,不方便工作人员管理,若遇到高温天气,鸭舍受到的日照强度相较地面放养的模式要强几倍。本发明充分利用土地资源,向下挖深 1.5-2m 作为接粪区,首先鸭粪的臭味就会减轻很多,其次,也降低了肉鸭受光照的强度,最后,方便工作人员进入接粪区清理堆积鸭粪的死角,避免卫生死角的病菌滋生,同时将接粪区设置 15-20° 的倾斜坡度,部分鸭粪可顺道滑至外部,方便人员清理鸭粪,不会堆积污水,方便污水流出。

[0013] 优选的是,所述接粪区均用水泥混凝土固化表面,接粪区墙面从地面连接有若干水管,并安装若干喷头,接粪区一段挖有一个临时接粪池。清理完鸭粪后,打开水管可直接冲洗接粪区,也可以掺入消毒水,对接粪区进行消毒。这些清洁污水直接流入临时接粪池,防止清洁污水污染环境。

[0014] 优选的是,所述的接粪区内安装有机自动刮粪装置。利用刮粪装置,将鸭粪刮至外部,或直接送至接粪池,工作人员在清洗接粪区前将鸭粪装至接粪车运走,大大提高了工作的效率,提高鸭粪的清理效率。

[0015] 本发明具有便于饲养管理;减少疫病的发生,提高成活率;降低成本,提高生产效率;降低能量的消耗,提高饲料转化率;鸭只出栏外观羽毛洁净,杜绝胸腹部烂毛和红壤肉体外观毛囊炎的发生,确保从原料到产品的质量和安全;高纯度的粪便回收再利用等优点。

具体实施例

[0016] 实施例 1

[0017] 一种应用于肉鸭养殖的网养系统,包括支撑部,由多个一端接地一端固定网床部的支撑架构成,所述支撑部高 40cm;网床部,由支持部支撑,包括多个间隔为 1cm 排列的条状件,条状件是金属条或木质条组成的空心框架,并将塑料网垂直等间隔缠绕在空心框架上,空心框架横截面选自正三角形,端部设置有传动件;以及传动部,包括电机和传动带,所述皮带啮合所述条状件端部的传动件。

[0018] 网床上设置有喂养区、休息区。冬天气温降低,放下自动卷门,形成一个密闭鸭舍,完成挡风、保温的任务。当鸭舍内的氨气等臭味重时,可打开卷门的通风口,给鸭舍通风换气;温度适宜时收起自动卷门,夏季,气温升高,要防止鸭群中暑,利用顶部的喷淋装置,向鸭群喷水,给鸭群降温,不仅如此,从上而下的喷淋,也可冲洗掉鸭只身上的部分细菌,防止细菌四处飞扬;在水中掺入消毒液也可以起到清洁、消毒鸭舍的作用。当在用的一面上囤积有一定的粪便时,可利用传动件带动传动带将三角形旋转至干净的一面继续使用,含有鸭粪的一面旋转至网床下方,使鸭粪自然风干,减少了病菌的滋生,同时也最大限度的减少了

肉鸭与病原体的接触时间,大大降低了肉鸭患病的概率。在条状的空心框架转动时,肉鸭由于站不稳,就会转变站立的位置,这无形中增加了肉鸭的运动量,改善了肉鸭的肉质,提高肉鸭的口感。在清洁鸭舍前,要先清理鸭粪。网床下部有深为 1.5m 的水泥地面接粪区,所述接粪区为 15° 的倾斜坡度,降低了肉鸭受光照的强度,也方便工作人员进入接粪区清理堆积鸭粪的死角,避免卫生死角的病菌滋生,接粪区内安装有机械自动刮粪装置。利用刮粪装置,将鸭粪刮至外部,或直接送至接粪池,工作人员在清洗接粪区前将鸭粪装至接粪车运走,大大提高了工作的效率,提高鸭粪的清理效率。接粪区均用水泥混凝土固化表面,接粪区墙面从地面连接有若干水管,并安装若干喷头,接粪区一段挖有一个临时接粪池。清理完鸭粪后,打开水管可直接冲洗接粪区,也可以掺入消毒水,对接粪区进行消毒。这些清洁污水直接流入临时接粪池,防止清洁污水污染环境。

[0019] 实施例 2

[0020] 一种应用于肉鸭养殖的网养系统,包括支撑部,由多个一端接地一端固定网床部的支撑架构成,所述支撑部高 70cm;网床部,由支持部支撑,包括多个间隔为 2cm 排列的条状件,条状件是金属条或木质条组成的空心框架,并将塑料网垂直等间隔缠绕在空心框架上,空心框架横截面选自正方形,端部设置有传动件;以及传动部,包括电机和传动带,所述皮带啮合所述条状件端部的传动件。

[0021] 网床上设置有喂养区、休息区。冬天气温降低,放下自动卷门,形成一个密闭鸭舍,完成挡风、保温的任务。当鸭舍内的氨气等臭味重时,可打开卷门的通风口,给鸭舍通风换气;温度适宜时收起自动卷门,夏季,气温升高,要防止鸭群中暑,利用顶部的喷淋装置,向鸭群喷水,给鸭群降温,不仅如此,从上而下的喷淋,也可冲洗掉鸭只身上的部分细菌,防止细菌四处飞扬;在水中掺入消毒液也可以起到清洁、消毒鸭舍的作用。当在用的一面上囤积有一定的粪便时,可利用传动件带动传动带将三角形旋转至干净的一面继续使用,含有鸭粪的一面旋转至网床下方,使鸭粪自然风干,减少了病菌的滋生,同时也最大限度的减少了肉鸭与病原体的接触时间,大大降低了肉鸭患病的概率。在条状的空心框架转动时,肉鸭由于站不稳,就会转变站立的位置,这无形中增加了肉鸭的运动量,改善了肉鸭的肉质,提高肉鸭的口感。在清洁鸭舍前,要先清理鸭粪。网床下部有深为 2m 的水泥地面接粪区,所述接粪区为 20° 的倾斜坡度,降低了肉鸭受光照的强度,也方便工作人员进入接粪区清理堆积鸭粪的死角,避免卫生死角的病菌滋生,接粪区内安装有机械自动刮粪装置。利用刮粪装置,将鸭粪刮至外部,或直接送至接粪池,工作人员在清洗接粪区前将鸭粪装至接粪车运走,大大提高了工作的效率,提高鸭粪的清理效率。接粪区均用水泥混凝土固化表面,接粪区墙面从地面连接有若干水管,并安装若干喷头,接粪区一段挖有一个临时接粪池。清理完鸭粪后,打开水管可直接冲洗接粪区,也可以掺入消毒水,对接粪区进行消毒。这些清洁污水直接流入临时接粪池,防止清洁污水污染环境。

[0022] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里示出与描述的实施例。