



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105851631 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610238673.X

(22)申请日 2016.04.18

(71)申请人 马鞍山市五谷禽业专业合作社

地址 243100 安徽省马鞍山市当涂县塘南
镇大高村

(72)发明人 高绍彬

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方琦

(51)Int.Cl.

A23K 50/75(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料
及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料及其制备方法,由下列重量份的原料制成:葡萄籽粕500-600、酵母抽提物2-3、木瓜蛋白粉8-10、芥末油3-4、牛肉酱1-2、菠萝肉12-15、鸡腿菇粉3-4、麦芽糖浆1-2、玉米79-82、豆粕54-58、乌梅叶21-26、丁香花瓣12-16、鸡汁3-4、南瓜13-15、椰子汁28-30、松仁粉7-8、火腿粉3-4、荞麦麸43-47、活性干酵母0.4-0.6、刀豆粉21-25、高粱面23-28、椒盐2-3、胰蛋白胨7-8。本发明能满足肉小鸡发育过程中对各类营养的需求,能使肉小鸡体质增强,生长发育整齐,精神活力增加,生长速度加快,成活率提高。

1. 一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料,其特征在於,由下列重量份的原料制成:葡萄籽粕500-600、酵母抽提物2-3、木瓜蛋白粉8-10、芥末油3-4、牛肉酱1-2、菠萝肉12-15、鸡腿菇粉3-4、麦芽糖浆1-2、玉米79-82、豆粕54-58、乌梅叶21-26、丁香花瓣12-16、鸡汁3-4、南瓜13-15、椰子汁28-30、松仁粉7-8、火腿粉3-4、荞麦麸43-47、活性干酵母0.4-0.6、刀豆粉21-25、高粱面23-28、椒盐2-3、胰蛋白胨7-8。

2. 根据权利要求1所述的促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料,其制备方法如下:

(1)将葡萄籽粕去杂、筛净后放入反应釜里,向反应釜里加入相当于葡萄籽粕重量8-10倍的水搅拌混合,加热升温至94-98℃煎煮20-30分钟,过滤,保留滤渣,向滤渣中加入2-3倍重量份水混合,再将酵母抽提物、木瓜蛋白粉加入进去混匀,在85-88℃温度下保温反应320-360分钟取出,浓缩,干燥,备用;

(2)将芥末油放入锅中烧热,加入牛肉酱炒香,然后将菠萝肉碾碎加入进去拌炒均匀,再将鸡腿菇粉加水调成糊状兑入锅中,加热煮沸,再将麦芽糖浆加入搅拌均匀,熬煮至黏稠状取出;

(3)将玉米、豆粕粉碎并与步骤(2)的浆液混合拌匀,放于膨化机内在120-135℃温度下膨化处理3-5秒,将乌梅叶、丁香花瓣打碎成浆加入拌匀,再加入鸡汁拌匀,装入桶中密封保存2-3天;

(4)将南瓜切成碎块,加热蒸熟,碾碎成泥备用,将椰子汁煮沸,加入松仁粉、火腿粉煮10-15分钟,再将南瓜泥加入进去,焖煮3-5分钟,取出,与荞麦麸混合,干燥;

(5)将步骤(1)、(3)、(4)的物料进行混合,加水调节含水量至58-64%,加入活性干酵母搅拌均匀,装入到发酵池中密封发酵32-36小时,取出放入蒸锅,加热蒸制30-40分钟倒出;

(6)将刀豆粉、高粱面放入炒锅炒至变色并闻到糊香,取出与步骤(5)的物料进行混合,再将其他剩余原料加入搅拌均匀,加热至110-120℃调制5-8分钟,送入制粒机进行制粒,干燥后进行包装。

一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料及其制备方法

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及动物养殖技术领域,尤其涉及一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料及其制备方法。

背景技术

[0003] 葡萄籽粕是葡萄酒厂的下脚料或是压榨葡萄籽油后的副产品,富含大量的多酚类物质、亚油酸、氨基酸、多种维生素、粗脂肪和微量元素。其中,多酚类物质中原花青素(OPC)为主要物质,具有超强抗氧化能力,是维生素E的50倍,维生素C的20倍。它能清除体内过多的自由基,其抗氧化能力已得到国际公认。葡萄籽粕具有多种生物学功能,包括抗氧化性、抗肿瘤及预防心血管疾病等。目前,葡萄籽粕已被广泛应用于饲料中,不仅节约了大量的粮食,而且显著提高经济效益。葡萄籽粕中各种氨基酸的含量比较均衡,其中谷氨酸含量高达2.04%,天门冬氨酸、甘氨酸和亮氨酸含量也较高,分别达到0.71%、0.76%和0.61%,总氨基酸含量达到10.87%。与其他纤维饲料相比,葡萄籽粕是一种纤维含量较高且氨基酸适中的理想纤维饲料。葡萄籽粕价格低廉,无毒,无不良反应,能促进动物肠胃吸收消化能力,提高动物蛋白质质量。葡萄籽粕中富含的OPC对有害细菌具有明显的抑制和抗诱变作用,可增强家畜家禽的免疫力,具有很好的营养补充作用和防疫保健功效。葡萄籽粕能够改善畜禽的生产性能,促进其生长,降低料重比并提高畜禽的繁殖性能。对于葡萄籽粕的开发利用,常见的做法是将葡萄籽粕按一定比例添加到动物日粮中直接使用,例如《葡萄籽粕在饲料中的应用研究》一文中介绍在蛋鸡日粮中以3-6%的葡萄籽粕替代玉米和玉米纤维饲料,在妊娠母猪日粮中以4-10%的葡萄籽粕等比例取代玉米,在鹅日粮中以9%的比例添加葡萄籽粕。这种加工方法虽然简单方便,不需付出太多成本,但其缺点也十分明显,尤其是饲料的适口性和可消化性差,不利于营养物质的充分吸收。由于目前我国对葡萄籽粕的开发研究和利用还不够深入,对葡萄籽粕的深加工利用还不够彻底,因此,需要加大对葡萄籽粕开发过程的科技投入,同时对现有开发工艺做出优化处理,只有生产出质量高、效果好、价格便宜的优质饲料产品才会得到消费者的信赖,才会拥有更加广阔的市场。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的不足,本发明提供了一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料及其制备方法。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:

一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料,由下列重量份的原料制成:葡萄籽粕500-600、酵母抽提物2-3、木瓜蛋白粉8-10、芥末油3-4、牛肉酱1-2、菠萝肉12-15、鸡腿菇粉3-4、麦芽糖浆1-2、玉米79-82、豆粕54-58、乌梅叶21-26、丁香花瓣12-16、鸡汁3-4、南瓜13-15、椰子汁28-30、松仁粉7-8、火腿粉3-4、荞麦麸43-47、活性干酵母0.4-0.6、刀豆粉21-25、高

梁面23-28、椒盐2-3、胰蛋白胨7-8。

[0006] 所述的促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料,其制备方法如下:

(1)将葡萄籽粕去杂、筛净后放入反应釜里,向反应釜里加入相当于葡萄籽粕重量8-10倍的水搅拌混合,加热升温至94-98℃煎煮20-30分钟,过滤,保留滤渣,向滤渣中加入2-3倍重量份水混合,再将酵母抽提物、木瓜蛋白粉加入进去混匀,在85-88℃温度下保温反应320-360分钟取出,浓缩,干燥,备用;

(2)将芥末油放入锅中烧热,加入牛肉酱炒香,然后将菠萝肉碾碎加入进去拌炒均匀,再将鸡腿菇粉加水调成糊状兑入锅中,加热煮沸,再将麦芽糖浆加入搅拌均匀,熬煮至黏稠状取出;

(3)将玉米、豆粕粉碎并与步骤(2)的浆液混合拌匀,放于膨化机内在120-135℃温度下膨化处理3-5秒,将乌梅叶、丁香花瓣打碎成浆加入拌匀,再加入鸡汁拌匀,装入桶中密封保存2-3天;

(4)将南瓜切成碎块,加热蒸熟,碾碎成泥备用,将椰子汁煮沸,加入松仁粉、火腿粉煮10-15分钟,再将南瓜泥加入进去,焖煮3-5分钟,取出,与荞麦麸混合,干燥;

(5)将步骤(1)、(3)、(4)的物料进行混合,加水调节含水量至58-64%,加入活性干酵母搅拌均匀,装入到发酵池中密封发酵32-36小时,取出放入蒸锅,加热蒸制30-40分钟倒出;

(6)将刀豆粉、高粱面放入炒锅炒至变色并闻到糊香,取出与步骤(5)的物料进行混合,再将其他剩余原料加入搅拌均匀,加热至110-120℃调制5-8分钟,送入制粒机进行制粒,干燥后进行包装。

[0007] 本发明的有益效果:

本发明饲料配方科学合理,营养全面,含有多种微量元素、氨基酸和维生素,能满足肉小鸡发育过程中对各类营养的需求,能够使肉小鸡体质增强,生长发育整齐,精神活力增加,生长速度加快,成活率提高。本发明以葡萄籽粕为主要原料,为了提高葡萄籽粕的适口性,本发明先对其进行了改性处理,先通过加热煎煮去除葡萄籽粕的涩味,改良了其口感,再通过与酵母抽提物、木瓜蛋白粉在85-88℃温度下加热反应,了进一步实现对葡萄籽粕的品质改良,增加了其爽口感;玉米、豆粕的配合使用,能够对葡萄籽粕的营养和品质起到改良作用;乌梅叶、丁香花瓣配合使用,可以改善鸡的消化功能,促进肠道健康;菠萝肉、鸡腿菇粉配合使用,可以促进鸡的生长发育和机体健康;经过上述加工处理实现了葡萄籽粕品质的彻底改性,饲料的香味增加、适口性增强、营养价值提升,鸡的生产性能提高,养殖效益极大提高。

具体实施方式

[0008] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0009] 一种促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料,由下列重量份(千克)的原料制成:葡萄籽粕500、酵母抽提物2、木瓜蛋白粉8、芥末油3、牛肉酱1、菠萝肉12、鸡腿菇粉3、麦芽糖浆1、玉米79、豆粕54、乌梅叶21、丁香花瓣12、鸡汁3、南瓜13、椰子汁28、松仁粉7、火腿粉3、荞

麦麸43、活性干酵母0.4、刀豆粉21、高粱面23、椒盐2、胰蛋白胨7。

[0010] 所述的促使肉小鸡发育整齐匀称的发酵饲料,其制备方法如下:

(1)将葡萄籽粕去杂、筛净后放入反应釜里,向反应釜里加入相当于葡萄籽粕重量8倍的水搅拌混合,加热升温至94℃煎煮20分钟,过滤,保留滤渣,向滤渣中加入2倍重量份水混合,再将酵母抽提物、木瓜蛋白粉加入进去混匀,在85℃温度下保温反应320分钟取出,浓缩,干燥,备用;

(2)将芥末油放入锅中烧热,加入牛肉酱炒香,然后将菠萝肉碾碎加入进去拌炒均匀,再将鸡腿菇粉加水调成糊状兑入锅中,加热煮沸,再将麦芽糖浆加入搅拌均匀,熬煮至黏稠状取出;

(3)将玉米、豆粕粉碎并与步骤(2)的浆液混合拌匀,放于膨化机内在120℃温度下膨化处理3秒,将乌梅叶、丁香花瓣打碎成浆加入拌匀,再加入鸡汁拌匀,装入桶中密封保存2天;

(4)将南瓜切成碎块,加热蒸熟,碾碎成泥备用,将椰子汁煮沸,加入松仁粉、火腿粉煮10分钟,再将南瓜泥加入进去,焖煮3分钟,取出,与荞麦麸混合,干燥;

(5)将步骤(1)、(3)、(4)的物料进行混合,加水调节含水量至58%,加入活性干酵母搅拌均匀,装入到发酵池中密封发酵32小时,取出放入蒸锅,加热蒸制30分钟倒出;

(6)将刀豆粉、高粱面放入炒锅炒至变色并闻到糊香,取出与步骤(5)的物料进行混合,再将其他剩余原料加入搅拌均匀,加热至110℃调制5分钟,送入制粒机进行制粒,干燥后进行包装。

[0011] 为了说明本发明的应用价值,发明者进行了如下试验:发明者将1400只身体健康、体重相近的肉小鸡平均分成试验组与对照组2组,每组10个重复,每个重复70只,试验组鸡采用本发明饲料饲喂,对照组鸡采用普通同类饲料饲喂,两组鸡每日每次饲喂量相等,饲养结束后,对此次试验数据进行分析比较,结果显示试验组比对照组生病率降低了99.46%、平均日增重提高了14.37%、饲料利用率提高了37.15%、饲养成本降低了40.51%。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。