



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106306400 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610706656.4

A23K 10/16(2016.01)

(22)申请日 2016.08.23

A23K 50/30(2016.01)

(71)申请人 合肥申仁养殖有限公司

A23K 50/60(2016.01)

地址 231265 安徽省合肥市肥西县高店乡
双丰村

(72)发明人 唐德满

(74)专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务
所(普通合伙) 34129

代理人 李显锋

(51)Int.Cl.

A23K 10/30(2016.01)

A23K 10/37(2016.01)

A23K 10/20(2016.01)

A23K 20/174(2016.01)

A23K 20/142(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种乳猪教槽饲料

(57)摘要

本发明公开了一种乳猪教槽饲料,由以下原料制成:玉米粉、面粉、豆粕、香菇下脚料、鸡蛋、食盐、维生素、氨基酸、抗病剂、乳酸菌。本发明提供的乳猪教槽饲料,营养丰富,口感微酸,咸度适中,适口性好,采食量提高22~26%,消化吸收率高,促进生长发育,减小乳猪断奶后的应激反应,腹泻率仅为2~3%;玉米粉经膨化,豆粕经黑曲霉发酵,取出生涩味,香菇经乳酸菌发酵,释放营养,增加乳酸香味,改善饲料口感;发酵料经冷冻干燥,保持乳酸菌活性,促进有益菌增殖,协调胃肠功能,营养吸收利用率高;加入中药抗病剂,增强体质,不添加任何抗生素和激素,从根本上增强免疫力,减少后期用药量,使肉质鲜美,明显提高猪肉档次。

1. 一种乳猪教槽饲料，其特征在于，由以下重量份的原料制成：玉米粉60~62、面粉44~46、豆粕23~25、香菇下脚料12~14、鸡蛋8~10、食盐3~5、维生素0.6~0.8、氨基酸0.6~0.8、抗病剂0.6~0.8、乳酸菌2~4。

2. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料，其特征在于，所述的玉米粉，是甜玉米膨化后进行粉碎，过40~60目筛。

3. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料，其特征在于，所述的豆粕，是黑豆粕，经黑曲霉发酵20~24小时，含油量为1.2~1.6%。

4. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料，其特征在于，所述的鸡蛋，将鸡蛋洗净，煮熟，置于-50~-48℃真空冷干燥至含水量为10~12%，连同蛋壳一起粉碎，过40~60目筛。

5. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料，其特征在于，所述的维生素，由以下重量份的原料组成：维生素A 28~30、维生素B1 11~13、维生素B4 7~9、维生素B6 8~10、维生素B12 2~4、维生素C 32~34、维生素D2 2~4、维生素D3 1~3、维生素E 36~38、维生素K1 5~7、维生素K2 3~5、生物素10~12、肌醇A 5~7。

6. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料，其特征在于，所述的氨基酸，由以下重量份的原料组成：丙氨酸29~31、蛋白氨酸13~15、谷氨酸22~24、缬氨酸28~30、异亮氨酸26~28、苏氨酸28~30、色氨酸21~23、天门冬氨酸17~19、甘氨酸15~17、胱氨酸31~33、苯丙氨酸20~22、脯氨酸14~16、酪氨酸16~18、赖氨酸28~30、丝氨酸17~19。

7. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料，其特征在于，所述的抗病剂，由以下重量份的原料制成：羊角拗25~27、银柴25~27、葱茎白25~27、地羊鬚22~24、凤尾参22~24、鸡腿根22~24、化橘红19~21、柿蒂19~21、望江南子19~21、乌骨鸡16~18，将所有原料粉碎至80~100目，加入原料总重量100~120倍量的水，煮沸熬煮至体积为原来的1/5，于65~70℃烘干至含水量为0~6%，得抗病剂。

8. 根据权利要求1所述乳猪教槽饲料的制备方法，其特征在于，具体包括以下步骤：

(1) 将香菇下脚料浸泡完全复水后，粉碎，过40~60目筛，得香菇浆；

(2) 将玉米粉、面粉、豆粕和香菇浆混合，加水，混合均匀后，使含水量为36~38%，加入乳酸菌，混合均匀，置于38~40℃恒温发酵9~11小时，加入食盐，搅拌至完全溶化后，取出，置于-32~-30℃冷冻干燥至含水量为3~7%，得发酵料；

(3) 将鸡蛋、维生素、氨基酸和抗病剂加入发酵料，混合均匀，得乳猪教槽饲料；

(4) 包装，得成品。

一种乳猪教槽饲料

技术领域

[0001] 本发明主要涉及养殖技术领域,尤其涉及一种乳猪教槽饲料。

背景技术

[0002] 乳猪是指还未断奶的猪仔,通常乳猪在哺乳期时需要进食相应的乳猪饲料,以满足乳猪的相应的营养满足,现有一般的乳猪饲料大多只是在营养方面做考虑,而没有较好地考虑到乳猪的抗体性以及免疫力等方面,从而容易因为乳猪在断奶前后饲料结构的差异而引起消化不良、下痢及发育不良,给猪的后续生养带来不利影响,使乳猪生长缓慢,毛色差,抵抗力差,有的甚至会导致死亡。现有市售的乳猪饲料,为了增强乳猪抗病性,加快乳猪生长,都会添加抗生素和激素,对后期猪肉的质量带来很大的不利,使猪肉档次下降。

发明内容

[0003] 为了弥补已有技术的缺陷,本发明的目的是提供一种乳猪教槽饲料。

[0004] 一种乳猪教槽饲料,由以下重量份的原料制成:玉米粉60~62、面粉44~46、豆粕23~25、香菇下脚料12~14、鸡蛋8~10、食盐3~5、维生素0.6~0.8、氨基酸0.6~0.8、抗病剂0.6~0.8、乳酸菌2~4。

[0005] 所述的玉米粉,是甜玉米膨化后进行粉碎,过40~60目筛,吸收利用率高。

[0006] 所述的豆粕,是黑豆粕,经黑曲霉发酵20~24小时,含油量为1.2~1.6%,增加小分子营养成分,消除豆粕生涩味。

[0007] 所述的鸡蛋,将鸡蛋洗净,煮熟,置于-50~-48℃真空冷干燥至含水量为10~12%,连同蛋壳一起粉碎,过40~60目筛,鸡蛋利用率高,均衡补充营养。

[0008] 所述的维生素,由以下重量份的原料组成:维生素A 28~30、维生素B1 11~13、维生素B4 7~9、维生素B6 8~10、维生素B12 2~4、维生素C 32~34、维生素D2 2~4、维生素D3 1~3、维生素E 36~38、维生素K1 5~7、维生素K2 3~5、生物素10~12、肌醇A 5~7。

[0009] 所述的氨基酸,由以下重量份的原料组成:丙氨酸29~31、蛋白氨酸13~15、谷氨酸22~24、缬氨酸28~30、异亮氨酸26~28、苏氨酸28~30、色氨酸21~23、天门冬氨酸17~19、甘氨酸15~17、胱氨酸31~33、苯丙氨酸20~22、脯氨酸14~16、酪氨酸16~18、赖氨酸28~30、丝氨酸17~19。

[0010] 所述的抗病剂,由以下重量份的原料制成:羊角拗25~27、银柴25~27、葱茎白25~27、地羊鬚22~24、凤尾参22~24、鸡腿根22~24、化橘红19~21、柿蒂19~21、望江南子19~21、乌骨鸡16~18,将所有原料粉碎至80~100目,加入原料总重量100~120倍量的水,煮沸熬煮至体积为原来的1/5,于65~70℃烘干至含水量为0~6%,得抗病剂。

[0011] 一种乳猪教槽饲料的制备方法,具体包括以下步骤:

- (1)将香菇下脚料浸泡完全复水后,粉碎,过40~60目筛,得香菇浆;
- (2)将玉米粉、面粉、豆粕和香菇浆混合,加水,混合均匀后,使含水量为36~38%,加入乳酸菌,混合均匀,置于38~40℃恒温发酵9~11小时,微酸适口,促进肠道益生菌增殖,增强消

化吸收率,加入食盐,终止发酵,搅拌至完全溶化后,取出,置于-32~-30℃冷冻干燥至含水量为3~7%,保留营养,保持益生菌活性,得发酵料;

- (3)将鸡蛋、维生素、氨基酸和抗病剂加入发酵料,混合均匀,得乳猪教槽饲料;
- (4)包装,得成品。

[0012] 本发明的优点是:本发明提供的一种乳猪教槽饲料,营养丰富,口感微酸,咸度适中,适口性好,乳猪采食量提高22~26%,消化吸收率高,促进生长发育,减小乳猪断奶后的应激反应,腹泻率仅为2~3%;玉米粉经膨化,豆粕经黑曲霉发酵,取出生涩味,和香菇一起经乳酸菌发酵,释放营养,增加乳酸香味,改善饲料口感;发酵料经冷冻干燥,能够保持乳酸菌活性,促进有益菌增殖,协调胃肠功能,营养吸收利用率高;加入中药抗病剂,增强体质,不添加任何抗生素和激素,从根本上增强免疫力,减少后期用药量,使肉质鲜美,无药剂残留,明显提高猪肉档次。

具体实施方式

[0013] 下面用具体实施例说明本发明。

[0014] 实施例1

一种乳猪教槽饲料,由以下重量份的原料制成:玉米粉60、面粉44、豆粕23、香菇下脚料12、鸡蛋8、食盐3、维生素0.6、氨基酸0.6、抗病剂0.6、乳酸菌2。

[0015] 所述的玉米粉,是甜玉米膨化后进行粉碎,过40目筛,吸收利用率高。

[0016] 所述的豆粕,是黑豆粕,经黑曲霉发酵20小时,含油量为1.2%,增加小分子营养成分,消除豆粕生涩味。

[0017] 所述的鸡蛋,将鸡蛋洗净,煮熟,置于-50℃真空冷干燥至含水量为10%,连同蛋壳一起粉碎,过40目筛,鸡蛋利用率高,均衡补充营养。

[0018] 所述的维生素,由以下重量份的原料组成:维生素A 28、维生素B1 11、维生素B4 7、维生素B6 8、维生素B12 2、维生素C 32、维生素D2 2、维生素D3 1、维生素E 36、维生素K1 5、维生素K2 3、生物素10、肌醇A 5。

[0019] 所述的氨基酸,由以下重量份的原料组成:丙氨酸29、蛋白氨酸13、谷氨酸22、缬氨酸28、异亮氨酸26、苏氨酸28、色氨酸21、天门冬氨酸17、甘氨酸15、胱氨酸31、苯丙氨酸20、脯氨酸14、酪氨酸16、赖氨酸28、丝氨酸17。

[0020] 所述的抗病剂,由以下重量份的原料制成:羊角拗25、银柴25、葱茎白25、地羊鬚22、凤尾参22、鸡腿根22、化橘红19、柿蒂19、望江南子19、乌骨鸡16,将所有原料粉碎至80目,加入原料总重量100倍量的水,煮沸熬煮至体积为原来的1/5,于65℃烘干至含水量为4%,得抗病剂。

[0021] 一种乳猪教槽饲料的制备方法,具体包括以下步骤:

- (1)将香菇下脚料浸泡完全复水后,粉碎,过40目筛,得香菇浆;
- (2)将玉米粉、面粉、豆粕和香菇浆混合,加水,混合均匀后,使含水量为38%,加入乳酸菌,混合均匀,置于40℃恒温发酵10小时,微酸适口,促进肠道益生菌增殖,增强消化吸收率,加入食盐,终止发酵,搅拌至完全溶化后,取出,置于-32℃冷冻干燥至含水量为6%,保留营养,保持益生菌活性,得发酵料;
- (3)将鸡蛋、维生素、氨基酸和抗病剂加入发酵料,混合均匀,得乳猪教槽饲料;

(4) 包装, 得成品。

[0022] 实施例2

一种乳猪教槽饲料,由以下重量份的原料制成:玉米粉61、面粉45、豆粕24、香菇下脚料13、鸡蛋9、食盐4、维生素0.7、氨基酸0.7、抗病剂0.7、乳酸菌3。

[0023] 所述的玉米粉,是甜玉米膨化后进行粉碎,过40目筛,吸收利用率高。

[0024] 所述的豆粕,是黑豆粕,经黑曲霉发酵22小时,含油量为1.4%,增加小分子营养成分,消除豆粕生涩味。

[0025] 所述的鸡蛋,将鸡蛋洗净,煮熟,置于-50℃真空冷干燥至含水量为10%,连同蛋壳一起粉碎,过60目筛,鸡蛋利用率高,均衡补充营养。

[0026] 所述的维生素,由以下重量份的原料组成:维生素A 29、维生素B1 12、维生素B4 8、维生素B6 9、维生素B12 3、维生素C 33、维生素D2 3、维生素D3 2、维生素E 37、维生素K1 6、维生素K2 4、生物素11、肌醇A 6。

[0027] 所述的氨基酸,由以下重量份的原料组成:丙氨酸30、蛋白氨酸14、谷氨酸23、缬氨酸29、异亮氨酸27、苏氨酸29、色氨酸22、天门冬氨酸18、甘氨酸16、胱氨酸32、苯丙氨酸21、脯氨酸15、酪氨酸17、赖氨酸29、丝氨酸18。

[0028] 所述的抗病剂,由以下重量份的原料制成:羊角拗26、银柴26、葱茎白26、地羊鬚23、凤尾参23、鸡腿根23、化橘红20、柿蒂20、望江南子20、乌骨鸡17,将所有原料粉碎至100目,加入原料总重量120倍量的水,煮沸熬煮至体积为原来的1/5,于70℃烘干至含水量为3%,得抗病剂。

[0029] 制备方法,同实施例1。

[0030] 实施例3

一种乳猪教槽饲料,由以下重量份的原料制成:玉米粉62、面粉46、豆粕25、香菇下脚料14、鸡蛋10、食盐5、维生素0.8、氨基酸0.8、抗病剂0.8、乳酸菌4。

[0031] 所述的玉米粉,是甜玉米膨化后进行粉碎,过60目筛,吸收利用率高。

[0032] 所述的豆粕,是黑豆粕,经黑曲霉发酵24小时,含油量为1.6%,增加小分子营养成分,消除豆粕生涩味。

[0033] 所述的鸡蛋,将鸡蛋洗净,煮熟,置于-48℃真空冷干燥至含水量为12%,连同蛋壳一起粉碎,过60目筛,鸡蛋利用率高,均衡补充营养。

[0034] 所述的维生素,由以下重量份的原料组成:维生素A 30、维生素B1 13、维生素B4 9、维生素B6 10、维生素B12 4、维生素C 34、维生素D2 4、维生素D3 3、维生素E 38、维生素K1 7、维生素K2 5、生物素12、肌醇A 7。

[0035] 所述的氨基酸,由以下重量份的原料组成:丙氨酸31、蛋白氨酸15、谷氨酸24、缬氨酸30、异亮氨酸28、苏氨酸30、色氨酸23、天门冬氨酸19、甘氨酸17、胱氨酸33、苯丙氨酸22、脯氨酸16、酪氨酸18、赖氨酸30、丝氨酸19。

[0036] 所述的抗病剂,由以下重量份的原料制成:羊角拗27、银柴27、葱茎白27、地羊鬚24、凤尾参24、鸡腿根24、化橘红21、柿蒂21、望江南子21、乌骨鸡18,将所有原料粉碎至100目,加入原料总重量120倍量的水,煮沸熬煮至体积为原来的1/5,于70℃烘干至含水量为6%,得抗病剂。

[0037] 制备方法,同实施例1。

[0038] 对比例

现有市售乳猪教槽饲料。

[0039] 实施例和对比例乳猪教槽饲料各指标的测定：

在相同地区,随机选择相同品种乳猪400头,雌雄各半,随机分为4组,每组100头,雌雄各半,管理方法相同,分别用实施例和对比例的乳猪教槽饲料喂养该组的乳猪,添加饲料的重量和时间相同,均为28日龄断奶,受试时间为20天,断奶前5天,断奶后15天,实施例和对比例乳猪教槽饲料各指标的测定结果见表1。

[0040] 表1:实施例和对比例乳猪教槽饲料各指标的测定

项目	实施例1	实施例2	实施例3	对比例
头数	100	100	100	100
始重/(kg)	7.19	7.17	7.20	7.21
末重/(kg)	14.14	13.85	14.21	12.87
增重/(kg)	6.95	6.68	7.01	5.66
腹泻率/(\%)	2	3	2	11
料肉比	1.3	1.3	1.2	1.7

表1的结果表明,实施例的乳猪教槽饲料,经受试后,实施例的乳猪增重量明显较对比例多,腹泻率小,料肉比明显较对比例小,说明本发明提供的乳猪教槽饲料对乳猪喂养具有较好的效果。