

(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 104366011 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410540427. 0

(22) 申请日 2014. 10. 14

(71) 申请人 太和县蓝翎养殖专业合作社

地址 236000 安徽省阜阳市太和县坟台镇关
营村

(72) 发明人 关丽

(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 余成俊

(51) Int. Cl.

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/10(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/18(2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页

(54) 发明名称

一种提高雏鸡成活率的鸡饲料及其制作方法

(57) 摘要

本发明公开了一种提高雏鸡成活率的鸡饲料及其制作方法,其组成原料的重量份为:大米粉200-250、高粱粉180-200、大豆蛋白粉160-180、发酵肉末70-80、芝麻粕30-40、莲子粉20-30、乳粉30-40、茉莉花瓣粉10-20、仙鹤草2-3、地榆2-3、贯众2-3、黑牵牛子1-2、青皮0.5-1、甘薯藤30-40、马尾草20-30、甘蓝叶10-20、油菜桔5-10、蚕豆秧3-5、甘蔗皮2-5、1%-1.5%的过氧化氢溶液70-110、诱食剂20-30。本发明饲料具有精、细、香、脆等特点,饲料抗病性强,雏鸡不生病,成活率高,饲料营养丰富多样,雏鸡生长发育快,增重多,体质好。以本发明饲料进行养殖,经济效益增加显著。

1. 一种提高雏鸡成活率的鸡饲料,其特征在于其组成原料的重量份为:大米粉200-250、高粱粉180-200、大豆蛋白粉160-180、发酵肉末70-80、芝麻粕30-40、莲子粉20-30、乳粉30-40、茉莉花瓣粉10-20、仙鹤草2-3、地榆2-3、贯众2-3、黑牵牛子1-2、青皮0.5-1、甘薯藤30-40、马尾草20-30、甘蓝叶10-20、油菜桔5-10、蚕豆秧3-5、甘蔗皮2-5、1%-1.5%的过氧化氢溶液70-110、诱食剂20-30。

2. 根据权利要求1所述的提高雏鸡成活率的鸡饲料,其特征在于,所述的发酵肉末其组成原料的重量份为:牲畜下脚料100-200、鱼虾下脚料50-100、食盐5-10、花椒粉2-3、五香粉3-4、大蒜粉2-3、植物乳杆菌0.3-0.4、肉糖葡萄球菌0.2-0.3、啤酒片球菌0.1-0.2、微球菌0.1-0.2;其制作方法是:

(1) 将牲畜下脚料、鱼虾下脚料洗净并沥干水分,用绞肉机绞碎成肉末,加入食盐、花椒粉、五香粉、大蒜粉拌匀,置于0℃-4℃的环境中腌制8-12小时,制成腌肉末;

(2) 将植物乳杆菌、肉糖葡萄球菌、啤酒片球菌、微球菌均匀混合,制成立发酵剂;

(3) 将步骤(2)的发酵剂加入到步骤(1)的腌肉末中混合,加水稀释,保持发酵物的相对湿度为90%-95%,密封,置于30℃-35℃的环境中保温发酵3-6小时,制成立发酵肉末;

(4) 在步骤(3)的发酵过程中监测其pH值的变化,当其pH值下降至5.3以下时,将其取出放入90℃-110℃的烤箱中烘烤1-2小时,终止发酵,取出,密封储藏。

3. 根据权利要求1所述的提高雏鸡成活率的鸡饲料,其特征在于,所述的诱食剂其组成原料的重量份为:小麦面粉160-200、土豆粉70-90、苹果35-40、白砂糖4-8、柠檬汁0.5-1、花生油3-5、豆瓣酱0.5-0.8、糊精0.5-1、鹿角霜0.5-1、番茄30-35、紫菜10-15、金针菇8-10;其制作方法是:

(1) 将苹果洗净削块,放入锅中蒸15-20分钟,取出,压碎成苹果泥;

(2) 将白砂糖放入不锈钢锅中,加入白砂糖重量1/2的水,轻微搅拌,使糖和水混合,开中火加热煮沸,再加入白砂糖重量1/8的柠檬汁,再次煮沸,然后转小火慢慢熬煮40-60分钟,当其颜色呈现浅褐色,粘稠度比蜂蜜略稀一点时即表示糖浆熬好,停火冷却;

(3) 将花生油放入锅中烧热,加入豆瓣酱炒香,再加入步骤(1)的苹果泥拌炒均匀,再将糊精、鹿角霜加水调成糊状,兑入锅中,中火加热煮沸,再加入步骤(2)的糖浆与之搅匀,小火熬煮,至黏稠状时熄火,制得苹果酱;

(4) 将番茄、紫菜、金针菇切碎,加水煮熟,再加入步骤(3)的苹果酱调味,制得番茄汤;

(5) 将小麦面粉、土豆粉炒熟,与步骤(4)的番茄汤混合,放入烘箱烘干,研磨,过60-80目筛,得到颗粒粉。

4. 根据权利要求1所述的提高雏鸡成活率的鸡饲料的制作方法,其特征在于该方法的制作步骤是:

(1) 提取:将仙鹤草、地榆、贯众、黑牵牛子、青皮用微粉机粉碎成细小的颗粒粉,放入提取罐中,向提取罐中加入相当于药材体积的8-10倍水,加热提取30-40min,将提取液转入离心机中,于400-800r/min离心3-5min,收集离心后的上清液,离心后的残渣重置于提取罐中,加入相当于其体积的5-6倍水,加热提取20-30min,仍以上述方式离心收集上清液,合并两次所得的上清液,待用;

(2) 氧化:将甘薯藤、马尾草、甘蓝叶、油菜桔、蚕豆秧、甘蔗皮置入氧化池,向池中加入浓度为1%-1.5%的过氧化氢溶液,保持过氧化氢溶液与草料的重量之比是1:1,充分搅拌

使其混合，再以塑料薄膜覆盖池面，放置 12-24 小时，打开，捞出草料，用水反复冲洗，晾干后打碎成 40-60 目的草粉；

(3) 混合：将大米粉、高粱粉、大豆蛋白粉、发酵肉末、芝麻粕、莲子粉、乳粉、茉莉花瓣粉与余下原料均匀混合；

(4) 制粒：将步骤(1)、步骤(2)、步骤(3)所制的物料用混合机均匀混合，常规制粒或膨化制粒，干燥，包装，得到成品饲料。

一种提高雏鸡成活率的鸡饲料及其制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及家禽养殖技术领域，具体涉及一种提高雏鸡成活率的鸡饲料及其制作方法。

背景技术

[0002] 雏鸡，指刚孵出的鸡，一般指0到50天的鸡。这时期的鸡具有体温调节能力差、胃容积小、消化能力弱、抗病毒力弱、生长发育快、机体代谢旺盛等生理特点，因而需要精心饲养和细心照顾。由于传统的雏鸡饲料成分简单，营养缺乏，饲料制作技术落后，饲料适口性差，雏鸡易生病，成活率低。而当今之时，人们对鸡肉、鸡蛋的需求量日益加大，依靠传统饲料进行养殖的模式已经无法完成现代社会交付的任务，只有通过技术革新，开发出质优、营养、健康的新型饲料，才能带领当今的鸡养殖业走向繁荣发展的道路。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种提高雏鸡成活率的鸡饲料及其制作方法，以解决传统雏鸡饲料成分简单，营养缺乏，适口性差，雏鸡易生病，成活率低等缺点问题，提高鸡养殖的经济效益。

[0004] 为实现上述目的，本发明采用以下技术方案：

一种提高雏鸡成活率的鸡饲料，其组成原料的重量份为：大米粉200-250、高粱粉180-200、大豆蛋白粉160-180、发酵肉末70-80、芝麻粕30-40、莲子粉20-30、乳粉30-40、茉莉花瓣粉10-20、仙鹤草2-3、地榆2-3、贯众2-3、黑牵牛子1-2、青皮0.5-1、甘薯藤30-40、马尾草20-30、甘蓝叶10-20、油菜桔5-10、蚕豆秧3-5、甘蔗皮2-5、1%-1.5%的过氧化氢溶液70-110、诱食剂20-30。

[0005] 所述的发酵肉末其组成原料的重量份为：牲畜下脚料100-200、鱼虾下脚料50-100、食盐5-10、花椒粉2-3、五香粉3-4、大蒜粉2-3、植物乳杆菌0.3-0.4、肉糖葡萄球菌0.2-0.3、啤酒片球菌0.1-0.2、微球菌0.1-0.2；其制作方法是：

(1) 将牲畜下脚料、鱼虾下脚料洗净并沥干水分，用绞肉机绞碎成肉末，加入食盐、花椒粉、五香粉、大蒜粉拌匀，置于0℃-4℃的环境中腌制8-12小时，制成腌肉末；

(2) 将植物乳杆菌、肉糖葡萄球菌、啤酒片球菌、微球菌均匀混合，制成果胶；

(3) 将步骤(2)的发酵剂加入到步骤(1)的腌肉末中混合，加水稀释，保持发酵物的相对湿度为90%-95%，密封，置于30℃-35℃的环境中保温发酵3-6小时，制成果胶；

(4) 在步骤(3)的发酵过程中监测其pH值的变化，当其pH值下降至5.3以下时，将其取出放入90℃-110℃的烤箱中烘烤1-2小时，终止发酵，取出，密封储藏。

[0006] 所述的诱食剂其组成原料的重量份为：小麦面粉160-200、土豆粉70-90、苹果35-40、白砂糖4-8、柠檬汁0.5-1、花生油3-5、豆瓣酱0.5-0.8、糊精0.5-1、鹿角霜0.5-1、番茄30-35、紫菜10-15、金针菇8-10；其制作方法是：

(1) 将苹果洗净削块，放入锅中蒸15-20分钟，取出，压碎成苹果泥；

(2) 将白砂糖放入不锈钢锅中,加入白砂糖重量 1/2 的水,轻微搅拌,使糖和水混合,开中火加热煮沸,再加入白砂糖重量 1/8 的柠檬汁,再次煮沸,然后转小火慢慢熬煮 40-60 分钟,当其颜色呈现浅褐色,粘稠度比蜂蜜略稀一点时即表示糖浆熬好,停火冷却;

(3) 将花生油放入锅中烧热,加入豆瓣酱炒香,再加入步骤(1)的苹果泥拌炒均匀,再将糊精、鹿角霜加水调成糊状,兑入锅中,中火加热煮沸,再加入步骤(2)的糖浆与之搅匀,小火熬煮,至黏稠状时熄火,制得苹果酱;

(4) 将番茄、紫菜、金针菇切碎,加水煮熟,再加入步骤(3)的苹果酱调味,制得番茄汤;

(5) 将小麦面粉、土豆粉炒熟,与步骤(4)的番茄汤混合,放入烘箱烘干,研磨,过 60-80 目筛,得到颗粒粉。

[0007] 所述的提高雏鸡成活率的鸡饲料的制作方法,该方法的制作步骤是:

(1) 提取:将仙鹤草、地榆、贯众、黑牵牛子、青皮用微粉机粉碎成细小的颗粒粉,放入提取罐中,向提取罐中加入相当于药材体积的 8-10 倍水,加热提取 30-40min,将提取液转入离心机中,于 400-800r/min 离心 3-5 min,收集离心后的上清液,离心后的残渣重置于提取罐中,加入相当于其体积的 5-6 倍水,加热提取 20-30min,仍以上述方式离心收集上清液,合并两次所得的上清液,待用;

(2) 氧化:将甘薯藤、马尾草、甘蓝叶、油菜秸、蚕豆秧、甘蔗皮置入氧化池,向池中加入浓度为 1% -1.5% 的过氧化氢溶液,保持过氧化氢溶液与草料的重量之比是 1:1,充分搅拌使其混合,再以塑料薄膜覆盖池面,放置 12-24 小时,打开,捞出草料,用水反复冲洗,晾干后打碎成 40-60 目的草粉;

(3) 混合:将大米粉、高粱粉、大豆蛋白粉、发酵肉末、芝麻粕、莲子粉、乳粉、茉莉花瓣粉与余下原料均匀混合;

(4) 制粒:将步骤(1)、步骤(2)、步骤(3)所制的物料用混合机均匀混合,常规制粒或膨化制粒,干燥,包装,得到成品饲料。

[0008] 本发明的有益效果:

本发明饲料具有精、细、香、脆等特点,饲料抗病性强,雏鸡不生病,成活率高,饲料营养丰富多样,雏鸡生长发育快,增重多,体质好。以本发明饲料进行养殖,经济效益增加显著。

[0009] 本发明饲料通过对普通的食品加工废弃物牲畜下脚料、鱼虾下脚料进行发酵处理,制得了一种营养丰富、风味独特、品质优良的动物饲料添加剂——发酵肉末。在有益微生物的发酵作用下,肉中蛋白质发生变性和降解,肉质变得嫩化并释放出多种物质,促进了机体对蛋白质的消化和吸收,增加了产品的风味;通过发酵还能使肉中有益微生物产生乳酸、菌素、过氧化氢等代谢产物,降低肉中的 pH 值,抑制腐败菌和致病菌的生长及毒素的产生,减少疾病的发生。

[0010] 饲料组分中仙鹤草、地榆、贯众、黑牵牛子、青皮的合用,能够驱除寄生在雏鸡肠道内的蛔虫、绦虫、姜片虫、蛲虫等寄生虫,还能够消除胃肠积食,并可治疗便秘和痢疾。饲料组分中诱食剂的使用,不仅能丰富饲料的口味,而且可以补充营养,增强食欲,改善其消化功能。

[0011] 饲料制作方法中氧化处理可加速纤维素的降解,提高雏鸡对饲料消化率,提高饲料的适口性,同时还可杀死附着在植物茎叶上的有害虫卵,促进雏鸡健康成长。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例，对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述，凡是其他在不脱离本发明核心的情况下做出的简单的变形或修改均落入本发明的保护范围。

[0013] 实施例：

一种提高雏鸡成活率的鸡饲料，其组成原料的重量份(kg)为：大米粉 250、高粱粉 180、大豆蛋白粉 180、发酵肉末 80、芝麻粕 40、莲子粉 30、乳粉 40、茉莉花瓣粉 20、仙鹤草 3、地榆 3、贯众 2、黑牵牛子 2、青皮 1、甘薯藤 30、马尾草 20、甘蓝叶 10、油菜秸 5、蚕豆秧 3、甘蔗皮 2、1%的过氧化氢溶液 70、诱食剂 30。

[0014] 所述的发酵肉末其组成原料的重量份(kg)为：牲畜下脚料 200、鱼虾下脚料 70、食盐 8、花椒粉 3、五香粉 3、大蒜粉 3、植物乳杆菌 0.4、肉糖葡萄球菌 0.2、啤酒片球菌 0.1、微球菌 0.2；其制作方法是：

(1) 将牲畜下脚料、鱼虾下脚料洗净并沥干水分，用绞肉机绞碎成肉末，加入食盐、花椒粉、五香粉、大蒜粉拌匀，置于 4℃ 的环境中腌制 10 小时，制成腌肉末；

(2) 将植物乳杆菌、肉糖葡萄球菌、啤酒片球菌、微球菌均匀混合，制成果胶剂；

(3) 将步骤(2)的发酵剂加入到步骤(1)的腌肉末中混合，加水稀释，保持发酵物的相对湿度为 90%，密封，置于 35℃ 的环境中保温发酵 5 小时，制成果胶剂；

(4) 在步骤(3)的发酵过程中监测其 pH 值的变化，当其 pH 值下降至 5.3 以下时，将其取出放入 100℃ 的烤箱中烘烤 2 小时，终止发酵，取出，密封储藏。

[0015] 所述的诱食剂其组成原料的重量份(kg)为：小麦面粉 180、土豆粉 80、苹果 40、白砂糖 8、柠檬汁 1、花生油 5、豆瓣酱 0.8、糊精 1、鹿角霜 1、番茄 35、紫菜 15、金针菇 10；其制作方法是：

(1) 将苹果洗净削块，放入锅中蒸 20 分钟，取出，压碎成苹果泥；

(2) 将白砂糖放入不锈钢锅中，加入白砂糖重量 1/2 的水，轻微搅拌，使糖和水混合，开中火加热煮沸，再加入白砂糖重量 1/8 的柠檬汁，再次煮沸，然后转小火慢慢熬煮 60 分钟，当其颜色呈现浅褐色，粘稠度比蜂蜜略稀一点时即表示糖浆熬好，停火冷却；

(3) 将花生油放入锅中烧热，加入豆瓣酱炒香，再加入步骤(1)的苹果泥拌炒均匀，再将糊精、鹿角霜加水调成糊状，兑入锅中，中火加热煮沸，再加入步骤(2)的糖浆与之搅匀，小火熬煮，至黏稠状时熄火，制得苹果酱；

(4) 将番茄、紫菜、金针菇切碎，加水煮熟，再加入步骤(3)的苹果酱调味，制得番茄汤；

(5) 将小麦面粉、土豆粉炒熟，与步骤(4)的番茄汤混合，放入烘箱烘干，研磨，过 80 目筛，得到颗粒粉。

[0016] 所述的提高雏鸡成活率的鸡饲料的制作方法，该方法的制作步骤是：

(1) 提取：将仙鹤草、地榆、贯众、黑牵牛子、青皮用微粉机粉碎成细小的颗粒粉，放入提取罐中，向提取罐中加入相当于药材体积的 8 倍水，加热提取 40min，将提取液转入离心机中，于 600r/min 离心 5 min，收集离心后的上清液，离心后的残渣重置于提取罐中，加入相当于其体积的 5 倍水，加热提取 30min，仍以上述方式离心收集上清液，合并两次所得的上清液，待用；

(2) 氧化：将甘薯藤、马尾草、甘蓝叶、油菜秸、蚕豆秧、甘蔗皮置入氧化池，向池中加入浓度为 1% 的过氧化氢溶液，保持过氧化氢溶液与草料的重量之比是 1:1，充分搅拌使其混

合,再以塑料薄膜覆盖池面,放置 18 小时,打开,捞出草料,用水反复冲洗,晾干后打碎成 60 目的草粉;

(3)混合:将大米粉、高粱粉、大豆蛋白粉、发酵肉末、芝麻粕、莲子粉、乳粉、茉莉花瓣粉与余下原料均匀混合;

(4)制粒:将步骤(1)、步骤(2)、步骤(3)所制的物料用混合机均匀混合,常规制粒或膨化制粒,干燥,包装,得到成品饲料。

[0017] 饲喂试验:

为了进一步说明本发明的应用价值,发明者将 1000 只雏鸡按照日龄、体重、健康状况相同的原则平均分成试验组与对照组两组,分开喂养,试验组喂本发明雏鸡饲料,对照组喂传统雏鸡饲料,饲养管理方式相同,试验期为两个月,试验结果如下:

- (1) 试验组雏鸡比对照组雏鸡的生长速度快;
- (2) 试验组雏鸡比对照组雏鸡的抗病能力强;
- (3) 试验组雏鸡比对照组雏鸡的成活率高;
- (4) 试验组雏鸡比对照组雏鸡的出栏日早。