



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103947825 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201410124071. 2

(22) 申请日 2014. 03. 28

(71) 申请人 甘肃富民生态农业科技有限公司
地址 744300 甘肃省定西市循环经济产业园

(72) 发明人 常贵 侯秉理 卢新社 王尚波

(51) Int. Cl.

A23K 1/00 (2006. 01)

A23K 1/16 (2006. 01)

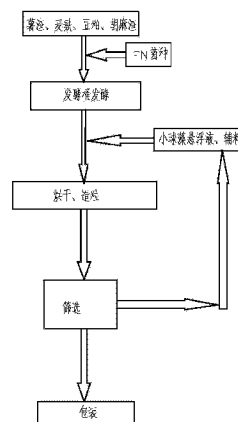
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种宠物饲料添加剂及其生产方法

(57) 摘要

本发明涉及一种以小球藻悬浮液为主要成分的饲用添加剂及其生产方法,具体为一种宠物饲料添加剂及其生产方法,其在于提供一种提高宠物饲料的营养成分吸收率的,优质、安全、高产、对环境无污染的宠物饲料添加剂及其生产方法,其由薯渣、麦麸、豆粕、胡麻渣、有益微生物菌种、小球藻悬浮液及辅料发酵制成,其具体的制作方法为将 30%-40% 薯渣、20%-70% 麦麸为主料混合,放入发酵装置,然后加入 1% 有益微生物菌种,并将其搅拌均匀,进行生物发酵;在 25-36℃ 温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 5% 的小球藻悬浮液及 0.25% 的饲料级叶酸、0.5% 的牛磺酸粉、10% 的磷酸氢钙和 5% 的 L- 赖氨酸盐酸盐进行充分混合,然后将其烘干,最后进行加工包装。其特征在于:对环境无污染。



1. 一种宠物饲料添加剂的优选配方组分由薯渣、麦麸、豆粕、胡麻渣、有益微生物菌种、小球藻悬浮液及辅料发酵制成,其特征在于:组成宠物饲料添加剂的各个组分的重量百分比为:薯渣 30%-40%、麦麸 20%-70%、豆粕 20%、胡麻渣 20%、有益微生物菌种 1%、小球藻悬浮液 5%,饲料级叶酸 0.25%、牛磺酸粉 0.5%、磷酸氢钙 10% 和 L-赖氨酸盐酸盐 5%。

2. 根据权利要求 1 所述一种宠物饲料添加剂,其特征在于:所述的小球藻悬浮液是从小球藻中提取、过滤出的培养液。

3. 根据权利要求 1 所述一种宠物饲料添加剂,其特征在于:所述的有益微生物菌种为 EN 菌种。

4. 根据权利要求 3 所述一种宠物饲料添加剂,其特征在于:所述的 EN 菌种的成分为乳酸菌与酵母菌。

5. 根据权利要求 1 所述一种宠物饲料添加剂,其特征在于:所述的辅料为饲料级叶酸、牛磺酸粉、磷酸氢钙及 L-赖氨酸盐酸盐。

6. 一种根据权利要求 1 所述的宠物饲料添加剂的生产方法,其特征在于:将 30%-40% 薯渣、20%-70% 麦麸为主料混合,放入发酵装置,然后加入 1% 有益微生物菌种,并将其搅拌均匀,进行生物发酵;在 25-36℃ 温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 5% 的小球藻悬浮液及 0.25% 的饲料级叶酸、0.5% 的牛磺酸粉、10% 的磷酸氢钙和 5% 的 L-赖氨酸盐酸盐进行充分混合,然后将其烘干,最后进行造粒、加工包装。

7. 根据权利要求 6 所述一种宠物饲料添加剂的生产方法,其特征在于:所述的烘干后的添加剂的含水量为 15%-20%。

8. 根据权利要求 6 所述一种宠物饲料添加剂的生产方法,其特征在于:所述的发酵装置为食品发酵桶。

一种宠物饲料添加剂及其生产方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种以小球藻悬浮液为主要成分的饲用添加剂及其生产方法,具体为一种宠物饲料添加剂及其生产方法。

背景技术

[0002] 随着我国居民生活水平的提高以及消费观念上的转变,饲养宠物已经成为越来越多都市人生活的一部分,宠物消费也随之形成规模,同时展现巨大潜力。尽管各大城市政府都执行了严格的宠物饲养限制条例,实际宠物量近年来却有增无减。北京、上海、广州、重庆和武汉被并称为“中国五大宠物城市”。据粗略估算,全国宠物犬只的拥有量大约在 1000 万以上,如加上猫、鸟等其他宠物,全国约有 1 亿只。世界人口的增长使宠物的数量在不断增加,人类也把宠物当作家庭的重要成员,并像对待家庭成员一样对待宠物。消费者对宠物的喜爱会使宠物食品市场的销售量不断增加,特别是那些有特殊功能的产品,在短时间内会大大增加,但其宠物饲料的利用率低,营养成分吸收率低,因此,饲料添加剂的使用就越来越流行。

[0003] 中国饲料添加剂工业经过 20 多年的发展,为饲料加工业发展祈祷积极的支撑作用。随着中国养殖业、宠物市场的快速发展,饲料添加剂已进入快速发展阶段,目前市场的饲料添加剂五花八门,高档饲料添加剂基本上以国外企业生产的产品为主,国内饲料添加剂的生产与国际还有差距,还需将单纯的高产型向优质、安全、高产、专用、资源高效性和环境友好型转变。因此甘肃富民生态农业科技有限公司研制了一种提高宠物饲料的营养成分吸收率的宠物饲料添加剂及其生产方法。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于薯渣、麦麸、豆粕、胡麻渣、有益微生物菌种、小球藻悬浮液及辅料发酵制成一种宠物饲料添加剂,提高宠物饲料的营养成分吸收率,优质、安全、高产、对环境无污染。

[0005] 为了实现所述目的,本发明具体采用如下技术方案:

[0006] 一种宠物饲料添加剂的优选配方组分由薯渣、麦麸、豆粕、胡麻渣、有益微生物菌种、小球藻悬浮液及辅料发酵制成。

[0007] 一种宠物饲料添加剂的各个组分的重量百分比为:薯渣 30%-40%、麦麸 20%-70%、豆粕 20%、胡麻渣 20%、有益微生物菌种 1%、小球藻悬浮液 5%,饲料级叶酸 0.25%、牛磺酸粉 0.5%、磷酸氢钙 10% 和 L-赖氨酸盐酸盐 5%。

[0008] 进一步,所述的小球藻悬浮液是从小球藻中提取、过滤出的培养液。

[0009] 进一步,所述的有益微生物菌种为 EN 菌种。

[0010] 进一步,所述的 EN 菌种的成分为乳酸菌与酵母菌。

[0011] 进一步,所述的辅料为饲料级叶酸、牛磺酸粉、磷酸氢钙及 L-赖氨酸盐酸盐。

[0012] 本发明一种宠物饲料添加剂的生产方法:

[0013] 首先将 30%-40% 薯渣、20%-70% 麦麸为主料混合,放入发酵装置,然后加入 1% 有益微生物菌种,并将其搅拌均匀,进行生物发酵;在 25-36℃ 温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 5% 的小球藻悬浮液及 0.25% 的饲料级叶酸、0.5% 的牛磺酸粉、10% 的磷酸氢钙和 5% 的 L-赖氨酸盐酸盐进行充分混合,然后将其烘干、造粒,最后进行加工包装。

[0014] 进一步,所述的烘干后的添加剂的含水量为 15%-20%。

[0015] 进一步,所述的发酵装置为食品发酵桶。

[0016] 本发明的有益效果在于。

[0017] 1) 其是一种优质、安全、高产及对环境无污染的宠物饲料添加剂。

[0018] 2) 提高宠物饲料的营养吸收率及其利用率;食用后的动物免疫力增强,且其对病菌有直接杀死作用。

[0019] 3) 维持宠物肠道内的细菌平衡,提高宠物的毛皮色泽,去除宠物身上的异味。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明的生产流程图。

具体实施方式

[0021] 一种宠物饲料添加剂由薯渣、麦麸、豆粕、胡麻渣、有益微生物菌种、小球藻悬浮液及辅料发酵制成。

[0022] 实例 1

[0023] 生产 1000Kg 宠物饲料添加剂,需 300Kg 的薯渣、700Kg 的麦麸、10Kg 的有益微生物菌种混合,搅拌均匀后,加入发酵装置进行生物发酵;在 25-36℃ 温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 50Kg 的小球藻悬浮液、2.5Kg 的饲料级叶酸、5Kg 的牛磺酸粉、100Kg 的磷酸氢钙及 50Kg 的 L-赖氨酸盐酸盐充分混合后,烘干混合后的饲料添加剂,烘干后的饲料添加剂的水分控制在 15%-20%,然后造粒、进行加工包装。

[0024] 实例 2

[0025] 生产 1000Kg 宠物饲料添加剂,需 400Kg 的薯渣、600Kg 的麦麸、10Kg 的有益微生物菌种混合,搅拌均匀后,加入发酵装置进行生物发酵;在 25-36℃ 温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 50Kg 的小球藻悬浮液、2.5Kg 的饲料级叶酸、5Kg 的牛磺酸粉、100Kg 的磷酸氢钙及 50Kg 的 L-赖氨酸盐酸盐充分混合后,烘干混合后的饲料添加剂,烘干后的饲料添加剂的水分控制在 15%-20%,然后造粒、进行加工包装。

[0026] 实例 3

[0027] 生产 1000Kg 宠物饲料添加剂,需 400Kg 的薯渣、200Kg 的麦麸、200Kg 的豆粕、200Kg 的胡麻渣、10Kg 的有益微生物菌种混合,搅拌均匀后,加入发酵装置进行生物发酵;在 25-36℃ 温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 50Kg 的小球藻悬浮液、2.5Kg 的饲料级叶酸、5Kg 的牛磺酸粉、100Kg 的磷酸氢钙及 50Kg 的 L-赖氨酸盐酸盐充分混合后,烘干混合后的饲料添加剂,烘干后的饲料添加剂的水分控制在 15%-20%,然后造粒、进行加工包装。

[0028] 实例 4

[0029] 生产 1000Kg 宠物饲料添加剂,需 550Kg 的薯渣、150Kg 的麦麸、150Kg 的豆粕、

150Kg 的胡麻渣、10Kg 的有益微生物菌种混合,搅拌均匀后,加入发酵装置进行生物发酵;在 25-36℃温度下发酵 7-10 天,使其能闻到酸甜味时,再加入 50Kg 的小球藻悬浮液、2.5Kg 的饲料级叶酸、5Kg 的牛磺酸粉、100Kg 的磷酸氢钙及 50Kg 的 L-赖氨酸盐酸盐充分混合后,烘干混合后的饲料添加剂,烘干后的饲料添加剂的水分控制在 15%-20%,然后造粒、进行加工包装。

[0030] 实例 3、实例 4 中所述的豆粕、胡麻渣含有大量的蛋白质、多种氨基酸以及不饱和脂肪酸,其为宠物提供更加全面的营养价值。

[0031] 实例 3、实例 4 与实例 1、实例 2 相比,其特点是:提高饲料中的蛋白质含量,豆粕和胡麻渣经益生菌发酵,产生大量具有生理活性功能的活性肽,使得宠物易消化、吸收快;其次胡麻渣中的不饱和脂肪酸可提高宠物的免疫力及促进新陈代谢。

[0032] 以上实施例的说明和优选实施例的列举,并不是对本发明中保护范围的限定,在本发明的权利要求的保护范围内所做出的没有创造性的简单改变,都包含在本发明的保护范围之内。

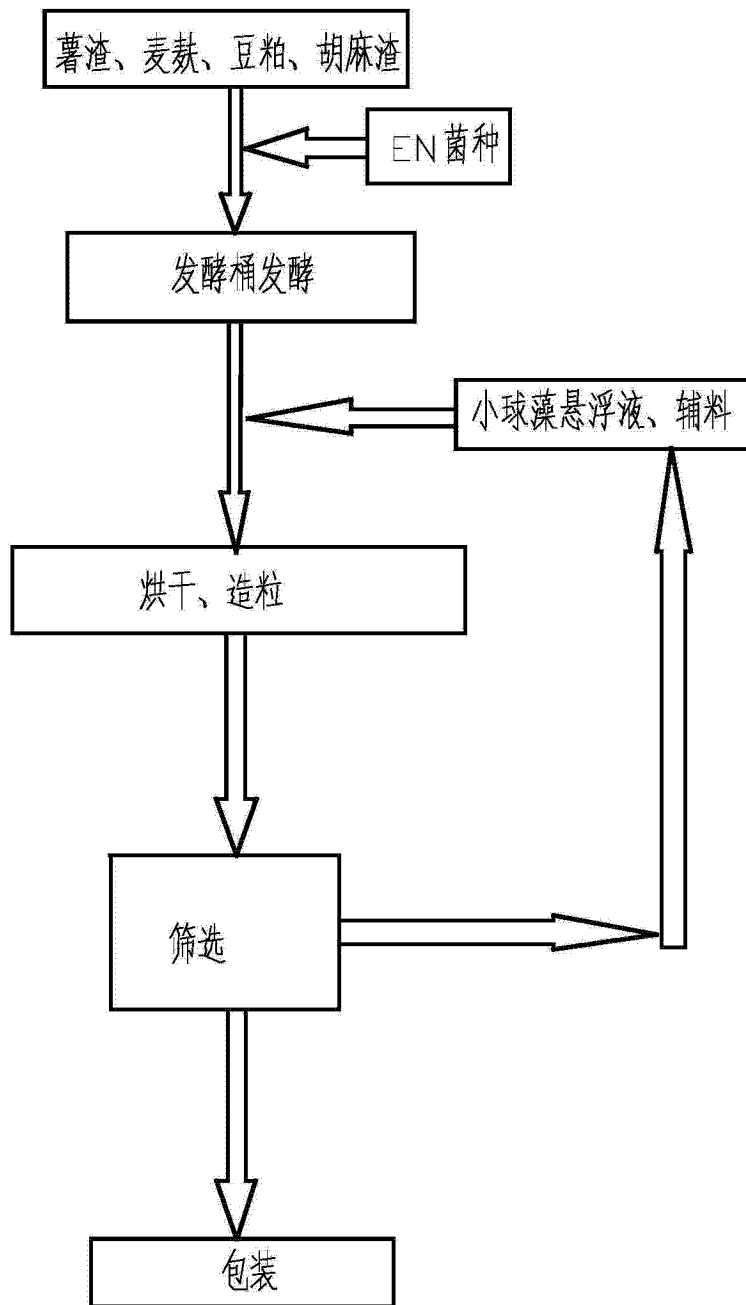


图 1