



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105851659 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610358985.4

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 安徽云锦农业科技发展有限公司

地址 232065 安徽省淮南市田家庵区曹庵镇宋王林场

(72)发明人 张传锦 孔德徐

(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)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 20/147(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料及其制备方法,本发明采用玉米为主料,辅以甘氨酸亚铁、何首乌粉、谷氨酰胺二肽、膨化牛血粉、陈皮粉、芦荟油等配合对玉米进行改性处理,能提高鹅增重率和营养吸收率,增进鹅的食欲,增强鹅的消化功能,促进鹅生长发育;铁皮石斛、酵母蛋白粉的协同配合,能够使鹅生长增重快,饲料利用率提高;脱脂鱼粉、核黄素、木瓜蛋白粉的配合,有助于各营养物质在鹅体内均匀分散,充分吸收;泡菜汁、香椿叶的加入可以改善鹅的消化功能,促进鹅肠道健康。

1. 一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料,其特征在于,由下列重量份的原料制成:玉米620-640、甘氨酸亚铁0.24-0.26、何首乌粉2-3、谷氨酰胺二肽0.12-0.14、膨化牛血粉12-14、陈皮粉2-3、芦荟油0.2-0.3、草莓汁3-4、铁皮石斛2-3、酵母蛋白粉32-34、脱脂鱼粉13-15、核黄素0.3-0.4、木瓜蛋白粉32-36、膨化米糠23-25、鹅肝粉3-4、泡菜汁7-8、香椿叶5-6、珊瑚藻23-25、棕榈粕52-56、玫瑰酱1-2、海藻酸钠0.3-0.4、苹果渣发酵物2-3。

2. 根据权利要求1所述的铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料,其制备方法如下:

(1)将玉米去杂后粉碎成80-120目的粉渣,将甘氨酸亚铁、何首乌粉与其总重量3-5倍的水混合后加入到玉米粉中搅拌均匀,加热升温至96-100℃蒸40-50分钟,取出并与谷氨酰胺二肽混合,得到初级改性玉米粉;

(2)将膨化牛血粉、陈皮粉混合,加入其总重量8-10倍的水并在84-86℃温度下搅拌140-160分钟,然后降温至42-45℃并加入芦荟油和草莓汁,快速搅拌12-15分钟,得到玉米粉改性强化剂;

(3)将铁皮石斛用4-5倍重量份水加热提取40-50分钟,将酵母蛋白粉与提取液混合,并在84-86℃温度下加热搅拌并使水分蒸发完全,形成铁皮石斛改性酵母蛋白粉;

(4)将脱脂鱼粉与核黄素混合,加入总重量4-5倍的水,400-500转/分搅拌20-30分钟,混合成浆,然后将木瓜蛋白粉加入混合均匀,加热至75-78℃蒸发掉水分,形成加载核黄素的木瓜蛋白粉;

(5)将膨化米糠、鹅肝粉用泡菜汁浸泡22-24小时,捞出,放入锅中一起拌炒,再将香椿叶切碎加入炒熟,倒出;

(6)将珊瑚藻打碎成浆,然后加入到棕榈粕中混合均匀,再放入蒸汽锅炉中蒸20-25分钟,取出,将步骤(1)、(4)、(5)的物料加入进去混合,再放入玫瑰酱拌匀,密封贮藏2-3天取出;

(7)将步骤(3)、(6)的物料进行混合,然后将海藻酸钠用水溶解后加入进去与之混合,再将其他剩余原料加入,搅拌30-50分钟至充分混合均匀,放入调制器内,在110-120℃温度下调制3-5分钟,再用螺旋挤压制粒机进行制粒,之后放于55-65℃温度下烘干并真空包装。

一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及动物养殖技术领域,尤其涉及一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 玉米是多用途作物,玉米籽既是主要的粮食品种,又是主要的饲料,还是重要的工业原料,玉米加工效益可观,附加值高,市场前景十分广阔。在世界上玉米被称做土地的金子,玉米精深加工被称之为朝阳工业,加工产品高达4000多种。世界上把发展玉米生产及加工作为衡量一个国家经济文化和工农业现代化水平的重要标志。玉米深加工是优化产业结构,延长产业链,增加产品附加值的具体表现,也是解决三农问题的一个重要措施。玉米不仅是人们的口粮和“饲料之王”,也是重要工业原料,可加工成的工业产品达3000多种。近年来我国玉米工业加工迅速发展,消费的玉米大幅度增加,对我国乃至世界的玉米供求平衡和流通格局都产生了重大的影响。全面认识和深入研究玉米工业加工发展的重要作用及其所带来的影响,制定科学的发展对策,对于主动搞好粮食宏观调控,保持玉米供求平衡,促进我国经济健康发展都有着极为重要的意义。

[0003] 近10年来,我国玉米加工业的发展速度已远高于美国等发达国家,但由于起步晚、基础薄弱,因此仍然存在着很多问题。在规模、品种、加工技术水平等方面与国外的一些发达国家相比较还存在着一些差距,主要表现在以下的几个方面:①玉米深加工转化率低,与发达国家相比,我国玉米的转化率处于较低的水平,深加工耗用玉米只占10%,比美国少了5%以上,全国每年大约有4000万t玉米直接用以饲养畜禽,造成了极大的浪费,降低了玉米的转化效益。②玉米加工企业对玉米整粒的利用率直接关系到企业的经济效益。我国大部分小厂干物收率都达不到90%,而国外干物收率都在95%以上。干物收率不高一方面是由于技术设备落后,另一方面是由于没有能够很好地利用副产品。③精品畜牧业发展滞后妨碍玉米的转化增收,精品畜牧业主要是以玉米为原料加工成饲料,通过畜牧业转化成肉、蛋、奶。玉米一经转化为动物性产品,少则增值1-2倍,多则增值3倍以上。目前,就从吉林省来看,饲料的发展快于精品畜牧业的发展,精品畜牧业严重滞后,妨碍了玉米的转化增收。④玉米加工产品品种少,结构单一,转化层次较低、附加值低从我国玉米加工转化的品种来看,同样存在着品种单一、开发层次较低的问题。我国的玉米深加工产品无论是品种还是质量都不能满足国内外市场的需求,真正形成一定规模的产品只有十几种。虽然近几年建起了几家起点较高的大型企业,但是许多企业都还存在着设备陈旧、技术落后的问题,玉米的综合利用率低,生产的产品也都停留在较低层次,而真正有市场潜力的是一些质量好、附加值高的产品。

[0004] 现有技术中玉米饲料加工主要是利用机械将配合粉状饲料经挤压、而制成的粒状饲料,工艺流程:物料→料仓→排料器→提升机→磁选→压粒机→冷却→拌料机→分级筛→输送机→成品。由于在生产过程中缺乏对玉米的改性处理,得到的饲料产品功能单一,营

养较少,对动物养殖的贡献价值较低,因此,需要在玉米加工过程中增加科技投入,提高玉米的精深加工技术,实现产业链的延长和产业结构的优化,增加饲料产品的附加值,促进我国经济健康快速发展。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术的不足,本发明提供了一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料及其制备方法。

[0006] 本发明是通过以下技术方案实现的:

一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料,由下列重量份的原料制成:玉米620-640、甘氨酸亚铁0.24-0.26、何首乌粉2-3、谷氨酰胺二肽0.12-0.14、膨化牛血粉12-14、陈皮粉2-3、芦荟油0.2-0.3、草莓汁3-4、铁皮石斛2-3、酵母蛋白粉32-34、脱脂鱼粉13-15、核黄素0.3-0.4、木瓜蛋白粉32-36、膨化米糠23-25、鹅肝粉3-4、泡菜汁7-8、香椿叶5-6、珊瑚藻23-25、棕榈粕52-56、玫瑰酱1-2、海藻酸钠0.3-0.4、苹果渣发酵物2-3。

[0007] 所述的铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料,其制备方法如下:

(1)将玉米去杂后粉碎成80-120目的粉渣,将甘氨酸亚铁、何首乌粉与其总重量3-5倍的水混合后加入到玉米粉中搅拌均匀,加热升温至96-100℃蒸40-50分钟,取出并与谷氨酰胺二肽混合,得到初级改性玉米粉;

(2)将膨化牛血粉、陈皮粉混合,加入其总重量8-10倍的水并在84-86℃温度下搅拌140-160分钟,然后降温至42-45℃并加入芦荟油和草莓汁,快速搅拌12-15分钟,得到玉米粉改性强化剂;

(3)将铁皮石斛用4-5倍重量份水加热提取40-50分钟,将酵母蛋白粉与提取液混合,并在84-86℃温度下加热搅拌并使水分蒸发完全,形成铁皮石斛改性酵母蛋白粉;

(4)将脱脂鱼粉与核黄素混合,加入总重量4-5倍的水,400-500转/分搅拌20-30分钟,混合成浆,然后将木瓜蛋白粉加入混合均匀,加热至75-78℃蒸发掉水分,形成加载核黄素的木瓜蛋白粉;

(5)将膨化米糠、鹅肝粉用泡菜汁浸泡22-24小时,捞出,放入锅中一起拌炒,再将香椿叶切碎加入炒熟,倒出;

(6)将珊瑚藻打碎成浆,然后加入到棕榈粕中混合均匀,再放入蒸汽锅炉中蒸20-25分钟,取出,将步骤(1)、(4)、(5)的物料加入进去混合,再放入玫瑰酱拌匀,密封贮藏2-3天取出;

(7)将步骤(3)、(6)的物料进行混合,然后将海藻酸钠用水溶解后加入进去与之混合,再将其他剩余原料加入,搅拌30-50分钟至充分混合均匀,放入调制器内,在110-120℃温度下调制3-5分钟,再用螺旋挤压制粒机进行制粒,之后放于55-65℃温度下烘干并真空包装。

[0008] 本发明的有益效果:

本发明采用玉米为主料,辅以甘氨酸亚铁、何首乌粉、谷氨酰胺二肽、膨化牛血粉、陈皮粉、芦荟油等配合对玉米进行改性处理,能提高鹅增重率和营养吸收率,增进鹅的食欲,增强鹅的消化功能,促进鹅生长发育;铁皮石斛、酵母蛋白粉的协同配合,能够使鹅生长增重

快,饲料利用率提高;脱脂鱼粉、核黄素、木瓜蛋白粉的配合,有助于各营养物质在鹅体内均匀分散,充分吸收;泡菜汁、香椿叶的加入可以改善鹅的消化功能,促进鹅肠道健康。

具体实施方式

[0009] 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。

[0010] 一种铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料,由下列重量份(千克)的原料制成:玉米620、甘氨酸亚铁0.24、何首乌粉2、谷氨酰胺二肽0.12、膨化牛血粉12、陈皮粉2、芦荟油0.2、草莓汁3、铁皮石斛2、酵母蛋白粉32、脱脂鱼粉13、核黄素0.3、木瓜蛋白粉32、膨化米糠23、鹅肝粉3、泡菜汁7、香椿叶5、珊瑚藻23、棕榈粕52、玫瑰酱1、海藻酸钠0.3、苹果渣发酵物2。

[0011] 所述的铁皮石斛、酵母蛋白粉复配提高鹅增重率和营养吸收率的饲料,其制备方法如下:

(1)将玉米去杂后粉碎成80目的粉渣,将甘氨酸亚铁、何首乌粉与其总重量3倍的水混合后加入到玉米粉中搅拌均匀,加热升温至96℃蒸40分钟,取出并与谷氨酰胺二肽混合,得到初级改性玉米粉;

(2)将膨化牛血粉、陈皮粉混合,加入其总重量8倍的水并在84℃温度下搅拌140分钟,然后降温至42℃并加入芦荟油和草莓汁,快速搅拌12分钟,得到玉米粉改性强化剂;

(3)将铁皮石斛用4倍重量份水加热提取40分钟,将酵母蛋白粉与提取液混合,并在84℃温度下加热搅拌并使水分蒸发完全,形成铁皮石斛改性酵母蛋白粉;

(4)将脱脂鱼粉与核黄素混合,加入总重量4倍的水,400转/分搅拌20分钟,混合成浆,然后将木瓜蛋白粉加入混合均匀,加热至75℃蒸发掉水分,形成加载核黄素的木瓜蛋白粉;

(5)将膨化米糠、鹅肝粉用泡菜汁浸泡22小时,捞出,放入锅中一起拌炒,再将香椿叶切碎加入炒熟,倒出;

(6)将珊瑚藻打碎成浆,然后加入到棕榈粕中混合均匀,再放入蒸汽锅炉中蒸20分钟,取出,将步骤(1)、(4)、(5)的物料加入进去混合,再放入玫瑰酱拌匀,密封贮藏2天取出;

(7)将步骤(3)、(6)的物料进行混合,然后将海藻酸钠用水溶解后加入进去与之混合,再将其他剩余原料加入,搅拌30分钟至充分混合均匀,放入调制器内,在110℃温度下调制3分钟,再用螺旋挤压制粒机进行制粒,之后放于55℃温度下烘干并真空包装。

[0012] 试验效果:采用本发明饲料与普通玉米饲料分别对1000只鹅进行饲养,结果表明本发明饲料能使鹅的采食量增加,生长速度加快,生病率降低98.56%,平均日增重提高7.74%,饲料利用率提高了38.42%。

[0013] 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改进,这些变化和改进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。