



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104171725 B

(45) 授权公告日 2016.04.27

(21) 申请号 201410405218.5

CN 102870965 A, 2013.01.16,

(22) 申请日 2014.08.15

CN 103238748 A, 2013.08.14,

(73) 专利权人 徐州福润禽业食品有限公司
地址 221600 江苏省徐州市沛县环城西路

王玉庆等. 提高蛋鸡生产性能的中草药饲料添加剂及其应用. 《河南职业技术学院学报》. 1998, 第26卷(第3期),

(72) 发明人 祝义亮

审查员 武莎

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 戴翔

(51) Int. Cl.

A23K 50/75(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 20/00(2016.01)

(56) 对比文件

CN 103141707 A, 2013.06.12,

CN 102273551 A, 2011.12.14,

CN 102450515 A, 2012.05.16,

权利要求书1页 说明书7页

(54) 发明名称

一种提高产蛋品质的中药鸡饲料及其加工方法

(57) 摘要

本发明公开一种提高产蛋品质的中药鸡饲料及其加工方法,属于鸡饲料领域,该饲料包括膨化玉米、膨化豆粕、毛豆油饼渣、白菜、麸皮、食盐、肉骨粉、蛋白粉、中药组分,中药组分包括生麦芽、黄芪、芡实、白术、甘草、骨碎补、石斛、百合、玉竹、南沙参、山楂、白头翁、黄柏、鸦胆子、陈皮、大枣、白芍药、当归、生地黄、山药、清明柳、白茅根、蛇莓、扁柏叶、白花螬螟草、白桂木、磨盘草、番石榴;加工方法包括,步骤(1)中药液粗样的提取;(2)中药液的精制;(3)中药组分的制备;(4)蛋鸡饲料的配制。该中药鸡饲料能有效改善蛋鸡的肠胃功能和卵巢功能,提高鸡蛋品质,饲料配方合理、不含抗生素类化学合成药物,人体食用安全无害。

1. 一种提高产蛋品质的中药鸡饲料, 其特征在于, 该饲料由膨化玉米45份, 膨化豆粕7.5份, 毛豆油饼渣3.5份, 白菜12份, 麸皮42.5份, 食盐6.5份, 肉骨粉3.5份, 蛋白粉6份, 中药组分2.5份制成;

所述的中药组分由生麦芽3.5份、黄芪6份、芡实4.5份、白术3.5份、甘草4份、骨碎补3.5份、石斛2.5份、百合11份、玉竹4.5份、南沙参2.5份、山楂4份、白头翁2份、黄柏1.5份、鸦胆子4.5份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药5份、当归3份、生地黄3.5份、山药2.5份、清明柳1.5份、白茅根2份、蛇莓2.5份、扁柏叶1.5份、白花螬螂草3.5份、白桂木4.5份、磨盘草4.5份、番石榴3.5份制成;

该提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法, 由以下步骤组成,

(1) 中药液粗样的提取: 分别称取配方量的生麦芽、黄芪、芡实、白术、甘草、骨碎补、石斛、百合、玉竹、南沙参、山楂、白头翁、黄柏、鸦胆子、陈皮、大枣、白芍药、当归、生地黄、山药、清明柳、白茅根、蛇莓、扁柏叶、白花螬螂草、白桂木、磨盘草、番石榴, 洗净晾干, 通过粉碎机粉碎混合后, 加适量水先武火煮沸再文火焖1-1.5h, 过滤后得初次滤液, 将药渣重复武火煮沸再文火焖操作若干次, 合并滤液后浓缩得中药液粗样;

(2) 中药液的精制: 向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积3-6倍的无水乙醇, 搅拌溶解稀释, 在90-100°C温度下回流2-3h, 得精制中药液;

(3) 中药组分的制备: 取步骤(2)中的精制中药液, 减压回收乙醇后, 将中药液低温蒸发, 得胶乳状中药物质, 将胶乳状物质放入干燥机内干燥, 进风温度为160-200°C, 出风温度为80-90°C, 得到粉末物质, 粉末粉碎过100目筛, 未过筛部分, 反复多次粉碎至完全过筛, 将过筛粉末搅拌均匀得中药组分;

(4) 蛋鸡饲料的配制: 按配方称取白菜粉碎后, 加入膨化玉米、膨化豆粕、毛豆油饼渣、麸皮、食盐、肉骨粉、蛋白粉及步骤(3)中制得中药组分, 混合搅拌均匀后, 加适量水送至造粒机造粒, 烘干得中药鸡饲料。

2. 根据权利要求1所述的一种提高产蛋品质的中药鸡饲料, 其特征在于, 所述的步骤(2)中无水乙醇加入量为中药液粗样体积的4.5倍, 搅拌溶解稀释后, 在95°C温度下回流3h, 得精制中药液。

一种提高产蛋品质的中药鸡饲料及其加工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种提高产蛋品质的中药鸡饲料及其加工方法,属于鸡饲料领域。

背景技术

[0002] 近年来,随着蛋鸡养殖业的迅速发展,一方面为养殖者带来了丰厚收益,同时也给消费者提供了大量的蛋类食品,很好的满足了人们的生活需求。现有蛋鸡多采用笼架饲养,活动受限,体质差,特别是肠胃功能和卵巢功能降低,导致鸡蛋味道和营养价值欠佳,且存在不易被人体消化吸收的问题,导致鸡蛋品质下降,价格降低,养殖收益降低;另外在蛋鸡养殖过程中,为了提高收益,养殖者多选择含有抗生素等合成药物添加剂的饲料,来喂食提高蛋鸡的产蛋量及促进蛋鸡进食,这些人工合成的药物成分,摄入后易在蛋鸡体内出现抗生素残留,导致蛋鸡体内出现耐药性或抗药性,长期食用后会降低蛋鸡的免疫抵抗力,致使蛋鸡体质变差,含有上述药物残留的蛋鸡在产蛋时会将体内的抗生素残留等传递到鸡蛋中,被人体食用后,会给健康安全带来巨大隐患。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种提高产蛋品质的中药鸡饲料及其加工方法,采用的中药成分能有效改善蛋鸡的肠胃功能和卵巢功能,提高鸡蛋品质,饲料配方合理、不含抗生素类化学合成药物,进入蛋鸡体内的中药成分不会在鸡蛋内产生药物残留,人体食用安全无害。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的一种提高产蛋品质的中药鸡饲料,按重量份计,包括膨化玉米40-50份,膨化豆粕6-10份,毛豆油饼渣1-5份,白菜10-15份,麸皮40-45份,食盐5-10份,肉骨粉3-5份,蛋白粉4-6份,中药组分1.5-4份,所述的中药组分包括生麦芽3-5份、黄芪6-8份、芡实4.5-8份、白术2-4份、甘草3-6份、骨碎补1.5-5份、石斛0.5-3份、百合10-13份、玉竹2.5-5份、南沙参1.5-5份、山楂3-5份、白头翁0.5-3.5份、黄柏0.5-2.5份、鸦胆子3-6份、陈皮0.5-1.5份、大枣3-5份、白芍药4-8份、当归1.5-3份、生地黄3-5份、山药1.5-3份、清明柳0.5-1.5份、白茅根1.5-3份、蛇莓2-4份、扁柏叶0.5-1.5份、白花螞蟥草2.5-5份、白桂木3-5份、磨盘草4-6份、番石榴2-5份。

[0005] 进一步的,中药组分包括生麦芽3.5份、黄芪6份、芡实4.5份、白术3.5份、甘草4份、骨碎补3.5份、石斛2.5份、百合11份、玉竹4.5份、南沙参2.5份、山楂4份、白头翁2份、黄柏1.5份、鸦胆子4.5份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药5份、当归3份、生地黄3.5份、山药2.5份、清明柳1.5份、白茅根2份、蛇莓2.5份、扁柏叶1.5份、白花螞蟥草3.5份、白桂木4.5份、磨盘草4.5份、番石榴3.5份。

[0006] 进一步的,该饲料包括膨化玉米45份,膨化豆粕7.5份,毛豆油饼渣3.5份,白菜12份,麸皮42.5份,食盐6.5份,肉骨粉3.5份,蛋白粉6份,中药组分2.5份。

[0007] 本发明还提供了一种提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法,包括以下步骤,

[0008] (1)中药液粗样的提取:分别称取配方量的生麦芽、黄芪、芡实、白术、甘草、骨碎

补、石斛、百合、玉竹、南沙参、山楂、白头翁、黄柏、鸦胆子、陈皮、大枣、白芍药、当归、生地黄、山药、清明柳、白茅根、蛇莓、扁柏叶、白花虻虫草、白桂木、磨盘草、番石榴,洗净晾干,通过粉碎机粉碎混合后,加适量水先武火煮沸再文火焖1-1.5h,过滤后得初次滤液,将药渣加适量水武火煮沸再文火焖1-1.5h,过滤后得初次滤液,将药渣重复武火煮沸再文火焖操作若干次,合并滤液后浓缩得中药液粗样;

[0009] (2)中药液的精制:向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积3-6倍的无水乙醇,搅拌溶解稀释,在90-100℃温度下回流2-3h,得精制中药液;

[0010] (3)中药组分的制备:取步骤(2)中的精制中药液,减压回收乙醇后,将中药液低温蒸发,得胶乳状中物质,将胶乳状物质放入干燥机内干燥,进风温度为160-200℃,出风温度为80-90℃,得到粉末物质,粉末粉碎过100目筛,未过筛部分,反复多次粉碎至完全过筛,将过筛粉末搅拌均匀得中药组分;

[0011] (4)蛋鸡饲料的配制:按配方称取白菜粉碎后,加入膨化玉米、膨化豆粕、毛豆油饼渣、麸皮、食盐、肉骨粉、蛋白粉及步骤(3)中制得中药组分,混合搅拌均匀后,加适量水送至造粒机造粒,烘干得中药鸡饲料。

[0012] 优选的,步骤(2)中无水乙醇加入量为中药液粗样体积的4.5倍,搅拌溶解稀释后,在95℃温度下回流3h,得精制中药液。

[0013] 优选的,步骤(2)中进风温度为175℃,出风温度为86℃。

[0014] 本发明提供的提高产蛋品质的中药鸡饲料,与现有的蛋鸡饲料相比,具有以下优点:

[0015] (1)根据蛋鸡生长的消化生理特性和营养需求,选用了消化率高、适口性好的膨化玉米、毛豆油饼渣、麸皮等原料,营养丰富、蛋白质含量高、能量高,提供蛋鸡所需营养,通过多次试验确定合适的原料配比,确保料蛋比最合理,养殖收益最大。

[0016] (2)选用中药成分作为饲料组分,组分配方合理、不含抗生素类化学合成药物,有效提高蛋鸡的消化吸收能力,促进采食,增强鸡体免疫力,实现提高蛋鸡体重、降低死亡率的目的,进入蛋鸡体内的中药组分不会进入鸡蛋在鸡蛋内产生药物残留,人体食用安全无害。

[0017] (3)本发明通过对中草药成分预先洗净晾干处理,避免草药上残留有害菌对蛋鸡产生影响,蒸煮、精制中草药得到有效中药成分,纯度高、药效好,同时对中草药粉碎处理,确保草药颗粒大小合适,适于蛋鸡进食;选用草药成本低,加工方便。

[0018] (4)饲料中含多种改善肠道、促进肠胃消化吸收的中草药成分,如生麦芽、白术、甘草、山楂等,可有效保护蛋鸡的胃肠道健康,促进胃肠道消化吸收,改善蛋鸡的采食量;含有改善蛋鸡卵巢功能的中草药,如黄芪、百合、白芍药、生地黄等,提高蛋鸡体质,改善鸡蛋口味;含有抗病毒、抗真菌的中草药成分,如鸦胆子等,有效增强鸡体的免疫抵抗力,通过喂食进入蛋鸡体内,杀灭鸡体内的病毒、细菌,降低蛋鸡死亡率,保障鸡舍内的蛋鸡安全健康成长。通过添加上述中草药成分,避免了传统饲料使用含抗生素的合成药物来提高蛋鸡体重、增加产蛋量带来的弊端,杜绝了蛋鸡体内产生的药物残留进入鸡蛋对消费者产生安全隐患,采用的中药成分能有效改善蛋鸡的肠胃功能和卵巢功能,提高鸡蛋品质。

[0019] 本发明选用的各中草药成分,具体的药效作用如下:

[0020] 生麦芽,疏肝醒胃、消食除满;黄芪,补中益气;芡实,收敛、滋养、强壮;白术,补脾

益气、健胃、镇静；甘草，补中益气、清热解毒；骨碎补，有镇痛、促进骨组织再生及促进血液循环的作用；石斛，养胃生津；百合，清心宁神、养阴润肺作用；玉竹，预防肺胃燥热；南沙参，润肺养胃；山楂，用于健胃、治消化不良；白头翁，止痢解毒、抗真菌和抗细菌；黄柏，抗菌；鸦胆子，抗病毒，抑制鸡疟原虫繁殖；陈皮，消胀止呕；大枣，增强脾胃功能；白芍药，补血敛阴；当归，补血药、兼有活血作用；生地黄，清热养阴；山药，补脾益胃、补肺养阴；清明柳，清热；白茅根，清肝肺热；蛇莓，清肠胃湿热；扁柏叶，清热散毒；白花螞蟥草，清肝肺热、明目养阴；白桂木，清热开胃、助消化、润肠；磨盘草，清肾火、疏风热；番石榴，收敛止泻、健脾胃。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

[0022] 实施例一

[0023] 一种提高产蛋品质的中药鸡饲料，按重量份计，包括膨化玉米40份，膨化豆粕6份，毛豆油饼渣1份，白菜10份，麸皮40份，食盐5份，肉骨粉3份，蛋白粉4份，中药组分1.5份，所述的中药组分包括生麦芽3份、黄芪6份、芡实4.5份、白术2份、甘草3份、骨碎补1.5份、石斛0.5份、百合10份、玉竹2.5份、南沙参1.5份、山楂3份、白头翁0.5份、黄柏0.5份、鸦胆子3份、陈皮0.5份、大枣3份、白芍药4份、当归1.5份、生地黄3份、山药1.5份、清明柳0.5份、白茅根1.5份、蛇莓2份、扁柏叶0.5份、白花螞蟥草2.5份、白桂木3份、磨盘草4份、番石榴2份。

[0024] 本发明还提供了上述提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法，包括以下步骤，

[0025] (1)中药液粗样的提取：分别称取配方量的生麦芽3份、黄芪6份、芡实4.5份、白术2份、甘草3份、骨碎补1.5份、石斛0.5份、百合10份、玉竹2.5份、南沙参1.5份、山楂3份、白头翁0.5份、黄柏0.5份、鸦胆子3份、陈皮0.5份、大枣3份、白芍药4份、当归1.5份、生地黄3份、山药1.5份、清明柳0.5份、白茅根1.5份、蛇莓2份、扁柏叶0.5份、白花螞蟥草2.5份、白桂木3份、磨盘草4份、番石榴2份，洗净晾干，通过粉碎机粉碎混合后，加适量水先武火煮沸再文火焖1h，过滤后得初次滤液，将药渣加适量水武火煮沸再文火焖1h，过滤后得初次滤液，将药渣重复武火煮沸再文火焖操作若干次，合并滤液后浓缩得中药液粗样；

[0026] (2)中药液的精制：向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积3倍的无水乙醇，搅拌溶解稀释，在90℃温度下回流2h，得精制中药液；

[0027] (3)中药组分的制备：取步骤(2)中的精制中药液，减压回收乙醇后，将中药液低温蒸发，得胶乳状中药物质，将胶乳状物质放入干燥机内干燥，进风温度为160℃，出风温度为80℃，得到粉末物质，粉末粉碎过100目筛，未过筛部分，反复多次粉碎至完全过筛，将过筛粉末搅拌均匀得中药组分；

[0028] (4)蛋鸡饲料的配制：按配方称取白菜10份粉碎后，加入膨化玉米40份、膨化豆粕6份、毛豆油饼渣1份、麸皮40份、食盐5份、肉骨粉3份、蛋白粉4份及步骤(3)中制得中药组分1.5份，混合搅拌均匀后，加适量水送至造粒机造粒，烘干得中药鸡饲料。

[0029] 实施例二

[0030] 一种提高产蛋品质的中药鸡饲料，按重量份计，包括膨化玉米50份，膨化豆粕10份，毛豆油饼渣5份，白菜15份，麸皮45份，食盐10份，肉骨粉5份，蛋白粉6份，中药组分4份，所述的中药组分包括生麦芽5份、黄芪8份、芡实8份、白术4份、甘草6份、骨碎补5份、石斛3份、百合13份、玉竹5份、南沙参5份、山楂5份、白头翁3.5份、黄柏2.5份、鸦胆子6份、陈皮1.5

份、大枣5份、白芍药8份、当归3份、生地黄5份、山药3份、清明柳1.5份、白茅根3份、蛇莓4份、扁柏叶1.5份、白花螞蟥草5份、白桂木3-5份、磨盘草6份、番石榴5份。

[0031] 本发明还提供了上述提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法,包括以下步骤,

[0032] (1)中药液粗样的提取:分别称取配方量的生麦芽5份、黄芪8份、芡实8份、白术4份、甘草6份、骨碎补5份、石斛3份、百合13份、玉竹5份、南沙参5份、山楂5份、白头翁3.5份、黄柏2.5份、鸦胆子6份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药8份、当归3份、生地黄5份、山药3份、清明柳1.5份、白茅根3份、蛇莓4份、扁柏叶1.5份、白花螞蟥草5份、白桂木5份、磨盘草6份、番石榴5份,洗净晾干,通过粉碎机粉碎混合后,加适量水先武火煮沸再文火焖1.5h,过滤后得初次滤液,将药渣加适量水武火煮沸再文火焖1.5h,过滤得二次过滤液,合并滤液后浓缩得中药液粗样;

[0033] (2)中药液的精制:向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积6倍的无水乙醇,搅拌溶解稀释,在100℃温度下回流3h,得精制中药液;

[0034] (3)中药组分的制备:取步骤(2)中的精制中药液,减压回收乙醇后,将中药液低温蒸发,得胶乳状中药物质,将胶乳状物质放入干燥机内干燥,进风温度为200℃,出风温度为90℃,得到粉末物质,粉末粉碎过100目筛,未过筛部分,反复多次粉碎至完全过筛,将过筛粉末搅拌均匀得中药组分;

[0035] (4)蛋鸡饲料的配制:按配方称取白菜15份粉碎后,加入膨化玉米50份、膨化豆粕10份、毛豆油饼渣5份、麸皮45份、食盐10份、肉骨粉5份、蛋白粉6份及步骤(3)中制得中药组分4份,混合搅拌均匀后,加适量水送至造粒机造粒,烘干得中药鸡饲料。

[0036] 实施例三

[0037] 一种提高产蛋品质的中药鸡饲料,按重量份计,包括膨化玉米45份,膨化豆粕8份,毛豆油饼渣3份,白菜12份,麸皮42份,食盐7份,肉骨粉4份,蛋白粉5份,中药组分2.5份,所述的中药组分包括生麦芽4份、黄芪7份、芡实6份、白术3份、甘草4.5份、骨碎补3份、石斛1.5份、百合11份、玉竹3.5份、南沙参2.5份、山楂4份、白头翁2份、黄柏1.5份、鸦胆子4.5份、陈皮1份、大枣4份、白芍药6份、当归2份、生地黄4份、山药2.5份、清明柳1份、白茅根2份、蛇莓3份、扁柏叶1份、白花螞蟥草3.5份、白桂木4份、磨盘草5份、番石榴3.5份。

[0038] 本发明还提供了上述提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法,包括以下步骤,

[0039] (1)中药液粗样的提取:分别称取配方量的生麦芽4份、黄芪7份、芡实6份、白术3份、甘草4.5份、骨碎补3份、石斛1.5份、百合11份、玉竹3.5份、南沙参2.5份、山楂4份、白头翁2份、黄柏1.5份、鸦胆子4.5份、陈皮1份、大枣4份、白芍药6份、当归2份、生地黄4份、山药2.5份、清明柳1份、白茅根2份、蛇莓3份、扁柏叶1份、白花螞蟥草3.5份、白桂木4份、磨盘草5份、番石榴3.5份,洗净晾干,通过粉碎机粉碎混合后,加适量水先武火煮沸再文火焖1.2h,过滤后得初次滤液,将药渣加适量水武火煮沸再文火焖1.3h,过滤得二次过滤液,将药渣再加适量水武火煮沸再文火焖1h,过滤得三次滤液,合并滤液后浓缩得中药液粗样;

[0040] (2)中药液的精制:向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积4.5倍的无水乙醇,搅拌溶解稀释,在95℃温度下回流2.5h,得精制中药液;

[0041] (3)中药组分的制备:取步骤(2)中的精制中药液,减压回收乙醇后,将中药液低温蒸发,得胶乳状中药物质,将胶乳状物质放入干燥机内干燥,进风温度为180℃,出风温度为85℃,得到粉末物质,粉末粉碎过100目筛,未过筛部分,反复多次粉碎至完全过筛,将过筛

粉末搅拌均匀得中药组分；

[0042] (4)蛋鸡饲料的配制:按配方称取白菜12份粉碎后,加入膨化玉米45份、膨化豆粕8份、毛豆油饼渣3份、麸皮42份、食盐7份、肉骨粉4份、蛋白粉5份及步骤(3)中制得中药组分2.5份,混合搅拌均匀后,加适量水送至造粒机造粒,烘干得中药鸡饲料。

[0043] 实施例四

[0044] 一种提高产蛋品质的中药鸡饲料,按重量份计,包括膨化玉米45份,膨化豆粕7.5份,毛豆油饼渣3.5份,白菜12份,麸皮42.5份,食盐6.5份,肉骨粉3.5份,蛋白粉6份,中药组分2.5份,所述的中药组分包括生麦芽3.5份、黄芪6.5份、芡实4.5份、白术3.5份、甘草4.5份、骨碎补2.5份、石斛2.5份、百合12份、玉竹2.5份、南沙参2.5份、山楂3.5份、白头翁3.5份、黄柏2.5份、鸦胆子5份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药6.5份、当归3份、生地黄4.5份、山药3份、清明柳0.5份、白茅根3份、蛇莓3份、扁柏叶1.5份、白花螳螂草3.5份、白桂木5份、磨盘草4.5份、番石榴3份。

[0045] 本发明还提供了上述提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法,包括以下步骤,

[0046] (1)中药液粗样的提取:分别称取配方量的生麦芽3.5份、黄芪6.5份、芡实4.5份、白术3.5份、甘草4.5份、骨碎补2.5份、石斛2.5份、百合12份、玉竹2.5份、南沙参2.5份、山楂3.5份、白头翁3.5份、黄柏2.5份、鸦胆子5份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药6.5份、当归3份、生地黄4.5份、山药3份、清明柳0.5份、白茅根3份、蛇莓3份、扁柏叶1.5份、白花螳螂草3.5份、白桂木5份、磨盘草4.5份、番石榴3份,洗净晾干,通过粉碎机粉碎混合后,加适量水先武火煮沸再文火焖1.2h,过滤后得初次滤液,将药渣加适量水武火煮沸再文火焖1.2h,过滤得二次过滤液,将药渣重复武火煮沸再文火焖操作若干次,合并滤液后浓缩得中药液粗样;

[0047] (2)中药液的精制:向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积4倍的无水乙醇,搅拌溶解稀释,在90℃温度下回流2.5h,得精制中药液;

[0048] (3)中药组分的制备:取步骤(2)中的精制中药液,减压回收乙醇后,将中药液低温蒸发,得胶乳状中物质,将胶乳状物质放入干燥机内干燥,进风温度为170℃,出风温度为90℃,得到粉末物质,粉末粉碎过100目筛,未过筛部分,反复多次粉碎至完全过筛,将过筛粉末搅拌均匀得中药组分;

[0049] (4)蛋鸡饲料的配制:按配方称取白菜12份粉碎后,加入膨化玉米45份、膨化豆粕7.5份、毛豆油饼渣3.5份、麸皮42.5份、食盐6.5份、肉骨粉3.5份、蛋白粉6份及步骤(3)中制得中药组分2.5份,混合搅拌均匀后,加适量水送至造粒机造粒,烘干得中药鸡饲料。

[0050] 实施例五

[0051] 一种提高产蛋品质的中药鸡饲料,按重量份计,包括膨化玉米45份,膨化豆粕7.5份,毛豆油饼渣3.5份,白菜12份,麸皮42.5份,食盐6.5份,肉骨粉3.5份,蛋白粉6份,中药组分2.5份,所述的中药组分包括生麦芽3.5份、黄芪6份、芡实4.5份、白术3.5份、甘草4份、骨碎补3.5份、石斛2.5份、百合11份、玉竹4.5份、南沙参2.5份、山楂4份、白头翁2份、黄柏1.5份、鸦胆子4.5份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药5份、当归3份、生地黄3.5份、山药2.5份、清明柳1.5份、白茅根2份、蛇莓2.5份、扁柏叶1.5份、白花螳螂草3.5份、白桂木4.5份、磨盘草4.5份、番石榴3.5份。

[0052] 本发明还提供了上述提高产蛋品质的中药鸡饲料的加工方法,包括以下步骤,

[0053] (1)中药液粗样的提取:分别称取配方量的生麦芽3.5份、黄芪6份、芡实4.5份、白

术3.5份、甘草4份、骨碎补3.5份、石斛2.5份、百合11份、玉竹4.5份、南沙参2.5份、山楂4份、白头翁2份、黄柏1.5份、鸦胆子4.5份、陈皮1.5份、大枣5份、白芍药5份、当归3份、生地黄3.5份、山药2.5份、清明柳1.5份、白茅根2份、蛇莓2.5份、扁柏叶1.5份、白花螞蟥草3.5份、白桂木4.5份、磨盘草4.5份、番石榴3.5份,洗净晾干,通过粉碎机粉碎混合后,加适量水先武火煮沸再文火焖1.5h,过滤后得初次滤液,将药渣加适量水武火煮沸再文火焖1h,过滤得二次过滤液,将药渣重复武火煮沸再文火焖操作若干次,合并滤液后浓缩得中药液粗样;

[0054] (2)中药液的精制:向步骤(1)的中药液粗样中加入其体积4.5倍的无水乙醇,搅拌溶解稀释,在95℃温度下回流3h,得精制中药液;

[0055] (3)中药组分的制备:取步骤(2)中的精制中药液,减压回收乙醇后,将中药液低温蒸发,得胶乳状中药物质,将胶乳状物质放入干燥机内干燥,进风温度为175℃,出风温度为86℃,得到粉末物质,粉末粉碎过100目筛,未过筛部分,反复多次粉碎至完全过筛,将过筛粉末搅拌均匀得中药组分;

[0056] (4)蛋鸡饲料的配制:按配方称取白菜12份粉碎后,加入括膨化玉米45份、膨化豆粕7.5份、毛豆油饼渣3.5份、麸皮42.5份、食盐6.5份、肉骨粉3.5份、蛋白粉6份及步骤(3)中制得中药组分2.5份,混合搅拌均匀后,加适量水送至造粒机造粒,烘干得中药鸡饲料。

[0057] 对本发明制备的提高产蛋品质的中药鸡饲料性能测试:

[0058] 1)原料准备

[0059] 试验对象:在沛县大型养殖场选取健康300日龄的健康产蛋鸡480只,按体重均分为六组,五组作为试验组,一组为对照组,试验组相应饲喂上述五个实施例中的饲料,对照组喂食市售的蛋鸡饲料。

[0060] 饲喂管理:喂食周期为100天,每天喂料3次,每隔8小时喂料一次,自由饮水;所有蛋鸡在同一鸡舍饲养。

[0061] 2)结果及分析

[0062] 自蛋鸡开始喂食饲料起,记录各组蛋鸡的产蛋率、平均蛋重、劣蛋比率及蛋鸡发病死亡率,计算料蛋比,结果如下表1。

[0063] 表1 饲料对蛋鸡产蛋性能的影响

[0064]

	对照组	实施例一	实施例二	实施例三	实施例四	实施例五
产蛋率/%	81.4	83.64	84.32	85.24	87.21	88.64
平均蛋重/g	64.31	64.52	64.58	64.98	65.21	65.48
劣蛋比率/g	6.57	4.52	4.86	4.29	4.36	3.95
蛋鸡发病死亡率/%	7.5	5	3.75	2.5	2.5	1.25
料蛋比	2.3	2.25	2.18	2.06	2.08	1.95

[0065] 从表1可知,与喂食市售蛋鸡饲料的对照组相比,饲喂本发明饲料的试验组中蛋鸡产蛋率、平均蛋重均高于对照组,表明本发明饲料可以有效改善蛋鸡的肠胃功能和卵巢功能,提高产蛋量,同时对于劣蛋比率,试验组的蛋鸡,产劣蛋的概率低于对照组,说明本发明饲料可以提高蛋鸡产蛋品质,另外试验组饲喂的蛋鸡死亡率低于对照组,说明本发明中药饲料可以有效增强蛋鸡的免疫力,防止疾病的发生,确保蛋鸡健康产蛋,提高养殖收益。

[0066] 同时,为了进一步分析本发明中药鸡饲料对产蛋品质的影响,分别从各组随机选取5只正常鸡蛋,3只煮熟,2只做汤,请10位专业美食家进行品尝,分别对鸡蛋的气味、滋味、汤味打分,每项指标满分10.0分,记录每项指标的平均得分,结果如下表2。

[0067] 表2 饲料对鸡蛋品质的影响

[0068]

	对照组	实施例一	实施例二	实施例三	实施例四	实施例五
气味	8.04	8.37	8.39	8.43	8.54	8.68

[0069]

滋味	8.10	8.22	8.34	8.39	8.48	8.59
汤味	8.46	8.51	8.57	8.62	8.62	8.73
总分	24.6	25.1	25.3	25.44	25.64	26.0

[0070] 分析表2发现,试验组蛋鸡所产鸡蛋煮熟后,鸡蛋的气味、滋味均比对照组鸡蛋品质高,口感更好;对于鸡蛋汤,试验组的鸡蛋汤味道更鲜美,更受美食家喜欢,说明其口味更易受人们亲睐,进一步说明了本发明中药饲料能有效提高鸡蛋品质。