

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104488737 A

(43) 申请公布日 2015.04.08

(21) 申请号 201510037767.6

(22) 申请日 2015.01.26

(71) 申请人 蒋法成

地址 223005 江苏省淮安市经济技术开发区
珠海路 8 号比佛利 D105

(72) 发明人 蒋法成

(51) Int. Cl.

A01K 1/015(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

母猪发酵床垫料添加剂

(57) 摘要

本发明公开了一种母猪发酵床垫料添加剂，其组成原料的重量百分比为：山苍籽叶 1~5%、桑叶 2~6%、透骨草 2~6%、槐花 4~8%、花椒 3~7%、一年蓬 2~6%、南瓜子 3~7%、苦参 1~3%、浮萍 1~5%、金银花 2~6%、忍冬藤 2~6%、千里光 1~5%、凹凸棒土 35~55% 和发酵床菌种 4~12%。本发明配方合理，原料易得，使用方便，可以有效促进粪便的发酵、分解，吸附有毒有害物质，杀虫，控制病原微生物的繁殖，促进母猪生长，增强繁殖能力，提高养殖效益。

1. 一种母猪发酵床垫料添加剂,其特征在于其组成原料的重量百分比为:山苍籽叶1~5%、桑叶2~6%、透骨草2~6%、槐花4~8%、花椒3~7%、一年蓬2~6%、南瓜子3~7%、苦参1~3%、浮萍1~5%、金银花2~6%、忍冬藤2~6%、千里光1~5%、凹凸棒土35~55%和发酵床菌种4~12%。

2. 根据权利要求1所述的母猪发酵床垫料添加剂,其特征在于其组成原料的重量百分比为:山苍籽叶3%、桑叶4%、透骨草4%、槐花6%、花椒5%、一年蓬4%、南瓜子5%、苦参2%、浮萍3%、金银花4%、忍冬藤4%、千里光3%、凹凸棒土45%和发酵床菌种8%。

3. 根据权利要求1所述的母猪发酵床垫料添加剂,其特征在于:将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物后和发酵床菌种充分混合。

4. 根据权利要求1所述的母猪发酵床垫料添加剂,其特征在于:所述的发酵床菌种为土著菌。

母猪发酵床垫料添加剂

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术,具体涉及一种母猪发酵床垫料添加剂。

背景技术

[0002] 目前,生物发酵床养猪技术以其节能环保、省时省力等特点已逐渐占据养猪技术的主导地位,其主要是通过发酵床的垫料和猪所排出的粪便进行协同发酵,进而快速转化粪、尿等养殖废弃物,消除恶臭、抑制害虫和病菌的繁衍,同时有益微生物菌群能将发酵床垫料和猪的粪便合成可供猪食用的糖类、蛋白质、有机酸、维生素等营养物质,为猪提供一定的食物,同时增强猪的抗病能力,促进猪的健康生长。而现有发酵床养殖猪舍内的发酵床,多数没有通风设施,其透气性差,猪群所排的尿液若不及时分解,很容易浸湿发酵床,其潮湿的环境不利于微生物的生长和发酵,粪便得不到及时的降解,也无法及时合成供猪食用的营养物质,影响猪舍的卫生环境,不利于猪的生长发育,影响养殖效益。

[0003] 因此,为保证发酵床内有益微生物的正常生长,促进母猪的生长发育和繁殖能力,提高养殖效益,研制一种新型的母猪发酵床垫料添加剂,显得十分必要。

发明内容

[0004] 为解决现有技术的不足和缺陷,本发明的目的在于提供一种母猪发酵床垫料添加剂。

[0005] 本发明采用如下技术方案:

母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为:山苍籽叶1~5%、桑叶2~6%、透骨草2~6%、槐花4~8%、花椒3~7%、一年蓬2~6%、南瓜子3~7%、苦参1~3%、浮萍1~5%、金银花2~6%、忍冬藤2~6%、千里光1~5%、凹凸棒土35~55%和发酵床菌种4~12%。

[0006] 上述母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比进一步优选为:山苍籽叶3%、桑叶4%、透骨草4%、槐花6%、花椒5%、一年蓬4%、南瓜子5%、苦参2%、浮萍3%、金银花4%、忍冬藤4%、千里光3%、凹凸棒土45%和发酵床菌种8%。

[0007] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物后和发酵床菌种充分混合。

[0008] 所述的发酵床菌种为土著菌。

[0009] 本发明母猪发酵床垫料添加剂的粉碎粒度为80~100目。

[0010] 本发明母猪发酵床垫料添加剂的使用量占垫料的重量百分比为0.8~2.2%。

[0011] 本发明的有益效果:

本发明配方合理,原料易得,使用方便,可以有效促进粪便的发酵、分解,杀虫,控制病原微生物的繁殖,发酵菌采用土著菌,容易取得,成本低,效果好,凹凸棒土能够有效吸附有毒有害物质,为母猪提供优良的发酵床环境,促进母猪生长,增强繁殖能力,提高养殖效益。

具体实施方式

[0012] 实施例 1 :母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为 :山苍籽叶 3%、桑叶 4%、透骨草 4%、槐花 6%、花椒 5%、一年蓬 4%、南瓜子 5%、苦参 2%、浮萍 3%、金银花 4%、忍冬藤 4%、千里光 3%、凹凸棒土 45% 和发酵床菌种 8%。

[0013] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物,粉碎的粒度为 80 目。

[0014] 将粉碎好的上述混合物和发酵床菌种充分混合。

[0015] 将混合好的母猪发酵床垫料添加剂以 1.5% 的重量百分比均匀混入母猪发酵床垫料中。

[0016] 实施例 2 :母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为 :山苍籽叶 1%、桑叶 2%、透骨草 2%、槐花 4%、花椒 5%、一年蓬 4%、南瓜子 5%、苦参 2%、浮萍 5%、金银花 6%、忍冬藤 6%、千里光 5%、凹凸棒土 41% 和发酵床菌种 12%。

[0017] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物,粉碎的粒度为 85 目。

[0018] 将粉碎好的上述混合物和发酵床菌种充分混合。

[0019] 将混合好的母猪发酵床垫料添加剂以 0.8% 的重量百分比均匀混入母猪发酵床垫料中。

[0020] 实施例 3 :母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为 :山苍籽叶 3%、桑叶 4%、透骨草 4%、槐花 6%、花椒 3%、一年蓬 2%、南瓜子 3%、苦参 1%、浮萍 5%、金银花 6%、忍冬藤 6%、千里光 5%、凹凸棒土 42% 和发酵床菌种 10%。

[0021] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物,粉碎的粒度为 90 目。

[0022] 将粉碎好的上述混合物和发酵床菌种充分混合。

[0023] 将混合好的母猪发酵床垫料添加剂以 2.2% 的重量百分比均匀混入母猪发酵床垫料中。

[0024] 实施例 4 :母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为 :山苍籽叶 5%、桑叶 6%、透骨草 6%、槐花 8%、花椒 5%、一年蓬 4%、南瓜子 5%、苦参 2%、浮萍 1%、金银花 2%、忍冬藤 2%、千里光 1%、凹凸棒土 49% 和发酵床菌种 4%。

[0025] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物,粉碎的粒度为 95 目。

[0026] 将粉碎好的上述混合物和发酵床菌种充分混合。

[0027] 将混合好的母猪发酵床垫料添加剂以 1.9% 的重量百分比均匀混入母猪发酵床垫料中。

[0028] 实施例 5 :母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为 :山苍籽叶 4%、桑叶 5%、透骨草 5%、槐花 5%、花椒 4%、一年蓬 3%、南瓜子 5%、苦参 2%、浮萍 4%、金银花 6%、忍冬藤 6%、千里光 5%、凹凸棒土 35% 和发酵床菌种 11%。

[0029] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物,粉碎的粒度为 100 目。

[0030] 将粉碎好的上述混合物和发酵床菌种充分混合。

[0031] 将混合好的母猪发酵床垫料添加剂以 1.0% 的重量百分比均匀混入母猪发酵床垫料中。

[0032] 实施例 6 :母猪发酵床垫料添加剂,其组成原料的重量百分比为 :山苍籽叶 1%、桑叶 2%、透骨草 2%、槐花 4%、花椒 2%、一年蓬 2%、南瓜子 5%、苦参 1%、浮萍 3%、金银花 6%、忍冬藤 3%、千里光 5%、凹凸棒土 55% 和发酵床菌种 9%。

[0033] 将除发酵床菌种以外的各成分烘干、混合,用粉碎机将其粉碎,制成粉末状混合物,粉碎的粒度为 100 目。

[0034] 将粉碎好的上述混合物和发酵床菌种充分混合。

[0035] 将混合好的母猪发酵床垫料添加剂以 1.8% 的重量百分比均匀混入母猪发酵床垫料中。

[0036] 实施例 7 :土著菌菌种的采集与菌粉制作 :

选择当地植被茂盛、原生态保护较好、落叶聚集较多的树林中,在腐殖质多的有白色菌丝的地方采集白色菌丝,将采集的白色菌丝加入到冷开水中,与植物营养液按 1:1 比例拌匀装入陶坛,密封保存放置在 18 ~ 22℃ 左右地方进行培养,5 ~ 7 天后采用双层纱布过滤,取滤液即形成发酵床用土著菌群原液。将发酵床用土著菌群原液稀释 300 ~ 400 倍后,与麦麸(或米糠)混拌,再加入稀释 400 倍的植物营养液,调整水分达 60% 左右,在室温下发酵扩繁,每当物料内温度达到 45 ~ 50℃ 时,翻堆 1 次。5 ~ 7 天后即形成发酵床用土著菌群原种粉,冷冻真空干燥后装袋保存,备用。

[0037] 植物营养液的配制 :清晨露水未干时,采集艾蒿、水芹菜、苜蓿、竹笋、南瓜蔓、山芋藤等中的一种或几种,不要用水洗,直接用红糖腌制。每 1kg 被采集植物用 500g 红糖拌匀,然后放入小口陶缸内并用火纸封口。环境温度在 18 ~ 22℃ 左右时,腌制 6 小时,过滤,所得液体即为植物营养液,所得营养液避光保存,备用。

[0038] 通过上述实施例制得母猪发酵床垫料添加剂使用后,母猪产子的成活率均比未使用母猪发酵床垫料添加剂的对照组高,平均成活率提高 5.6%,母猪的肠道功能得到改善,免疫力得到增强,母猪发病率比对照组低 6.2%,猪舍粪便臭味大大减轻,卫生环境得以明显改善,经济效益和环境效益均显著。

[0039] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。