



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104543535 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

---

(21) 申请号 201410846527. 6

(22) 申请日 2014. 12. 31

(71) 申请人 凤台县瑞普农业发展有限公司

地址 232101 安徽省淮南市凤台县刘集乡杨  
刘村

(72) 发明人 李一

(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 1/18(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/10(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/00(2006. 01)

---

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种笋壳发酵保健鸭饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种笋壳发酵保健鸭饲料，由下列重量份的原料制成：高粱 90-100、小麦 30-40、熟大豆粉 20-30、鱼骨粉 10-15、蝌蚪粉 5-8、蜗牛粉 3-5、河虾粉 11-15、辣椒粉 1-2、香椿菜 13-15、黑莓籽 6-8、石榴酒 20-25、辣椒酱 2-3、阿胶 3-4、黑糖 5-8、白豌豆花 10-13、春砂仁 2-3、江南卷柏 1-2、乌梅 1-2、笋壳 30-40、酵母菌 2-3、诱食剂 3-4、水适量；本发明的笋壳发酵保健鸭饲料，采用高粱、小麦、熟大豆粉作为主原料，添加的诱食剂具有助消化、提高免疫力、利尿、消肿的作用。制得的饲料不仅可补充鸭子的营养需要，提高鸭肉的肉质，确保鸭肉的质量，还可避免疾病产生。

1. 一种笋壳发酵保健鸭饲料，其特征在于，由下列重量份的原料制成：高粱 90-100、小麦 30-40、熟大豆粉 20-30、鱼骨粉 10-15、蝌蚪粉 5-8、蜗牛粉 3-5、河虾粉 11-15、辣椒粉 1-2、香椿菜 13-15、黑莓籽 6-8、石榴酒 20-25、辣椒酱 2-3、阿胶 3-4、黑糖 5-8、白豌豆花 10-13、春砂仁 2-3、江南卷柏 1-2、乌梅 1-2、笋壳 30-40、酵母菌 2-3、诱食剂 3-4、水适量；

所述诱食剂由下列重量份的原料制成：豌豆粉 30-40、菜籽饼粕 30-40、油柑果 10-15、龙眼肉 12-17、柿皮 6-8、无花果叶 10-13、白糖 6-9、山茶油 3-4、槐豆 5-6、胡桐泪 3-4、柳花 2-3、柞树皮 1-2、朴树果 6-7、月季花叶 5-6、雪下红 3-4、米醋 9-13、水适量；制备方法是将菜籽饼粕加入适量 95% 乙醇常温下浸泡 3-4 小时，真回收掉乙醇后加入适量 0.6% 氢氧化钠常温下浸泡 3-4 小时，再用胶体磨研磨成细浆，放入截流分子量为 450-500kDa 的超滤装置中 0.3Mpa 压力下超滤 8-9 小时，喷雾干燥，得饼粕提取物；将油柑果、龙眼肉与白糖混合后腌渍 10-12 小时，烘干后研磨成粉，得混合粉；将柿皮、无花果叶晒干后破碎成渣后与山茶油混合后文火翻炒 4-6 分钟，得炒干料；将槐豆、胡桐泪、柳花、柞树皮、朴树果、月季花叶、雪下红加入适量水文火煎煮 1-2 小时，滤掉沉渣，与豌豆粉以及其他剩余成分混合均匀，烘干，再与上述所得的饼粕提取物、混合粉、炒干料混合均匀，即可。

2. 根据权利要求书 1 所述笋壳发酵保健鸭饲料，其特征在于，制备方法的具体步骤如下：

(1) 将香椿菜、黑莓籽用石榴酒研磨成汁，再加入阿胶、黑糖混合后加热搅拌均匀，得混合物料；

(2) 将笋壳加入水中煮熟，捞出后与步骤 1 的混合物料混合均匀，腌渍 10-14 小时，再与熟大豆粉、酵母菌混合后放入搅拌机中搅拌均匀，得发酵物料，备用；

(3) 将白豌豆花加入适量水研磨成浆，再与鱼骨粉、蝌蚪粉、蜗牛粉、河虾粉、辣椒粉混合均匀，放入膨化机中进行膨化处理，得膨化物料，备用；

(4) 将高粱、小麦文火炒熟后制成粉末，得混合粉，备用；

(5) 将春砂仁、江南卷柏、乌梅加入适量水文火煎煮 1-2 小时，滤掉沉渣，再与步骤 2 的发酵物料、步骤 3 的膨化物料、步骤 4 的混合粉以及其他剩余成分混合均匀，烘干，造粒，即可。

## 一种笋壳发酵保健鸭饲料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种饲料技术领域,特别涉及一种笋壳发酵保健鸭饲料及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 鸭具有生长速度快、抗病力强和较其它禽类更能耐粗饲等优良特性,是一类数量极大,尤其在我国分布非常广的家禽。我国养禽业历史悠久,肉鸭的养殖在我国非常普遍,发展甚为迅速,已从家庭副业式的零星 散养发展为集约化、专业化、现代化产业,成为了我国农村和畜牧业的一大经济支柱。

[0003] 笋壳是竹笋加工过程中产生的副产物,鲜笋壳年产量1 570万吨,产量巨大。笋壳营养价值较高,且含有多种生物活性物质,是良好的饲料原料。笋壳含粗蛋白9.0%、氨基酸1.7%、粗脂肪1.56%、粗纤维26.3%、总糖19.7%、灰分8.72%、磷0.2%、钾3.0%、钙0.16%,具有相当好的饲用价值和实用性。但笋壳粗糙,适口性差,其中木质纤维含量高,蛋白和壳溶性糖含量相对较低,本发明的,将笋壳进行发酵处理,提高笋壳的消化利用率,改善饲料的风味,具有很好的经济效益。

### 发明内容

[0004] 本发明弥补了现有技术的不足,提供一种笋壳发酵保健鸭饲料及其制备方法。

[0005] 本发明的技术方案如下:

本发明鸭饲料由下列重量份的原料制成:高粱90-100、小麦30-40、熟大豆粉20-30、鱼骨粉10-15、蝌蚪粉5-8、蜗牛粉3-5、河虾粉11-15、辣椒粉1-2、香椿菜13-15、黑莓籽6-8、石榴酒20-25、辣椒酱2-3、阿胶3-4、黑糖5-8、白豌豆花10-13、春砂仁2-3、江南卷柏1-2、乌梅1-2、笋壳30-40、酵母菌2-3、诱食剂3-4、水适量;

所述诱食剂由下列重量份的原料制成:豌豆粉30-40、菜籽饼粕30-40、油柑果10-15、龙眼肉12-17、柿皮6-8、无花果叶10-13、白糖6-9、山茶油3-4、槐豆5-6、胡桐泪3-4、柳花2-3、柞树皮1-2、朴树果6-7、月季花叶5-6、雪下红3-4、米醋9-13、水适量;制备方法是将菜籽饼粕加入适量95%乙醇常温下浸泡3-4小时,真回收掉乙醇后加入适量0.6%氢氧化钠常温下浸泡3-4小时,再用胶体磨研磨成细浆,放入截流分子量为450-500kDa的超滤装置中0.3Mpa压力下超滤8-9小时,喷雾干燥,得饼粕提取物;将油柑果、龙眼肉与白糖混合后腌渍10-12小时,烘干后研磨成粉,得混合粉;将柿皮、无花果叶晒干后破碎成渣后与山茶油混合后文火翻炒4-6分钟,得炒干料;将槐豆、胡桐泪、柳花、柞树皮、朴树果、月季花叶、雪下红加入适量水文火煎煮1-2小时,滤掉沉渣,与豌豆粉以及其他剩余成分混合均匀,烘干,再与上述所得的饼粕提取物、混合粉、炒干料混合均匀,即可。

[0006] 所述鸭饲料的制备的具体步骤如下:

(1) 将香椿菜、黑莓籽用石榴酒研磨成汁,再加入阿胶、黑糖混合后加热搅拌均匀,得混合物料;

(2) 将笋壳加入水中煮熟, 捞出后与步骤 1 的混合物料混合均匀, 腌渍 10-14 小时, 再与熟大豆粉、酵母菌混合后放入搅拌机中搅拌均匀, 得发酵物料, 备用;

(3) 将白豌豆花加入适量水研磨成浆, 再与鱼骨粉、蝌蚪粉、蜗牛粉、河虾粉、辣椒粉混合均匀, 放入膨化机中进行膨化处理, 得膨化物料, 备用;

(4) 将高粱、小麦文火炒熟后制成粉末, 得混合粉, 备用;

(5) 将春砂仁、江南卷柏、乌梅加入适量水文火煎煮 1-2 小时, 滤掉沉渣, 再与步骤 2 的发酵物料、步骤 3 的膨化物料、步骤 4 的混合粉以及其他剩余成分混合均匀, 烘干, 造粒, 即可。

[0007] 诱食剂中添加的胡桐泪为杨柳科植物胡杨的树脂, 味咸、苦, 性大寒, 入胃经, 具有清热、化痰、软坚的作用。柞树皮为壳斗科栎属落叶乔木植物蒙栎的树皮, 味微苦、涩, 性平, 具有清热利湿、解毒消肿、收敛止泻之功效。雪下红为紫金牛科植物, 味苦、辛, 性平, 有消肿、活血散瘀作用。

[0008] 原料中春砂仁为姜科植物阳春砂的果实, 性温, 味辛, 归脾、胃、肾三经, 具有行气和中、和胃醒脾、收敛止泻、芳香燥湿、宽胸健胃的作用。

[0009] 本发明的有益效果:

本发明的笋壳发酵保健鸭饲料, 采用高粱、小麦、熟大豆粉作为主要原料, 添加的诱食剂具有助消化、提高免疫力、利尿、消肿的作用。制得的饲料不仅可补充鸭子的营养需要, 提高鸭肉的肉质, 确保鸭肉的质量, 还可避免疾病产生。

## 具体实施方案

[0010] 下面结合以下具体实施方式对本发明作进一步的详细描述:

称取下列重量份(kg)的原料制成:高粱 95、小麦 35、熟大豆粉 25、鱼骨粉 13、蝌蚪粉 7、蜗牛粉 4、河虾粉 13、辣椒粉 1、香椿菜 14、黑莓籽 7、石榴酒 23、辣椒酱 2、阿胶 3、黑糖 7、白豌豆花 11、春砂仁 2、江南卷柏 1、乌梅 1、笋壳 35、酵母菌 2、诱食剂 3、水适量;

所述诱食剂由下列重量份(kg)的原料制成:豌豆粉 35、菜籽饼粕 35、油柑果 14、龙眼肉 15、柿皮 6、无花果叶 12、白糖 8、山茶油 3、槐豆 5、胡桐泪 3、柳花 2、柞树皮 1、朴树果 6、月季花叶 5、雪下红 3、米醋 11、水适量;制备方法是将菜籽饼粕加入适量 95% 乙醇常温下浸泡 3 小时, 真空回收掉乙醇后加入适量 0.6% 氢氧化钠常温下浸泡 4 小时, 再用胶体磨研磨成细浆, 放入截流分子量为 450kDa 的超滤装置中 0.3Mpa 压力下超滤 9 小时, 喷雾干燥, 得饼粕提取物;将油柑果、龙眼肉与白糖混合后腌渍 11 小时, 烘干后研磨成粉, 得混合粉;将柿皮、无花果叶晒干后破碎成渣后与山茶油混合后文火翻炒 5 分钟, 得炒干料;将槐豆、胡桐泪、柳花、柞树皮、朴树果、月季花叶、雪下红加入适量水文火煎煮 1 小时, 滤掉沉渣, 与豌豆粉以及其他剩余成分混合均匀, 烘干, 再与上述所得的饼粕提取物、混合粉、炒干料混合均匀, 即可。

[0011] 鸭饲料的制备方法的具体步骤如下:

(1) 将香椿菜、黑莓籽用石榴酒研磨成汁, 再加入阿胶、黑糖混合后加热搅拌均匀, 得混合物料;

(2) 将笋壳加入水中煮熟, 捞出后与步骤 1 的混合物料混合均匀, 腌渍 12 小时, 再与熟大豆粉、酵母菌混合后放入搅拌机中搅拌均匀, 得发酵物料, 备用;

(3) 将白豌豆花加入适量水研磨成浆，再与鱼骨粉、蝌蚪粉、蜗牛粉、河虾粉、辣椒粉混合均匀，放入膨化机中进行膨化处理，得膨化物料，备用；

(4) 将高粱、小麦文火炒熟后制成粉末，得混合粉，备用；

(5) 将春砂仁、江南卷柏、乌梅加入适量水文火煎煮 1 小时，滤掉沉渣，再与步骤 2 的发酵物料、步骤 3 的膨化物料、步骤 4 的混合粉以及其他剩余成分混合均匀，烘干，造粒，即可。

[0012] 为了进一步说明本发明的应用价值，实施人将 200 只鸭按照日龄、体重、健康状况、性别比例相同的原则将鸭平均分为实验组与对照组两组，实验组喂本发明的鸭饲料，对照组喂传统鸭饲料，试验期为 3 个月，试验结果为实验组鸭子进食活跃，采食量提高 17%，生病率降低 17%，鸭肉蛋白质含量提高 18%，饲料利用率提高 13%。