



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103749982 B

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410039033. 7

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 山东新希望六和集团有限公司

地址 266061 山东省青岛市城阳区棘洪滩街
道青大工业园

(72) 发明人 李佃场 黄河

(51) Int. Cl.

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/175(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

A23K 1/18(2006. 01)

审查员 高颖

权利要求书2页 说明书9页

(54) 发明名称

用于提高产鸡蛋产量的饲料、中药添加剂和
制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种用于提高产鸡蛋产量的饲料,其包括:基础饲料成分、维生素 D、维生素 A、赖氨酸、蛋氨酸、丁酸钠、磷酸氢钙、碳酸钙、调味添加剂、枯草芽孢杆菌微生态制剂、微量元素添加剂和中药添加剂作为添加剂,所述中药添加剂包括知母、麦饭石、川芎、当归,大枣、天仙藤、枸杞、黑豆、粳米,山楂、花椒,胡椒,麦冬、布渣叶、龙眼肉、北沙参、西洋参、百合、阿魏和甘草。本发明提供的饲料能够很好的促进蛋鸡营养的全面吸收,提高蛋鸡的产蛋性能。

1. 用于提高产鸡蛋产量的饲料,其特征在于,所述饲料由基础饲料成分、维生素 D、维生素 A、赖氨酸、蛋氨酸、丁酸钠、磷酸氢钙、碳酸钙、调味添加剂、枯草芽孢杆菌微生态制剂、微量元素添加剂和中药添加剂构成;

所述中药添加剂中各原料药材的重量份数比:知母 20~30 重量份、麦饭石 20~34 重量份、川芎 20~30 重量份、当归 20~36 重量份、大枣 15~30 重量份、天仙藤 20~35 重量份、枸杞 24~34 重量份、黑豆 20~34 重量份、粳米 20~38 重量份、山楂 20~35 重量份、花椒 20~34 重量份、胡椒 24~34 重量份、麦冬 20~34 重量份、布渣叶 20~38 重量份、龙眼肉 15~34 重量份、北沙参 20~38 重量份、西洋参 20~35 重量份、百合 20~34 重量份、阿魏 25~40 重量份和甘草 20~40 重量份;

所述中药添加剂的制备方法为:

第一步:将所述原料药材按比例混合,随后加入相对于混合物质量 3~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 2~4 小时,过滤,获得第一提取液和滤渣;

第二步:将第一步得到的滤渣再次加入相对于其质量 2~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 1~2 小时,过滤,获得第二提取液;

第三步:将第一提取液和第二提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度 200 目~300 目,获得粉末状中药添加剂;

相对于 120 重量份的所述基础饲料成分,所述维生素 D 的添加量为 0.5~2 重量份,所述维生素 A 的添加量为 1~1.5 重量份,所述赖氨酸的添加量为 0.5~1.5 重量份、所述蛋氨酸的添加量为 0.5~1.5 重量份、所述丁酸钠的添加量为 1~3 重量份、所述磷酸氢钙的添加量为 2~4 重量份、所述碳酸钙的添加量为 1~3 重量份、所述调味添加剂的添加量为 3~5 重量份、所述枯草芽孢杆菌微生态制剂的添加量为 0.5~1.5 重量份、所述微量元素添加剂的添加量为 1.5~3.5 重量份、所述中药添加剂的含量为 10~14 重量份。

2. 根据权利要求 1 所述的饲料,其特征在于,所述中药添加剂中各原料药材的重量份数比:知母 20~25 重量份、麦饭石 24~34 重量份、川芎 24~30 重量份、当归 24~34 重量份,大枣 20~30 重量份、天仙藤 20~30 重量份、枸杞 24~30 重量份、黑豆 25~34 重量份、粳米 20~25 重量份、山楂 20~25 重量份、花椒 24~34 重量份、胡椒 24~30 重量份、麦冬 24~34 重量份、布渣叶 20~25 重量份、龙眼肉 24~34 重量份、北沙参 20~25 重量份、西洋参 20~30 重量份、百合 24~34 重量份、阿魏 26~38 重量份和甘草 24~34 重量份。

3. 根据权利要求 1 所述的饲料,其特征在于,所述基础饲料成分为:玉米、麸皮、大麦和小麦中的一种或几种混合。

4. 根据权利要求 1 所述的饲料,其特征在于,所述微量元素添加剂为铬、铁、铜和硒中的一种或多种。

5. 根据权利要求 1 所述的饲料,其特征在于,所述调味添加剂为姜粉、辣椒粉、五香粉、大葱中的一种或多种。

6. 一种如权利要求 1-5 任一项所述的饲料的制备方法,其特征在于,所述制备方法包括:

第一步,将所述基础饲料成份粉碎成粉末,随后加入所述枯草芽孢杆菌微生态制剂混合搅拌,在 30℃ 的温度下恒温发酵 15~20 天,获得发酵饲料载体;

第二步,将所述中药添加剂中各组分按比例混合,随后加入相对于混合物质量 3~5 倍

的醇浓度为90%~95%乙醇溶液,加热回流2~4小时,过滤,获得第一提取液;滤渣再次加入相对于其质量2~5倍的醇浓度为90%~95%乙醇溶液,加热回流1~2小时,过滤,获得第二提取液;将第一提取液和第二提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度200目~300目,获得粉末状中药添加剂;

第三步,将第一步获得的所述发酵饲料载体、第二步获得的中药添加剂、以及构成饲料的其他成分按比例投入混合机中混合,送入调制解调器中通入90~100℃的水蒸气调制6~7分钟,使调制后的水分含量为12%~14%,然后在95~100℃的温度下进入挤压膨化制粒机制得颗粒;

第四步:将第三步得到的颗粒,摊放于具有多层移动式不锈钢网带的网带式干燥机上,加温干燥10分钟,加温进口风温度为150度,出口风温度为80度,获得干燥的饲料颗粒。

7.一种用于提高产鸡蛋产量的中药添加剂,其特征在于,所述中药添加剂中各原料药材的重量份数比:知母20~30重量份、麦饭石20~34重量份、川芎20~30重量份、当归20~36重量份、大枣15~30重量份、天仙藤20~35重量份、枸杞24~34重量份、黑豆20~34重量份、粳米20~38重量份、山楂20~35重量份、花椒20~34重量份、胡椒24~34重量份、麦冬20~34重量份、布渣叶20~38重量份、龙眼肉15~34重量份、北沙参20~38重量份、西洋参20~35重量份、百合20~34重量份、阿魏25~40重量份和甘草20~40重量份;所述中药添加剂的制备方法包括:

第一步:将所述原料药材按比例混合,随后加入相对于混合物质量3~5倍的醇浓度为90%~95%乙醇溶液,加热回流2~4小时,过滤,获得第一提取液和滤渣;

第二步:将第一步得到的滤渣再次加入相对于其质量2~5倍的醇浓度为90%~95%乙醇溶液,加热回流1~2小时,过滤,获得第二提取液;

第三步:将第一提取液和第二提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度200目~300目,获得粉末状中药添加剂。

用于提高产鸡蛋产量的饲料、中药添加剂和制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及动物饲料技术领域,尤其涉及一种含有用于提高产鸡蛋产量的中药添加剂的饲料及其制备方法。

背景技术

[0002] 我国鸡蛋总产量与蛋鸡存栏量长期居于世界第一位。1985年以来,我国鸡蛋产量连续26年名列全球首位。在我国所有禽蛋品种中,鸡蛋一直占据主体地位,产量约占禽蛋类总量的85%—90%,世界平均比例则一直在90%以上。据2007年的统计数据,全球带壳鸡蛋的产量已达禽蛋初级品总产量的92.4%。2011年,我国禽蛋总产量达到2811万吨,若以85%的占比估算,鸡蛋约为2400万吨。另据联合国粮农组织FAO的数据,2010年我国鸡蛋总产量高达2383万吨,遥遥领先于世界其他国家。我国现代蛋品加工业起步较晚,多方统计数据表明,受传统消费习惯的影响,国内鸡蛋主要以鲜蛋消费为主,鸡蛋分级和加工利用率均不足1%。目前,我国拥有蛋品加工企业1700余家,但缺乏大型生产加工类企业,绝大多数企业生产经营规模微小。与此同时,区域间蛋品加工能力也不平衡,与西方发达国家存在较大的差距。相关数据显示,我国鸡蛋出口加上储运损失仅占总产量的10%左右,绝大部分鸡蛋以满足内需市场为主,由此估算,2011年国内人均鸡蛋消费量在16公斤左右。

[0003] 在消费结构上,2010年我国鸡蛋家庭消费量占比53%,户外餐饮及食堂消费占比28%,剩余的工业消费如食品加工、深加工等仅占19%。在鸡蛋消费大省中,山东、广东、河南、江苏、河北、安徽、四川、辽宁、浙江和湖北等10个省区消费量占比达到六成,除四川外,主要消费地集中于华中、华北及东部沿海地区。尽管我国城镇总人口不及农村,但在蛋品消费方面,城镇消费占比高达69%,超过农村消费一倍有余。

[0004] 近年来,中药以其独有的天然性,多功能性,无药残性,无抗药性等优点,深受科研人员的重视。家禽日粮中应用中药复方添加剂以提高家禽生产性能及抗病能力,已取得显著成效。

[0005] 目前,西药的副作用比较大,而且,西药在治疗时只对单一的病症或者一类病症有明显的疗效,对于一些病症较多的疾病,疗效可能就不太明显,常常需要开很多的西药,而且,西药是合成的,价格自然会比中草药和中成药要昂贵的很多。国内外中草药饲料添加剂中多用于仔猪和仔鸡的饲养,但对于鸡蛋产量的研究较少。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题是提供一种用于提高产鸡蛋产量的中药添加剂和含有所述中药添加剂成分的饲料,该饲料能够很好的促进鸡的全面吸收,提高饲料转化率,提高免疫水平,从而提高产鸡蛋产量。

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种用于提高产鸡蛋产量的饲料,其特征在于,包括:基础饲料成分、维生素D、维生素A、赖氨酸、蛋氨酸、丁酸钠、磷酸氢钙、碳酸钙、调味添加剂、枯草芽孢杆菌微生态制剂、微量元素添加剂和中药添加剂,所述中药添加剂包

括知母、麦饭石、川芎、当归、大枣、天仙藤、枸杞、黑豆、粳米、山楂、花椒、胡椒、麦冬、布渣叶、龙眼肉、北沙参、西洋参、百合、阿魏和甘草。

[0008] 所述中药添加剂中各原料药材的重量份数比：知母 20~30 重量份、麦饭石 20~34 重量份、川芎 20~30 重量份、当归 20~36 重量份、大枣 15~30 重量份、天仙藤 20~35 重量份、枸杞 24~34 重量份、黑豆 20~34 重量份、粳米 20~38 重量份、山楂 20~35 重量份、花椒 20~34 重量份、胡椒 24~34 重量份、麦冬 20~34 重量份、布渣叶 20~38 重量份、龙眼肉 15~34 重量份、北沙参 20~38 重量份、西洋参 20~35 重量份、百合 20~34 重量份、阿魏 25~40 重量份和甘草 20~40 重量份。

[0009] 所述中药添加剂中各原料药材的重量份数比：知母 20~25 重量份、麦饭石 24~34 重量份、川芎 24~30 重量份、当归 24~34 重量份、大枣 20~30 重量份、天仙藤 20~30 重量份、枸杞 24~30 重量份、黑豆 25~34 重量份、粳米 20~25 重量份、山楂 20~25 重量份、花椒 24~34 重量份、胡椒 24~30 重量份、麦冬 24~34 重量份、布渣叶 20~25 重量份、龙眼肉 24~34 重量份、北沙参 20~25 重量份、西洋参 20~30 重量份、百合 24~34 重量份、阿魏 26~38 重量份和甘草 24~34 重量份。

[0010] 相对于 120 重量份的所述基础饲料成分，所述维生素 D 的添加量为 0.5~2 重量份，所述维生素 A 的添加量为 1~1.5 重量份，所述赖氨酸的添加量为 0.5~1.5 重量份、所述蛋氨酸的添加量为 0.5~1.5 重量份、所述丁酸钠的添加量为 1~3 重量份、所述磷酸氢钙的添加量为 2~4 重量份、所述碳酸钙的添加量为 1~3 重量份、所述调味添加剂的添加量为 3~5 重量份、所述枯草芽孢杆菌微生态制剂的添加量为 0.5~1.5 重量份、所述微量元素添加剂的添加量为 1.5~3.5 重量份和所述中药添加剂的含量为 10~14 重量份。

[0011] 所述基础饲料成分为：玉米、麸皮、大麦和小麦中的一种或几种混合。

[0012] 所述微量元素添加剂为铬、铁、铜和硒中的一种或多种。

[0013] 所述调味添加剂为姜粉、辣椒粉、五香粉、大葱中的一种或多种。

[0014] 为了更好的实现上述发明目的，本发明饲料的制备方法包括以下步骤：

[0015] 第一步，将所述基础饲料成份粉碎成粉末，随后加入所述枯草芽孢杆菌微生态制剂混合搅拌，在 30℃ 的温度下恒温发酵 15~20 天，获得发酵饲料载体；

[0016] 第二步，将所述中药添加剂中各组分按比例混合，随后加入相对于混合物质量 3~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液，加热回流 2~4 小时，过滤，获得第一提取液；滤渣再次加入相对于其质量 2~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液，加热回流 1~2 小时，过滤，获得第二提取液；将第一提取液和第二提取液合并，减压浓缩除去乙醇，获得干膏体，采用超微粉磨机粉碎，粉碎粒度 200 目~300 目，获得粉末状中药添加剂；

[0017] 第三步，将第一步获得的所述发酵饲料载体、第二步获得的中药添加剂、以及构成饲料的其他成分按比例投入混合机中混合，送入调制解调器中通入 90~100℃ 的水蒸气调制 6~7 分钟，使调制后的水分含量为 12%~14%，然后在 95~100℃ 的温度下进入挤压膨化制粒机制得颗粒；

[0018] 第四步：将第三步得到的颗粒，摊放于具有多层移动式不锈钢网带的网带式干燥机，加温干燥 10 分钟，加温进口风温度为 150 度，出口风温度为 80 度，获得干燥的饲料颗粒。

[0019] 本发明还提供了一种用于提高产鸡蛋产量的中药添加剂，中药添加剂中各原料药

材的重量份数比：知母 20~30 重量份、麦饭石 20~34 重量份、川芎 20~30 重量份、当归 20~36 重量份、大枣 15~30 重量份、天仙藤 20~35 重量份、枸杞 24~34 重量份、黑豆 20~34 重量份、粳米 20~38 重量份、山楂 20~35 重量份、花椒 20~34 重量份、胡椒 24~34 重量份、麦冬 20~34 重量份、布渣叶 20~38 重量份、龙眼肉 15~34 重量份、北沙参 20~38 重量份、西洋参 20~35 重量份、百合 20~34 重量份、阿魏 25~40 重量份和甘草 20~40 重量份。

[0020] 所述中药添加剂的制备方法,包括以下步骤:

[0021] 第一步:将所述原料药材按比例混合,随后加入相对于混合物质量 3~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 2~4 小时,过滤,获得第一提取液和滤渣;

[0022] 第二步:将第一步得到的滤渣再次加入相对于其质量 2~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 1~2 小时,过滤,获得第二提取液;

[0023] 第三步:将第一提取液和第二提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度 200 目~300 目,获得粉末状中药添加剂。

[0024] 本发明的有益效果:本发明提供的饲料能够很好的提高鸡的饲料转化率,提高免疫水平,从而提高产鸡蛋产量。

具体实施方式

[0025] 本发明提供了一种用于提高产鸡蛋产量的饲料,其包括:基础饲料成分、维生素 D、维生素 A、赖氨酸、蛋氨酸、丁酸钠、磷酸氢钙、碳酸钙,调味添加剂、枯草芽孢杆菌微生态制剂、微量元素添加剂和中药添加剂。

[0026] 进一步,所述饲料仅由上述组分构成。

[0027] 基础饲料成分为:玉米、麸皮、大麦和小麦中的一种或几种混合。

[0028] 相对于 120 重量份的基础饲料成分,维生素 D 的添加量为 0.5~2 重量份,维生素 A 的添加量为 1~1.5 重量份,赖氨酸 0.5~1.5 重量份、蛋氨酸 0.5~1.5 重量份、丁酸钠 1~3 重量份、磷酸氢钙 2~4 重量份、碳酸钙 1~3 重量份、调味添加剂 3~5 重量份、枯草芽孢杆菌微生态制剂 0.5~1.5 重量份、微量元素添加剂 1.5~3.5 重量份和中药添加剂的含量为 10~14 重量份。

[0029] 本发明还提供了上述饲料的制备方法,其包括:

[0030] 第一步,将所述基础饲料成份粉碎成粉末,随后加入所述枯草芽孢杆菌微生态制剂混合搅拌,在 30℃ 的温度下恒温发酵 15~20 天,获得发酵饲料载体;

[0031] 第二步,将所述中药添加剂中各组分按比例混合,随后加入相对于混合物质量 3~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 2~4 小时,过滤,获得第一提取液;滤渣再次加入相对于其质量 2~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 1~2 小时,过滤,获得第二提取液;将第一提取液和第二提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度 200 目~300 目,获得粉末状中药添加剂;

[0032] 第三步,将第一步获得的所述发酵饲料载体、第二步获得的中药添加剂、以及构成饲料的其他成分按比例投入混合机中混合,送入调制解调器中通入 90~100℃ 的水蒸气调制 6~7 分钟,使调制后的水分含量为 12%~14%,然后在 95~100℃ 的温度下进入挤压膨化制粒机制得颗粒;

[0033] 第四步:将第三步得到的颗粒,摊放于具有多层移动式不锈钢网带的网带式干燥

机上,加温干燥 10 分钟,加温进口风温度为 150 度,出口风温度为 80 度,获得干燥的饲料颗粒。

[0034] 调味添加剂为姜粉、辣椒粉、五香粉、大葱中的一种或几种混合,通过添加调味添加剂,可以刺激鸡的食欲。

[0035] 枯草芽孢杆菌微生态制剂是一种无毒、无不良反应且无残留的绿色饲料添加剂;其产品中含有活菌是以内生孢子的形式存在的,能耐酸、耐盐、耐高温及耐挤压,在配合饲料制粒过程中及通过酸性胃环境时较稳定,枯草芽孢杆菌进入肠道上段能迅速萌发具有新陈代谢作用的营养型细菌;这种营养型细菌在动物体内发挥诸多有益作用,能提高鸡的健康水平和生产性能。枯草芽孢杆菌能促进鸡对饲料中营养物质的消化;通过分泌维生素及氨基酸等营养物质供鸡利用,可促进打压生长;可起到预防鸡疾病,优化养殖环境的作用。

[0036] 微量元素添加剂为铬、铁、铜和硒的混合,进一步由碱式氯化铜、富马酸亚铁、酵母硒混合而成,吡啶甲酸铬中的铬元素作为蛋鸭体内葡萄糖耐受因子的重要成分,可协助或增强胰岛素在体内的作用,提高体内葡萄糖及饲料能量的利用率,促进脂肪分解和蛋白质的合成,酵母硒中的硒元素是蛋鸭的微量元素,可发挥抗氧化作用,清楚过自由基,通过混合这几种矿物质,可以很好的改善肉仔鸡的生长性能。

[0037] 本发明还提供了一种用于提高产鸡蛋产量的中药添加剂,其包括:知母、麦饭石、川芎、当归,大枣、天仙藤、枸杞、黑豆、粳米,山楂、花椒,胡椒,麦冬、布渣叶、龙眼肉、北沙参、西洋参、百合、阿魏和甘草。

[0038] 进一步,中药添加剂仅由上述组分构成。

[0039] 所述中药添加剂中各种组份的重量份数比可为,知母 20~30 重量份、麦饭石 20~34 重量份、川芎 20~30 重量份、当归 20~36 重量份、大枣 15~30 重量份、天仙藤 20~35 重量份、枸杞 24~34 重量份、黑豆 20~34 重量份、粳米 20~38 重量份、山楂 20~35 重量份、花椒 20~34 重量份、胡椒 24~34 重量份、麦冬 20~34 重量份、布渣叶 20~38 重量份、龙眼肉 15~34 重量份、北沙参 20~38 重量份、西洋参 20~35 重量份、百合 20~34 重量份、阿魏 25~40 重量份和甘草 20~40 重量份。

[0040] 所述中药添加剂中各原料药材的重量份数比:知母 20~25 重量份、麦饭石 24~34 重量份、川芎 24~30 重量份、当归 24~34 重量份,大枣 20~30 重量份、天仙藤 20~30 重量份、枸杞 24~30 重量份、黑豆 25~34 重量份、粳米 20~25 重量份、山楂 20~25 重量份、花椒 24~34 重量份、胡椒 24~30 重量份、麦冬 24~34 重量份、布渣叶 20~25 重量份、龙眼肉 24~34 重量份、北沙参 20~25 重量份、西洋参 20~30 重量份、百合 24~34 重量份、阿魏 26~38 重量份和甘草 24~34 重量份。

[0041] 本发明还提供了上述的中药添加剂的制备方法,其包括:

[0042] 第一步:将所述中药添加剂中各组分按比例混合,随后加入相对于混合物质量 3~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 2~4 小时,过滤,获得第一提取液和滤渣;

[0043] 第二步:将第一步得到的滤渣再次加入相对于其质量 2~5 倍的醇浓度为 90%~95% 乙醇溶液,加热回流 1~2 小时,过滤,获得第二提取液;

[0044] 第三步:将第一提取液和第二提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度 200 目~300 目,获得粉末状中药添加剂。

[0045] 所述各组分的药理如下:

[0046] 知母:中药名,属清热下火药,主治:温热病、高热烦渴、咳嗽气喘、燥咳、便秘、骨蒸潮热、虚烦不眠、消渴淋浊。知母也叫毛知母,在我国各地都有栽培,它有很强的抗旱抗寒能力,属多年生草本植物,在干旱少雨的荒山、荒漠、荒地中都能生长,是绿化山区和荒原的首选品种,它在全年各个季节都能播种,但主要以春播或夏播。知母为常用中药材,被社会广泛使用。功效清热泻火,生津润燥。清热泻火,生津润燥。用于外感热病,高热烦渴,肺热燥咳,骨蒸潮热,内热消渴,肠燥便秘。

[0047] 麦饭石:1、死亡率降低 2、防止腹泻 3、确保肠功能正常 4、防止出现肠胀气 5、提高肉的质量,减少脂肪含量 6、提高所需饲料的质量 7、防止家禽过分紧张和彼此啄食 8、消除排泄物异味。a. 促进草地的生长。b. 加快农作物的生长,提高作物的质量,增加产量。

[0048] 当归,血虚诸证;月经不调;经闭;痛经;症瘕结聚;崩漏;虚寒腹痛;痿痹;肌肤麻木;肠燥便难;赤痢后重;痈疽疮疡;跌扑损伤 1. 功效:用治中风不省人事、口吐白沫、产后风瘫。① 抗缺氧作用;② 调节机体免疫功能、具有抗癌作用;③ 护肤美容作用;④ 补血活血作用;⑤ 抑菌、抗动脉硬化作用 补血活血,调经止痛,润肠通便。用于血虚萎黄、眩晕心悸、月经不调、经闭痛经、虚寒腹痛、肠燥便秘、风湿痹痛、跌扑损伤、痈疽疮疡。

[0049] 大枣,大枣是一种药食兼用食品,别名又叫红枣、大红枣、姜枣、良枣、干枣、刺枣。其营养价值很高,目前有 300 多个品种,有红枣、南枣、圆枣、金丝枣、布袋枣、扁枣、相枣、脆枣、大糖枣、无核枣等。红枣能够增强肌力、消除疲劳、扩张血管、增加心肌收缩力、改善心肌营养,对防治心血管系统疾病有良好的作用;红枣具有补虚益气、养血安神、健脾和胃等作用,红枣对慢性肝炎、肝硬化、贫血、过敏性紫癜等病症有较好疗效;红枣含有三萜类化合物及环磷酸腺苷,有较强的抗癌、抗过敏作用。大枣能润心肺、止咳、补五脏、治虚损、除肠胃癖气,还能安中养脾、平胃气、通九窍、助十二经等。

[0050] 枸杞、性味:枸杞子:甘,平。枸杞叶:苦、甘;性凉。功能:枸杞子:养肝,滋肾,润肺。枸杞叶:补虚益精,清热明目。

[0051] 黑豆、1、降胆固醇。2、补肾。3、益脾 4. 祛痰止喘,可治咳嗽。对胃胀,便秘有明显疗效。

[0052] 粳米、1. 粳米米糠层的粗纤维分子,有助胃肠蠕动,对胃病、便秘、痔疮等疗效很好;2. 粳米能提高人体免疫功能,促进血液循环,从而减少高血压的机会;3. 粳米能预防糖尿病、脚气病、老年斑和便秘等疾病;4. 粳米中的蛋白质、脂肪、维生素含量都比较多,多吃能降低胆固醇,减少心脏病发作和中风的几率;5. 粳米可防过敏性疾病,因粳米所供养的红细胞生命力强,又无异物蛋白进入血流,故能防止一些过敏性皮肤病的发生。

[0053] 花椒,味辛,性温。有小毒。归脾、胃、肾经。具有温中止痛、杀虫止痒的功能。生花椒有小毒,辛温之性甚强,外用杀虫止痒作用佳。用于疥疮、湿疹或皮肤瘙痒。温中止痛,杀虫止痒。用于脘腹冷痛,呕吐泄泻,虫积腹痛,蛔虫症;外治湿疹瘙痒。

[0054] 胡椒,温中散气;下气止痛;止泻;开胃;解毒。主胃寒疼痛;呕吐;食欲不振;中鱼蟹毒。用于胃寒呕吐,腹痛泄泻,食欲不振,癫痫痰多。①《海药本草》:不宜多服,损肺。②《本草备要》:多食发疮痔、脏毒、齿痛目昏。③《随息居饮食谱》:多食动火燥液,耗气伤阴,破血堕胎,发疮损目,故孕妇及阴虚内热,血证痔患,或有咽喉口齿目疾者皆忌之。绿豆能制其毒。4、消化道溃疡、咳嗽咯血、痔疮、咽喉炎症、眼疾患者慎食胡椒。

[0055] 麦冬、1. 养阴清热治疗阴虚内热或热病病伤津、心烦口渴。2. 润肺止咳 治疗燥

热伤肺所致的咳嗽、痰稠、气逆。1、清心除烦：适于内热扰心之证。a、温病邪热入营，身热夜甚，烦躁不安。b、热伤气阴，心烦口渴，汗出体倦者。c、心阴不足，心烦不眠，舌红少苔者。2、养阴润肺：主治阴虚肺燥，干咳、燥咳，劳热咳血等证。3、益胃生津：善治胃阴不足，舌干口渴，纳呆不饥等证。此外，还可用治阴虚肠燥，大便秘结者。

[0056] 龙眼肉、补益心脾，养血安神。用于气血不足、心悸怔忡、健忘失眠、血虚萎黄。龙眼肉为无患子科植物龙眼的假种皮，又名益智、蜜脾、桂圆。主产于广东、福建、台湾、广西、云南、贵州、四川等地，龙眼味甘、性温。入心、脾经。具有补益心脾、养血宁神、健脾止泻、利尿消肿等功效。适用于病后体虚、血虚萎黄、气血不足、神经衰弱、心悸怔忡、健忘失眠等病症。

[0057] 北沙参、养阴清肺，祛痰止咳。治肺热燥咳，虚癆久咳，阴伤咽干、口渴。①《本草从新》：专补肺阴，清肺火，治久咳肺痿。②《饮片新参》：养肺胃阴，治劳咳痰血。③《东北药植志》：治慢性支气管炎，肺结核，肺膨胀不全，肺脓疡等。④《中药志》：养肺阴，清肺热，祛痰止咳。治虚劳发热，阴伤燥咳，口渴咽干。

[0058] 西洋参、常服西洋参可以抗心律失常、抗心肌缺血、抗心肌氧化、强化心肌收缩能力，冠心病患者症状表现为气阴两虚、心慌气短可长期服用西洋参，疗效显著。西洋参的功效还在于可以调节血压，可有效降低暂时性和持久性血压，有助于高血压、心律失常、冠心病、急性心肌梗塞、脑血栓等疾病的恢复。西洋参作为补气的保健首选药材，可以促进血清蛋白合成、骨髓蛋白合成、器官蛋白合成等，提高机体免疫力，抑制癌细胞生长，有效抵抗癌症。

[0059] 百合、润肺止咳：百合鲜品含黏液质，具有润燥清热作用，中医用之治疗肺燥或肺热咳嗽等症常能奏效。宁心安神，美容养颜，防癌抗癌。百合在体内还能促进和增强单核细胞系统和吞噬功能，提高机体的体液免疫能力，因此百合对多种癌症均有较好的防治效果。

[0060] 阿魏，功效：消积，散痞，杀虫。用于肉食积滞，瘀血微痕，腹中痞块，虫积腹痛。

[0061] 川芎：味辛，性温，归肝、胆、心包经，具有活血行气，祛风止痛的功效，主治月经不调；经闭痛经；产后瘀滞腹痛；症瘕肿块；胸胁疼痛；头痛眩晕；风寒湿痹；跌打损伤；痈疽疮疡等症。

[0062] 天仙藤：味苦，性温，归肝，脾，肾经，具有行气化湿，活血止痛的功效，主治胃痛，疝气痛，妊娠水肿，产后血气腹痛，风湿疼痛等症。

[0063] 布渣叶：味淡、微酸，性平，归脾、胃经，具有清热消滞，利湿退黄，化痰的功效，主治感冒，中暑，食欲不振，消化不良，湿热食滞之脘腹痛，食少泄泻，湿热黄疸等症。

[0064] 山楂：味酸、甘，性微温，归脾、胃、肝经，用于消食健胃，行气散瘀，主要用来治疗食积不化，泄泻，痢疾，山楂为治疗消化不良之常用品，山楂能增加胃消化酶的分泌，促进消化；对痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌等具有明显的抑制作用，山楂中的有效成分山楂总黄酮和山楂总三萜酸类具有很好的降血脂、降低胆固醇、增加胃液消化酶的作用。

[0065] 甘草：味甘，性平，入十二经，有清热解毒，调和药性，祛痰止咳的作用，并能健脾和中，缓急止痛，主要用于脾胃虚弱之腹胀纳呆，乏力；能缓解腹中拘挛性疼痛，缓和某些药物的烈性和毒性，减轻药物对机体的毒副作用或对胃肠道的刺激。

[0066] 以下采用实施例来详细说明本发明的实施方式，借此对本发明如何应用技术手段

来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。

[0067] 实施例 1 发酵基础饲料成分 1

[0068] 将 6kg 玉米、3kg 麸皮、4kg 大麦混合,粉碎成粉末,随后加入 100g 枯草芽孢杆菌混合搅拌,在 30℃ 的温度下恒温发酵 15 天,获得发酵的基础饲料成分 1。

[0069] 实施例 2 中药添加剂 1

[0070] 将知母 20g、麦饭石 30g、川芎 25g、当归 25g、大枣 20g、天仙藤 30g、枸杞 30g、黑豆 25g、粳米 20g、山楂 25g、花椒 30g、胡椒 30g、麦冬 28g、布渣叶 22g、龙眼肉 28g、北沙参 24g、西洋参 26g、百合 30g、阿魏 35g 和甘草 30g 混合,随后加入 2500g 醇浓度为 95% 乙醇溶液,加热回流 3 小时,过滤,获得第一提取液,滤渣再次加入 1600g 的醇浓度为 95% 乙醇溶液,加热回流 2 小时,过滤,获得第二提取液,将提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度 200 目,获得中药添加剂 1。

[0071] 急性毒性试验

[0072] 选择健康、生命体征基本一致的雌雄小鼠共 20 只,随机分为两组,每组为 10 只,使用本发明实施例 2 的中药添加剂依次以 50 mg/kg、500 mg/kg 和 2000 mg/kg 的单次口服的剂量对实验组进行喂食,并且保证同样的饲养环境。每个剂量持续观察进行 2 周。经过观察,不同剂量喂食后的期间,各小鼠的皮肤、粘膜、毛色、眼睛、呼吸、循环、自主及中枢神经系统行为表现等均未出现异常。由此可知,本发明实施例 2 的中药添加剂不具有急性致毒性。

[0073] 实施例 3 中药添加剂 2

[0074] 将知母 25g、麦饭石 30g、川芎 25g、当归 30g、大枣 25g、天仙藤 20g、枸杞 30g、黑豆 30g、粳米 25g、山楂 24g、花椒 28g、胡椒 30g、麦冬 26g、布渣叶 25g、龙眼肉 30g、北沙参 20g、西洋参 30g、百合 30g、阿魏 35g 和甘草 30g 混合,随后加入 2000g 醇浓度为 95% 乙醇溶液,加热回流 3 小时,过滤,获得第一提取液,滤渣再次加入 1800g 的醇浓度为 95% 乙醇溶液,加热回流 2 小时,过滤,获得第二提取液,将提取液合并,减压浓缩除去乙醇,获得干膏体,采用超微粉磨机粉碎,粉碎粒度 200 目,获得中药添加剂 2。

[0075] 实施例 4 饲料 1

[0076] 称取实施例 1 获得的发酵的基础饲料成分 6kg、600g 实施例 2 获得的中药添加剂 1,50g 维生素 D,75g 维生素 A,50g 赖氨酸,75g 蛋氨酸,100g 丁酸钠、200g 磷酸氢钙,150g 碳酸钙,200g 五香粉,50g 碱式氯化铜、50g 富马酸亚铁、25g 酵母硒投入混合机中混合,送入调制解调器中通入 100℃ 的水蒸气调制 7 分钟,使调制后的水分含量为 14%,然后在 100℃ 的温度下进入挤压膨化制粒机制粒,将制粒后的颗粒饲料冷却,包装获得饲料 1。

[0077] 毒性试验

[0078] 选用 SD 大鼠 20 只,采用普通喂食方法喂食本发明实施例 4 制备的饲料 1,连续两个月,末次给药后 24 小时各组活杀 1/2 动物(雌雄各半),其余 1/2 动物继续观察 2 周后活杀。试验期间观察动物的外观、一般行为、摄食量、体重变化,服用饲料两个月和停止服用饲料 2 周进行血液生化、尿液生化、脏器系数、病理组织学等指标检查。试验结果表明:服用饲料 1 的大鼠一般状态良好,外观体征、行为活动、进食量和体重增长均无异常变化;血液生化学、尿液生化检查均在正常范围;主要脏器组织病理学检查未见明显异常。上述指标停止服用饲料 2 周后也未见改变。本试验用饲料 1 连续两个月天对大鼠无明显影响,无明确

的毒性靶器官和敏感指标,恢复期观察也未见延迟性毒性反应,提示本发明的饲料 1 的安全性较高。

[0079] 实施例 5 饲料 2

[0080] 将实施例 1 获得的发酵的基础饲料成分 5kg、700g 实施例 5 获得的中药添加剂 2、100g 维生素 D, 50g 维生素 A, 75g 赖氨酸, 50g 蛋氨酸, 100g 丁酸钠、200g 磷酸氢钙, 100g 碳酸钙, 150g 五香粉, 75g 碱式氯化铜、50g 富马酸亚铁、50g 酵母硒投入混合机中混合, 送入调制解调器中通入 90℃ 的水蒸气调制 6 分钟, 使调制后的水分含量为 12%, 然后在 95℃ 的温度下进入挤压膨化制粒机制粒, 将制粒后的颗粒饲料冷却, 包装获得饲料 2。

[0081] 对比实验

[0082] (一) 试验对象

[0083] 选择石家庄某鸡蛋产业基地的罗曼蛋鸡进行试验。

[0084] (二) 饲养环境的控制

[0085] 试验期间, 所有的试验在隔离间完成, 并且保持圈舍干燥、清洁、饲喂、饮水和饲养管理按常规方法进行, 尽可能保持一致。

[0086] (三) 试验方法

[0087] 选择该基地的健康的蛋鸡共 600 只, 将需要做实验的蛋鸡分为三组, 实施例组一 200 只、实施例组二 200 只和对照组 200 只, 实施例组一和二分别使用本发明实施例 4 的饲料 1 和实施例 5 的饲料 2, 对照组采用传统饲料, 试验进行 4 周, 记录实验前 1 周与实验 4 周的产蛋量, 结果如表 1 所示。

[0088] (四) 实验结果

[0089] 表 1 产蛋量及平均每周产蛋提高率的对照表

[0090]

组别	对照组	实施例组一	实施例组二
蛋鸡数量 (只)	200	200	200
实验前一周产蛋量 (枚)	878	873	877
第一周产蛋量 (枚)	882	907	906
第二周产蛋量 (枚)	880	931	939
第三周产蛋量 (枚)	875	974	976
第四周产蛋量 (枚)	888	1016	1012
试验期间总产蛋量 (枚)	3525	3828	3833
试验期间平均产蛋量 (枚)	846	957	958

[0091] 从表 1 可以看出, 使用本发明实施例 4 和实施例 5 的饲料喂养的蛋鸡, 每周平均产蛋量分别为 957 枚和 958 枚, 明显高于传统饲料喂养的蛋鸡的产蛋量。

[0092] 所有上述的首要实施这一知识产权, 并没有设定限制其他形式的实施这种新产品和 / 或新方法。本领域技术人员将利用这一重要信息, 上述内容修改, 以实现类似的执行情况。但是, 所有修改或改造基于本发明新产品属于保留的权利。

[0093] 以上所述, 仅是本发明的较佳实施例而已, 并非是对本发明作其它形式的限制, 任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本发明技术方案内容, 依据本发明的技术实质对以上实施例所

作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。