(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201617076 U
(45)授权公告日 2010.11.03

(21)申请号 201020152371.9

(22)申请日 2010.03.31

(73)专利权人 张农民
地址 441500 湖北省襄樊市南漳县九集镇马家洲村四组

(72)发明人 张农民

(51)Int.Cl.
A01K 1/03(2006.01)
A01K 1/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

多层立体养猪笼

(57)摘要

本实用新型提供一种多层立体养猪笼，通过两侧墙体构成的多层养猪笼，在每层的前边和后边分别装有带栅门的前栅栏和后栅栏，在每层之间设置有一道可漏粪的地板，每层可漏粪的地板下方均设置有承粪板，承粪板的后部均向下倾斜，并在尾端至上而下逐层缩短进行设置，在带栅门的前栅栏下方均设置有食槽，每个后栅栏中间处均设置有饮水嘴。本实用新型可将小猪、中猪和育肥猪至上而下在多层养猪笼中分别饲养，加之设置有可漏粪的地板和承粪板，可让猪粪直接排泄在承粪板上，再通过水冲直接流入后边的粪沟内集中处理，使生猪不会直接与粪便接触，减少了生猪疾病的发生，通过多层立体养殖，减少了土地的占用，提高了空间的利用，具有节约用地、省事省力、健康育猪和快速育猪的特点。

CN 201617076 U

1. 一种多层立体养猪笼，包括养猪笼的墙体 (1)，其特征在于：通过两侧墙体 (1) 构成的多层养猪笼，在每层的前边和后边分别装有带栅门的前栅栏 (2) 和后栅栏 (3)，在每层之间设置有一道可漏粪的地板 (4)，每层可漏粪的地板 (4) 下方均设置有承粪板 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的多层立体养猪笼，其特征在于：所述承粪板 (5) 的后部均向下倾斜进行设置。

3. 根据权利要求 1 所述的多层立体养猪笼，其特征在于：在带栅门的前栅栏 (2) 下方均设置有食槽 (6)。

4. 根据权利要求 1 所述的多层立体养猪笼，其特征在于：每个后栅栏 (3) 中间处均设置有饮水嘴 (7)。

5. 根据权利要求 1 所述的多层立体养猪笼，其特征在于：所述养猪笼的后边下方设置有一个粪沟 (8)。

多层立体养猪笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于养猪的笼舍，具体的说是一种多层立体养猪笼。

背景技术

[0002] 随着养猪业的逐步发展，规模化、专业化的养猪产业正在各地兴起，但传统的养猪都是建立在地面的平面猪场，占地面积大，加之猪栏内生猪随吃随拉粪便，对健康育猪也极为不利，同时，平面养猪的猪栏一般都是很多头生猪共育一栏，还容易造成病菌的传播，由于平面养殖的猪舍为了保证栏舍干净，必须每天进行多次打扫和冲洗，费工费时，且大量的排泄污水对环境也造成了极大的污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多层立体养猪笼，通过多层立体养殖和科学合理的栏舍设置，使生猪养殖既卫生和减少疾病，又可节约大量的占用土地面积。

[0004] 本实用新型包括养猪笼的墙体，所采用的技术方案在于：通过两侧墙体构成的多层养猪笼，在每层的前边和后边分别装有带栅门的前栅栏和后栅栏，在每层之间设置有一道可漏粪的地板，每层可漏粪的地板下方均设置有承粪板。生猪可养殖在可漏粪的地板上，排泄的粪便随即落入下方的承粪板上，由此可避免生猪直接与粪便接触。

[0005] 所述承粪板的后部均向下倾斜进行设置。倾斜的承粪板非常方便统一冲洗处理，实施时，将承粪板至上而下逐层缩短，不会造成上方流到下方的承粪板上。

[0006] 在带栅门的前栅栏下方均设置有食槽。

[0007] 每个后栅栏中间处均设置有饮水嘴。

[0008] 所述养猪笼的后边下方设置有一个粪沟，可将承粪板冲洗流入的猪粪集中在粪沟内统一处理。

[0009] 本实用新型通过上述技术方案，使之结构非常的科学合理，使用时，可将小猪、中猪和育肥猪分别至上而下分养，由此组合为较大的养殖规模，可减少土地的占用，加之设置有可漏粪的地板和承粪板，生猪所排泄的粪便可以随时漏到承粪板上再集中冲洗到下方的粪沟内，使生猪与粪便分离，有利卫生、健康的育猪，减少了生猪疾病的发生，其有益效果显著，可为今后养猪产业的发展提供有利的保障。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详述。

[0011] 图 1 为本实用新型侧示结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型正面结构示意图。

[0013] 图中：1、墙体，2、带栅门的前栅栏，3、后栅栏，4、可漏粪的地板，5、承粪板，6、食槽，7、饮水嘴，8、粪沟。

具体实施方式

[0014] 附图1、2实施例所示：通过两侧墙体1构成的多层养猪笼，在每层的前边和后边分别装有带栅门的前栅栏2和后栅栏3，在每层之间设置有一道可漏粪的地板4，每层可漏粪的地板4下方均设置有承粪板5。承粪板5的后部均向下倾斜进行设置。在带栅门的前栅栏2下方均设置有食槽6。每个后栅栏3中间处均设置有饮水嘴7。养猪笼的后边下方设置有一个粪沟8。

[0015] 具体实施时，所述墙体1可采用普通的砖混结构垒砌，带栅门的前栅栏2和后栅栏3采用12mm以上的普通圆钢或螺纹钢焊制即可，多层养猪笼可根据用户需要分为二至三层或数层，也可只设置一层，其宽度以1m左右，深为1.5m为佳，下层的高度1m，中层和上层各0.8m为好，由此三层共计2.6m高度，非常适合人工站立喂养和管理，横向的组合应根据猪场建设和饲养规模而设定，如规模较大，可以将两侧的墙体1顺延设置，形成成栋的笼体，使用时，根据上述规格的单笼面积，每层为1.5m^2，上层的小猪可养殖3～4头，中层的中猪可养2～3头，下层育肥猪可养2头，如果设置18笼相连的成栋猪笼舍，占地为27m^2，即可喂养各类生猪108头，平均每头猪仅占0.25m^2的土地面积。

[0016] 根据上述设置，由于活动空间小，猪吃完就睡，生长速度快，通过实施例实验：小猪从出生到出栏只需180天左右，比常规方法提前15天左右出栏，同时，由于生猪是群体动物，由2头育肥猪而设置的单栏形成了最小的群体，既相互抢食，又不会产生大量群体在一起容易导致病菌传播的现象，加之生猪终身生活在可漏粪的地板上，不会直接与粪便接触，饮水可以通过饮水嘴7直接饮用干净水，饲养过程中很少生病，即使有猪生病也容易极早发现处理，因为单笼猪少，只要发现食槽内有剩食，就可判定两只猪中的一只有病，可将疾病极早的消灭在萌芽状态。

[0017] 本实用新型在使用过程中，不会产生大量的脏污水污染环境，每天只需定时或根据需要冲洗一下承粪板5即可让粪便流入后侧下方的粪沟内集中处理，如果在猪场侧外另建沼气池，还可顺粪沟排入沼气池得到综合利用，由于管理和打扫卫生方便，可以节省大量的人力物力，仅2人即可满足800～1000头生猪的饲养管理。

[0018] 本实用新型实施时，可根据需要，其规模可大可小，既可单笼或少量连接的笼舍推广到千家万户，还可成栋连接构成大规模集中养殖猪场，其市场前景非常广阔，可以推动养猪产业更大更快的发展。

图 1

图 2