



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103385392 A
(43) 申请公布日 2013.11.13

(21) 申请号 201310365284. X
(22) 申请日 2013.08.21
(71) 申请人 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 燕磊 安沙 唐婷婷
(51) Int. Cl.
A23K 1/18(2006.01)
A23K 1/14(2006.01)
A23K 1/16(2006.01)
A23K 1/165(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页

(54) 发明名称
新型的蛋鸡饲料
(57) 摘要

本发明提供了一种新型的蛋鸡饲料,其包括玉米、小麦、大豆粕、维生素A、维生素E、维生素K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、食盐、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠、中药组合物添加剂。采用该饲料喂养的蛋鸡所生产的鸡蛋营养品质高,具有保健功能,不易生病,不具有化药药残和耐药性,给人体带来保健作用而不会带来任何毒副作用。

1. 一种新型的蛋鸡饲料,其特征在于:包括玉米、小麦、大豆粕、维生素 A、维生素 E、维生素 K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、食盐、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠、中药组合物添加剂。

2. 如权利要求 1 所述的蛋鸡饲料,其特征在于:所述蛋鸡饲料中各组分的重量份分别为玉米 60 重量份~70 重量份、小麦 30 重量份~40 重量份、大豆粕 20 重量份~30 重量份、维生素 A1 重量份~3 重量份、维生素 E0.5 重量份~1.5 重量份、维生素 K1 重量份~3 重量份、植酸酶 0.5 重量份~1.5 重量份、苏氨酸 0.5 重量份~1.5 重量份、胆碱 0.5 重量份~1.5 重量份、淀粉酶 0.5 重量份~1.5 重量份、纤维素酶 0.5 重量份~1.5 重量份、脂肪酶 0.5 重量份~1.5 重量份、骨粉 5 重量份~15 重量份、磷酸二氢钙 3 重量份~5 重量份、食盐 4 重量份~6 重量份、硫酸亚铁 1 重量份~3 重量份、硫酸铜 1 重量份~3 重量份、硒酸钠 1 重量份~3 重量份、中药组合物添加剂 10 重量份~16 重量份。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的蛋鸡饲料,其特征在于:所述蛋鸡饲料中各组分的重量份分别为玉米 65 重量份、小麦 35 重量份、大豆粕 25 重量份、维生素 A2 重量份、维生素 E1 重量份、维生素 K2 重量份、植酸酶 1 重量份、苏氨酸 1 重量份、胆碱 1 重量份、淀粉酶 1 重量份、纤维素酶 1 重量份、脂肪酶 1 重量份、骨粉 10 重量份、磷酸二氢钙 4 重量份、食盐 5 重量份、硫酸亚铁 2 重量份、硫酸铜 2 重量份、硒酸钠 2 重量份、中药组合物添加剂 13 重量份。

4. 如权利要求 1 至 3 所述的蛋鸡饲料,其特征在于:所述中药组合物添加剂包括白芍、黄连、麦芽、土贝母、太子参、月季花、冬葵果、老鹳草、石斛、地枫皮、麦冬、芡实、肉苁蓉、当药、青蒿、苦地丁、金银花、黄精、刺五加、虎杖、仙鹤草、甘蔗、节节花、石蕊和甘草。

5. 如权利要求 1 至 4 所述的蛋鸡饲料,其特征在于:所述中药组合物添加剂中各原料药的重量份分别为白芍 25 重量份~35 重量份、黄连 65 重量份~75 重量份、麦芽 35 重量份~45 重量份、土贝母 25 重量份~35 重量份、太子参 40 重量份~50 重量份、月季花 20 重量份~30 重量份、冬葵果 25 重量份~35 重量份、老鹳草 30 重量份~40 重量份、石斛 35 重量份~45 重量份、地枫皮 20 重量份~30 重量份、麦冬 35 重量份~45 重量份、芡实 25 重量份~35 重量份、肉苁蓉 20 重量份~30 重量份、当药 15 重量份~25 重量份、青蒿 20 重量份~30 重量份、苦地丁 25 重量份~35 重量份、金银花 40 重量份~50 重量份、黄精 35 重量份~45 重量份、刺五加 30 重量份~40 重量份、虎杖 25 重量份~35 重量份、仙鹤草 30 重量份~40 重量份、甘蔗 20 重量份~30 重量份、节节花 15 重量份~25 重量份、石蕊 20 重量份~30 重量份和甘草 25 重量份~35 重量份。

6. 如权利要求 1 至 5 所述的蛋鸡饲料,其特征在于:所述中药组合物添加剂中各原料药的重量份分别为白芍 30 重量份、黄连 70 重量份、麦芽 40 重量份、土贝母 30 重量份、太子参 45 重量份、月季花 25 重量份、冬葵果 30 重量份、老鹳草 35 重量份、石斛 40 重量份、地枫皮 25 重量份、麦冬 40 重量份、芡实 30 重量份、肉苁蓉 25 重量份、当药 20 重量份、青蒿 25 重量份、苦地丁 30 重量份、金银花 45 重量份、黄精 40 重量份、刺五加 35 重量份、虎杖 30 重量份、仙鹤草 35 重量份、甘蔗 25 重量份、节节花 20 重量份、石蕊 25 重量份和甘草 30 重量份。

7. 权利要求 1 至 6 所述饲料的制备方法,其特征在于:

第一步,将玉米、小麦和大豆粕按比例混合,加相对于该构成的混合物质量的 1/3~1/2 的水搅拌,加热至 60~100℃,再按比例撒入食盐,冷却后,将获得的物质装入容器中,

层层压实,放入地下 20 ~ 30cm 深处,直到高出地面 10 ~ 25 厘米,覆盖塑料膜密封,发酵 4 ~ 8 天,获得发酵品;

第二步,将所述中药组合物中各组分按比例混合,加入相对于混合物质量 2~4 倍的水,进行煎煮 2 ~ 4 小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量 2~4 倍的水,煎煮 2 ~ 4 小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量 2 ~ 3 倍的醇浓度为 65%~75% 的乙醇,搅拌至无悬浊物,在 0 ~ 4℃ 下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂;

第三步,将维生素 A、维生素 E、维生素 K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠以及第一步制备的发酵品,第二步制备的中药组合物添加剂按比例送入搅拌机中搅拌均匀,随后送入粉碎机中进行初级粉碎,将粉碎后的混合物送入超微粉碎机中进行二次粉碎,获得细颗粒,粉碎后的细颗粒经杀菌、密封、装袋后即得成品饲料。

8. 一种用于蛋鸡饲料的中药组合物添加剂,其特征在于:包括白芍、黄连、麦芽、土贝母、太子参、月季花、冬葵果、老鹳草、石斛、地枫皮、麦冬、芡实、肉苁蓉、当药、青蒿、苦地丁、金银花、黄精、刺五加、虎杖、仙鹤草、甘蔗、节节花、石蕊和甘草。

9. 如权利要求 8 所述的中药组合物添加剂,其特征在于:所述中药组合物添加剂中各原料药的重份分别为白芍 25 重量份 ~ 35 重量份、黄连 65 重量份 ~ 75 重量份、麦芽 35 重量份 ~ 45 重量份、土贝母 25 重量份 ~ 35 重量份、太子参 40 重量份 ~ 50 重量份、月季花 20 重量份 ~ 30 重量份、冬葵果 25 重量份 ~ 35 重量份、老鹳草 30 重量份 ~ 40 重量份、石斛 35 重量份 ~ 45 重量份、地枫皮 20 重量份 ~ 30 重量份、麦冬 35 重量份 ~ 45 重量份、芡实 25 重量份 ~ 35 重量份、肉苁蓉 20 重量份 ~ 30 重量份、当药 15 重量份 ~ 25 重量份、青蒿 20 重量份 ~ 30 重量份、苦地丁 25 重量份 ~ 35 重量份、金银花 40 重量份 ~ 50 重量份、黄精 35 重量份 ~ 45 重量份、刺五加 30 重量份 ~ 40 重量份、虎杖 25 重量份 ~ 35 重量份、仙鹤草 30 重量份 ~ 40 重量份、甘蔗 20 重量份 ~ 30 重量份、节节花 15 重量份 ~ 25 重量份、石蕊 20 重量份 ~ 30 重量份和甘草 25 重量份 ~ 35 重量份。

10. 权利要求 8 或 9 所述中药组合物添加剂的制备方法,其特征在于:

将所述中药组合物中各组分按比例混合,加入相对于混合物质量 2~4 倍的水,进行煎煮 2 ~ 4 小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量 2~4 倍的水,煎煮 2 ~ 4 小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量 2 ~ 3 倍的醇浓度为 65%~75% 的乙醇,搅拌至无悬浊物,在 0 ~ 4℃ 下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂。

新型的蛋鸡饲料

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,尤其涉及一种新型的蛋鸡饲料。

背景技术

[0002] 蛋鸡有其特有的生理特点,即体温高,基础代谢旺盛,对饲料的消化、吸收、排泄均较快。蛋鸡处于笼养和不断排卵、产蛋的应激下,使体内产生大量的自由基。虽然适量的自由基有杀灭病菌、调节免疫能力的作用,但过多的自由基会对生物大分子产生超氧化反应,从而导致细胞结构和功能的改变,是引起许多疾病发生的重要原因。研究表明,过量的自由基会造成机体免疫功能的紊乱。

[0003] 在蛋鸡生产中,化学药物,如抗生素常用来预防和治疗蛋鸡在生产过程中的疾病,但是化学药物作为添加剂造成的环境污染和在机体组织、蛋鸡产品中的残留以及对人类健康的负效应,已经引起科学界的普遍关注。为此,生产者都在积极寻求研究开发绿色保健畜产品的有效途径。80 年代以来,国内对中草药饲料添加剂的研究有了一定的进展,尤其是近年来对中草药饲料添加剂的开发、使用取得了令人瞩目的成绩。试验证明,中草药在改善畜产品风味及品质等方面具有不可替代的独特作用。

[0004] 世界卫生组织(WHO)正式提出抗生素不可用于人类以外的领域,如在动物中的应用。国外已对这类添加剂的生产、使用加以禁止,我国在这方面也开始高度重视,逐渐将目光转向天然、绿色中草药。

[0005] 我国天然中草药资源十分丰富,具有开发研制中药保健食疗鸡蛋的自然条件和物质基础。中草药含有较多的皂甙、生物碱、黄酮和多糖类物质,同时富含动物机体所必需的多种氨基酸、矿物质微量元素及维生素,具有理气补血、活血化瘀、增强机体抗病能力、激发鸡群生产性能等作用。而且无残留污染及毒副作用,安全可靠。多味中草药经过科学配伍后增强了协同作用,不但消除了化学药物对动物机体交叉反应及对畜产品的残留污染,而且有利于 Zn, Cu, Fe, Se 等保健元素在鸡蛋中的沉积。所以,天然中草药是安全、高效、经济、实用的饲料添加剂,完全可以替代抗生素、化学合成药物和类固醇激素等,开发应用的潜力很大,前景十分广阔。

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蛋鸡鸡蛋品质的饲料,采用该饲料喂养的蛋鸡所生产的鸡蛋营养品质高,具有保健功能,不易生病,不具有化药药残和耐药性,给人体带来保健作用而不会带来任何毒副作用。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种新型的蛋鸡饲料,其包括玉米、小麦、大豆粕、维生素 A、维生素 E、维生素 K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、食盐、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠、中药组合物添加剂。

[0008] 其中,所述蛋鸡饲料中各组分的重量份分别为玉米 60 重量份~70 重量份、小麦 30 重量份~40 重量份、大豆粕 20 重量份~30 重量份、维生素 A1 重量份~3 重量份、维生素 E0.5

重量份~1.5重量份、维生素K1重量份~3重量份、植酸酶0.5重量份~1.5重量份、苏氨酸0.5重量份~1.5重量份、胆碱0.5重量份~1.5重量份、淀粉酶0.5重量份~1.5重量份、纤维素酶0.5重量份~1.5重量份、脂肪酶0.5重量份~1.5重量份、骨粉5重量份~15重量份、磷酸二氢钙3重量份~5重量份、硫酸亚铁1重量份~3重量份、硫酸铜1重量份~3重量份、硒酸钠1重量份~3重量份、中药组合物添加剂10重量份~16重量份。

[0009] 其中,所述蛋鸡饲料中各组分的重量份分别为玉米65重量份、小麦35重量份、大豆粕25重量份、维生素A2重量份、维生素E1重量份、维生素K2重量份、植酸酶1重量份、苏氨酸1重量份、胆碱1重量份、淀粉酶1重量份、纤维素酶1重量份、脂肪酶1重量份、骨粉10重量份、磷酸二氢钙4重量份、硫酸亚铁2重量份、硫酸铜2重量份、硒酸钠2重量份、中药组合物添加剂13重量份。

[0010] 其中,所述中药组合物添加剂包括白芍、黄连、麦芽、土贝母、太子参、月季花、冬葵果、老鹳草、石斛、地枫皮、麦冬、芡实、肉苁蓉、当药、青蒿、苦地丁、金银花、黄精、刺五加、虎杖、仙鹤草、甘蔗、节节花、石蕊和甘草。

[0011] 其中,所述中药组合物添加剂中各原料药的重量份分别为白芍25重量份~35重量份、黄连65重量份~75重量份、麦芽35重量份~45重量份、土贝母25重量份~35重量份、太子参40重量份~50重量份、月季花20重量份~30重量份、冬葵果25重量份~35重量份、老鹳草30重量份~40重量份、石斛35重量份~45重量份、地枫皮20重量份~30重量份、麦冬35重量份~45重量份、芡实25重量份~35重量份、肉苁蓉20重量份~30重量份、当药15重量份~25重量份、青蒿20重量份~30重量份、苦地丁25重量份~35重量份、金银花40重量份~50重量份、黄精35重量份~45重量份、刺五加30重量份~40重量份、虎杖25重量份~35重量份、仙鹤草30重量份~40重量份、甘蔗20重量份~30重量份、节节花15重量份~25重量份、石蕊20重量份~30重量份和甘草25重量份~35重量份。

[0012] 其中,所述中药组合物添加剂中各原料药的重量份分别为白芍30重量份、黄连70重量份、麦芽40重量份、土贝母30重量份、太子参45重量份、月季花25重量份、冬葵果30重量份、老鹳草35重量份、石斛40重量份、地枫皮25重量份、麦冬40重量份、芡实30重量份、肉苁蓉25重量份、当药20重量份、青蒿25重量份、苦地丁30重量份、金银花45重量份、黄精40重量份、刺五加35重量份、虎杖30重量份、仙鹤草35重量份、甘蔗25重量份、节节花20重量份、石蕊25重量份和甘草30重量份。

[0013] 本发明还提供了上述中药组合物添加剂的制备方法,具体为:

将所述中药组合物中各组分按比例混合,加入相对于混合物质量2~4倍的水,进行煎煮2~4小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量2~4倍的水,煎煮2~4小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量2~3倍的醇浓度为65%~75%的乙醇,搅拌至无悬浊物,在0~4℃下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂。

[0014] 本发明还提供了上述饲料的制备方法,具体为:

第一步,将玉米、小麦和大豆粕按比例混合,加相对于该构成的混合物质量的1/3~1/2的水搅拌,加热至60~100℃,再按比例撒入食盐,冷却后,将获得的物质装入容器中,层层压实,放入地下20~30cm深处,直到高出地面10~25厘米,覆盖塑料膜密封,发酵

4～8天,获得发酵品;

第二步,按照上述方法制备中药组合物添加剂;

第三步,将维生素A、维生素E、维生素K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠以及第一步制备的发酵品,第二步制备的中药组合物添加剂按比例送入搅拌机中搅拌均匀,随后送入粉碎机中进行初级粉碎,将粉碎后的混合物送入超微粉碎机中进行二次粉碎,获得细颗粒,粉碎后的细颗粒经杀菌、密封、装袋后即得成品饲料。

[0015] 本发明的有益效果:采用本发明提供的饲料喂养的蛋鸡所生产的鸡蛋营养品质高,具有保健功能,不易生病,不具有化药药残和耐药性,给人体带来保健作用而不会带来任何毒副作用。

[0016] 具体实施方式

本发明提供了一种新型的蛋鸡饲料,其包括玉米、小麦、大豆粕、维生素A、维生素E、维生素K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、食盐、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠、中药组合物添加剂。

[0017] 所述蛋鸡饲料中各组分的重量份分别为玉米60重量份~70重量份、小麦30重量份~40重量份、大豆粕20重量份~30重量份、维生素A1重量份~3重量份、维生素E0.5重量份~1.5重量份、维生素K1重量份~3重量份、植酸酶0.5重量份~1.5重量份、苏氨酸0.5重量份~1.5重量份、胆碱0.5重量份~1.5重量份、淀粉酶0.5重量份~1.5重量份、纤维素酶0.5重量份~1.5重量份、脂肪酶0.5重量份~1.5重量份、骨粉5重量份~15重量份、磷酸二氢钙3重量份~5重量份、食盐4重量份~6重量份、硫酸亚铁1重量份~3重量份、硫酸铜1重量份~3重量份、硒酸钠1重量份~3重量份、中药组合物添加剂10重量份~16重量份。

[0018] 进一步,所述蛋鸡饲料中各组分的重量份分别为玉米65重量份、小麦35重量份、大豆粕25重量份、维生素A2重量份、维生素E1重量份、维生素K2重量份、植酸酶1重量份、苏氨酸1重量份、胆碱1重量份、淀粉酶1重量份、纤维素酶1重量份、脂肪酶1重量份、骨粉10重量份、磷酸二氢钙4重量份、食盐5重量份、硫酸亚铁2重量份、硫酸铜2重量份、硒酸钠2重量份、中药组合物添加剂13重量份。

[0019] 所述中药组合物添加剂包括白芍、黄连、麦芽、土贝母、太子参、月季花、冬葵果、老鹳草、石斛、地枫皮、麦冬、芡实、肉苁蓉、当药、青蒿、苦地丁、金银花、黄精、刺五加、虎杖、仙鹤草、甘蔗、节节花、石蕊和甘草作为原料。

[0020] 进一步,所述中药组合物添加剂仅由上述原料药构成。

[0021] 所述中药组合物添加剂中各原料药的重量份分别为白芍25重量份~35重量份、黄连65重量份~75重量份、麦芽35重量份~45重量份、土贝母25重量份~35重量份、太子参40重量份~50重量份、月季花20重量份~30重量份、冬葵果25重量份~35重量份、老鹳草30重量份~40重量份、石斛35重量份~45重量份、地枫皮20重量份~30重量份、麦冬35重量份~45重量份、芡实25重量份~35重量份、肉苁蓉20重量份~30重量份、当药15重量份~25重量份、青蒿20重量份~30重量份、苦地丁25重量份~35重量份、金银花40重量份~50重量份、黄精35重量份~45重量份、刺五加30重量份~40重量份、虎杖25重量份~35重量份、仙鹤草30重量份~40重量份、甘蔗20重量份~30重量份、节节花15重量份~25重

量份、石蕊 20 重量份~30 重量份和甘草 25 重量份~35 重量份。

[0022] 更进一步,所述中药组合物添加剂中各原料药的重量份分别为白芍 30 重量份、黄连 70 重量份、麦芽 40 重量份、土贝母 30 重量份、太子参 45 重量份、月季花 25 重量份、冬葵果 30 重量份、老鹳草 35 重量份、石斛 40 重量份、地枫皮 25 重量份、麦冬 40 重量份、芡实 30 重量份、肉苁蓉 25 重量份、当药 20 重量份、青蒿 25 重量份、苦地丁 30 重量份、金银花 45 重量份、黄精 40 重量份、刺五加 35 重量份、虎杖 30 重量份、仙鹤草 35 重量份、甘蔗 25 重量份、节节花 20 重量份、石蕊 25 重量份和甘草 30 重量份。

[0023] 本发明还提供了上述中药组合物添加剂的制备方法,具体为:

将所述中药组合物中各组分按比例混合,加入相对于混合物质量 2~4 倍的水,进行煎煮 2~4 小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量 2~4 倍的水,煎煮 2~4 小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量 2~3 倍的醇浓度为 65%~75% 的乙醇,搅拌至无悬浊物,在 0~4℃ 下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂。

[0024] 本发明还提供了上述饲料的制备方法,具体为:

第一步,将玉米、小麦和大豆粕按比例混合,加相对于该构成的混合物质量的 1/3~1/2 的水搅拌,加热至 60~100℃,再按比例撒入食盐,冷却后,将获得的物质装入容器中,层层压实,放入地下 20~30cm 深处,直到高出地面 10~25 厘米,覆盖塑料膜密封,发酵 4~8 天,获得发酵品;

第二步,按照上述方法制备中药组合物添加剂;

第三步,将维生素 A、维生素 E、维生素 K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠以及第一步制备的发酵品,第二步制备的中药组合物添加剂按比例送入搅拌机中搅拌均匀,随后送入粉碎机中进行初级粉碎,将粉碎后的混合物送入超微粉碎机中进行二次粉碎,获得细颗粒,粉碎后的细颗粒经杀菌、密封、装袋后即得成品饲料。

[0025] 所述中药组合物添加剂中各原料的药理如下:

白芍:拉丁名 *Paeoniae Radix Alba*, 味苦、酸,性凉,入肝、脾经,具有养血柔肝,缓中止痛,敛阴收汗的功效,主治胸腹胁肋疼痛,泻痢腹痛,自汗盗汗,阴虚发热,月经不调,崩漏,带下等证,白芍具有很好的保护肝脏的功效。

[0026] 黄连:味苦,性寒,入心、肺、胆、胃、大肠经,有清热燥湿,泻火解毒,凉血明目的作用,常用于治疗泻心经之火,心火旺之心烦不眠,及温热病之壮热神昏、心烦、口渴等证。

[0027] 麦芽:味甘,性平,归脾、胃经,具有行气消食,健脾开胃,退乳消胀的功效,用于食积不消,脘腹胀痛,脾虚食少,乳汗郁积,乳房胀痛,妇女断乳,生麦芽健脾和胃通乳等证。

[0028] 土贝母:拉丁名 *Bolbostemmatis Rhizoma*, 味苦,性微寒,归肺、脾经,具有散结,消肿,解毒的功效,主治乳痛,瘰疬;乳腺炎,颈淋巴结结核,慢性淋巴结炎,肥厚性鼻炎等证。

[0029] 太子参:味甘、微苦,性平,入脾、肺经,具有补气健脾,润肺生津的作用,用于脾气虚弱、胃阴不足的食少倦怠,能益脾气,养胃阴,用于气虚津伤的肺虚燥咳及心悸不眠、虚热汗多,能益气生津,治气虚肺燥咳嗽,气阴两虚的心悸不眠、多汗等证,主要用于治疗心力衰竭。

[0030] 月季花 :拉丁名 *Rosae Chinensis Flos*,味甘,性温,归肝经,具有活血调经,疏肝解郁的功效,主治气滞血瘀,月经不调,痛经,闭经,胸胁胀痛等证。

[0031] 冬葵果 :味甘,性寒,归大小肠、膀胱经,具有利水,滑肠,下乳的功效。主治二便不通,淋病,水肿,妇女乳汁不行,乳房肿痛等证。

[0032] 老鹳草 :味辛、苦,性平,归肝、肾、脾经,具有祛风湿,通经络,止泻利的功效,用于风湿痹痛,麻木拘挛,筋骨酸痛,泄泻痢疾等证。

[0033] 石斛 :拉丁名 *Dendrobii Caulis*,性微寒,味甘,入胃、肾经,具有益胃生津,滋阴清热的功效,主治热伤津液,低热烦渴,舌红少苔;胃阴不足,口渴咽干,呕逆少食,胃脘隐痛,舌光少苔;肾阴不足,视物昏花等证。

[0034] 地枫皮 :拉丁名 *Magnoliaceae*,味微辛、涩,性温,归膀胱、肾经,具有祛风除湿、行气止痛的功效,主治风湿痹痛、气滞腹痛、妇人经期腹痛等证。

[0035] 麦冬 :拉丁名 *Ophiopogonis Radix*,味甘、微苦,性微寒,入心、肺、胃经,具有养阴润肺、化痰止咳、清热养心的功效,主治燥邪伤肺或阴虚肺燥有热之干咳痰黏,劳嗽咳血,咽干鼻燥,肺痛,热伤胃阴或胃阴不足所致的口干咽燥,舌红少苔,胃脘隐痛,内热消渴,大便秘结,心阴虚及温病热邪扰及心营而致的心烦不眠,舌绛而干等证。

[0036] 芡实 :味甘,涩,性平。归脾、肾经。具有益肾固精,补脾止泻,祛湿止带的功能,主治梦遗滑精,脾虚泄泻,脾虚白浊,带下等证。

[0037] 肉苁蓉 :味甘、咸,性温,入肾、大肠经,有补肾阳、益精血,润肠通便的作用,用于肾阳虚衰,精血不足之阳痿早泄,不孕不育,腰膝酸痛,耳鸣耳聋,尿频尿数,肾虚肠燥及产后血虚、病后津液不足的便秘等证。

[0038] 当药 :味苦,性寒,归肝、胃、大肠经,具有清湿热,健胃的功效,主治湿热黄疸,胁痛,痢疾腹痛,食欲不振等证。

[0039] 青蒿 :拉丁名 *Artemisiae Annuae Herba*,味苦,辛,性寒,归肝、胆经,具有清透虚热,凉血除蒸,除蒸,截疟的功效,主治暑邪发热,阴虚发热,夜热早凉,骨蒸劳热,疟疾寒热,湿热黄疸等证。

[0040] 苦地丁 :拉丁名 *Corydalis Bungeanae Herba*,味苦,性寒,归心、肝、大肠经,具有清热解毒、散结消肿的功效,主治时疫感冒,咽喉肿痛,痈疽发背,疗疮肿痛等证。

[0041] 金银花 :味甘、性寒,入心、肺、胃、大肠经,有清热解毒的作用,兼能凉血止痢。主要用于外感风热、温热病热毒较盛,或温病初起热邪尚在上焦而未下行时;热毒下痢、大便下血;暑温证;热毒积聚之疮痈初起、焮热肿痛者等,金银花有较好的退热作用,能抗炎,控制炎症的渗出和炎性增生,能促进白细胞的吞噬功能,对多种化脓性球菌及肠道致病菌有较强的抑菌作用,包括葡萄球菌、溶血性链球菌、脑膜炎双球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、结核杆菌等,金银花对气血营分之热毒均有效,而且有广谱抗菌作用。

[0042] 黄精 :味甘,性平,入肺、脾、肾经,具有滋肾润肺,补脾益气的作用,用于阴虚肺燥,干咳痰少,消渴多饮,脾胃虚弱,脾气虚或脾阴不足,肾虚精亏,腰膝酸软,须发早白等证。

[0043] 刺五加 :味辛、苦、微甘,性温,入脾、肾、心经,具有益气健脾,补肾安神,祛风除湿的功效,用于风寒湿痹、腰膝疼痛、筋骨痿软、行动迟缓、体虚羸弱、跌打损伤、骨折、水肿、脚气、阴下湿痒等证,刺五加为五加科植物,有益气健脾、补肾安神之功效。现代药理研究表明刺五加具有扩张血管、抑制血栓形成、改善血液流变性、调节机体免疫、抗肿瘤、抗衰老、抗

辐射、抗损伤及抗疲劳等作用。

[0044] 虎杖:虎杖:拉丁名 *Polygoni Cuspidati Rhizoma et Radix*,微苦,微寒。归肝、胆、肺经,具有清热解毒,利胆退黄,祛风利湿,散瘀定痛,止咳化痰的功效,用于关节痹痛,湿热黄疸,经闭,癥瘕,咳嗽痰多,水火烫伤,跌扑损伤,痈肿疮毒等证。

[0045] 仙鹤草:拉丁名 *Agrimoniae Herba*,味苦、涩,性平,归心、肝经,具有收敛止血,止痢杀虫的功效,主治各种出血之证,例如:吐血、尿血、便血、崩漏、咯血、衄血,赤白痢疾,劳伤脱力,痈肿,跌打,创伤出血等证

甘蔗:味甘,性凉,归肺、胃、脾经,具有清热生津,润燥和中,解毒的功效,主治烦热,消渴,反胃,干咳,大便燥结等证。

[0046] 节节花:味甘,性寒,具有凉血散瘀,清热解毒,除湿通淋等证,主治咳血,吐血,便血,湿热黄疸,痢疾,泄泻,牙龈肿痛,咽喉肿痛,乳痈,痈疽肿毒,跌打损伤,毒蛇咬伤等证。

[0047] 石蕊:味甘,涩,性凉,具有清热,润燥,凉血等证,主治烦热不安,咽燥痰结,咳血,吐血,热淋,黄疸等证。

[0048] 甘草:性平,味甘,入十二经,具有补脾益气,清热解毒,祛痰止咳,缓急止痛,调和诸药的作用,用于心气虚、心悸怔忡、脉结代、以及脾胃气虚、倦怠乏力,痈疽疮疡、咽喉肿痛,气喘咳嗽,调和某些药物的烈性。《本草通玄》:甘草,甘平之品,独入脾胃,李时珍曰能通入十二经者,非也。稼穡作甘,土之正味,故甘草为中宫补剂。《别录》云,下气治满,甄权云,除腹胀满,盖脾得补则善于健运也。若脾土太过者,误服则转加胀满,故曰脾病人毋多食甘,甘能满中,此为土实者言也。世俗不辨虚实,每见胀满,便禁甘草,何不思之甚耶?

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。

[0049] 实施例 1 中药组合物添加剂 1

将白芍 30g、黄连 70g、麦芽 40g、土贝母 30g、太子参 45g、月季花 25g、冬葵果 30g、老鹳草 35g、石斛 40g、地枫皮 25g、麦冬 40g、芡实 30g、肉苁蓉 25g、当药 20g、青蒿 25g、苦地丁 30g、金银花 45g、黄精 40g、刺五加 35g、虎杖 30g、仙鹤草 35g、甘蔗 25g、节节花 20g、石蕊 25g 和甘草 30g 混合,加入 2.5kg 的水,进行煎煮 4 小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量 4 倍的水,煎煮 3 小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量 2 倍的醇浓度为 75% 的乙醇,搅拌至无悬浊物,在 0℃ 下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂 1。

[0050] 实施例 2 中药组合物添加剂 2

将白芍 25g、黄连 65g、麦芽 35g、土贝母 25g、太子参 40g、月季花 20g、冬葵果 25g、老鹳草 30g、石斛 35g、地枫皮 20g、麦冬 35g、芡实 25g、肉苁蓉 20g、当药 15g、青蒿 20g、苦地丁 25g、金银花 40g、黄精 35g、刺五加 30g、虎杖 25g、仙鹤草 30g、甘蔗 20g、节节花 15g、石蕊 20g 和甘草 25g 混合,加入 2kg 的水,进行煎煮 4 小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量 4 倍的水,煎煮 3 小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量 2 倍的醇浓度为 75% 的乙醇,搅拌至无悬浊物,在 0℃ 下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂 2。

[0051] 实施例 3 中药组合物添加剂 3

将白芍 35g、黄连 75g、麦芽 45g、土贝母 35g、太子参 50g、月季花 30g、冬葵果 35g、老鹳草 40g、石斛 45g、地枫皮 30g、麦冬 45g、芡实 35g、肉苁蓉 30g、当药 25g、青蒿 30g、苦地丁 35g、金银花 50g、黄精 45g、刺五加 40g、虎杖 35g、仙鹤草 40g、甘蔗 30g、节节花 25g、石蕊 30g 和甘草 35g 混合,加入 3kg 的水,进行煎煮 4 小时,将煎煮液进行过滤,滤渣再次加入相对于其质量 4 倍的水,煎煮 3 小时,过滤,去除滤渣,两次过滤获得的过滤液混合,减压浓缩除去水分,获得干膏体,送入粉碎机中粉碎成粉末,随后加入相对于粉末质量 2 倍的醇浓度为 75% 的乙醇,搅拌至无悬浊物,在 0℃ 下冷藏过夜,随后过滤,减压回收乙醇,粉碎成粉末,获得中药组合物添加剂 3。

[0052] 实施例 4 饲料的制备

将玉米 6.5kg、小麦 3.5kg 和 2.5kg 大豆粕混合,加相对于该构成的混合物质量的 1/3 的水搅拌,加热至 70℃,再撒入食盐 0.5kg,冷却后,将获得的物质装入容器中,层层压实,放入地下 30cm 深处,直到高出地面 15cm,覆盖塑料膜密封,发酵 8 天,获得发酵品,将 0.2kg 维生素 A、0.1kg 维生素 E、0.2kg 维生素 K、0.1kg 植酸酶、0.1kg 苏氨酸、0.1kg 胆碱、0.1kg 淀粉酶、0.1kg 纤维素酶、0.1kg 脂肪酶、1kg 骨粉、0.4kg 磷酸二氢钙、0.2kg 硫酸亚铁、0.2kg 硫酸铜、0.2kg 硒酸钠以及前面制备的发酵品,实施例 1 制备的中药组合物添加剂 1.3kg 送入搅拌机中搅拌均匀,随后送入粉碎机中进行初级粉碎,将粉碎后的混合物送入超微粉碎机中进行二次粉碎,获得细颗粒,粉碎后的细颗粒经杀菌、密封、装袋后即得成品饲料 1。

[0053] 实施例 5 效果实验**实验用鸡**

90 日龄健康罗曼蛋鸡 600 只,均按常规免疫程序进行免疫。

[0054] 实验饲料

实验组喂食本发明制备的饲料 1,西药对照组喂食的饲料与饲料 1 基本相同,区别在于采用西药光华禽克(河北光华药业有限公司生产)、地克珠利(山东鲁西兽药股份有限公司生产)代替本发明的中药组合物 1,将西药光华禽克和地克珠利粉碎成粉末,拌于饲料中喂食,西药光华禽克和地克珠利的添加量按照其常规添加量添加,空白对照组喂食的饲料是饲料 1 去除中药组合物添加剂的饲料。

[0055] 设计分组

将 600 只罗曼蛋鸡,在开产前 100 日龄将其随机分为 3 组,分别为实验组、西药对照组和空白对照组,连续喂食 7 周,每天记录鸡只健康情况、产蛋情况、耗料情况,当产蛋率达到 10 % 后每隔 5 周从当天收集的各组鸡蛋中随机抽取 18 枚,进行鸡蛋品质的测定,至第 50 周结束。

[0056] 蛋品质检测

每次每组取 6 枚鸡蛋,常规方法测定蛋形指数、蛋黄颜色、哈夫单位、蛋壳厚度、蛋黄相对重、蛋黄胆固醇含量。

[0057] 蛋营养成分检测

每次每组随机取 6 枚鸡蛋,作好标记后冷藏保存,送山东省兽药饲料监察所进行营养成分检测。

[0058] 药物残留量检测

每次每组随机取 6 枚鸡蛋,作好标记后冷藏保存,送山东省兽药饲料监察所进行重金属与抗生素含量检测。

[0059] 统计方法

试验数据使用 SPSS 13.0 软件以均数一维方差分析 (one-way ANOVA) 和 χ^2 检验。

[0060] 结果

对鸡蛋品质的影响,结果见表 1。

[0061] 表 1 中药和西药对鸡蛋品质的影响

组别	蛋型指数	哈夫单位	蛋壳厚度/mm	蛋黄颜色	蛋黄相对重
空白对照组	72.68±2.19	85.19±3.11	0.36±0.013	6.29±1.03	27.29±1.92
西药对照组	73.55±3.02	85.03±2.91	0.37±0.018	6.35±0.92	28.33±1.49
中药实验组	73.76±2.51	85.46±2.18	0.32±0.017	6.30±1.05	31.19±1.52

采用本发明的饲料获得的鸡蛋的蛋壳变薄,蛋黄更重,而其他指标与采用西药添加剂的饲料或者不采用药物添加剂的饲料获得的指标相同。

[0062] 对鸡蛋营养成分的影响,结果见表 2 和表 3。

[0063] 表 2 中药和西药对鸡蛋营养成分的影响

组别	水分	脂质 (蛋黄/%)	卵磷脂 (蛋黄/%)	胆固醇 (蛋黄/%)	粗蛋白/%
空白对照组	77.23	36.9	6.72	1.07	11.31
西药对照组	76.91	38.7	7.31	1.13	11.67
中药实验组	77.35	43.1	8.73	1.25	13.37

表 3 中药和西药对鸡蛋营养成分的影响

组别	钙/ (mg·kg ⁻¹)	铁/ (mg·kg ⁻¹)	锌/ (mg·kg ⁻¹)	硒/ (mg·kg ⁻¹)
空白对照组	417.29	11.79	9.12	0.278
西药对照组	423.51	14.06	9.73	0.415
中药实验组	437.16	21.19	10.21	0.937

从表 2 和表 3 可以看出,采用本发明的含有中药组合物成分的饲料喂养出的鸡产出的蛋营养成分要明显高于不添加中药组合物成分的饲料或者采用抗生素等西药的饲料喂养的鸡产出的蛋,从而证明,本发明的饲料和中药组合物能够明显改善蛋的营养成分。

[0064] 对鸡蛋药物残留的影响,结果见表 4 和表 5。

[0065] 表 4 中药和西药对鸡蛋中药物残留的影响

组别	铅	砷	汞	氟	铜	锰
空白对照组	0.020	0.026	0.0014	0.019	2.913	0.0012
西药对照组	0.062	0.073	0.0068	0.096	3.019	0.0092
中药实验组	0.041	0.035	0.0029	0.033	3.073	0.0031
标准	<0.2	<0.5	<0.05	<1.0	<5.0	<0.05

表 5 中药和西药对鸡蛋中药物残留的影响

组别	土霉素	青霉素	红霉素	磺胺	黄体酮
空白对照组	-	-	-	-	-
西药对照组	0.0172	-	0.0083	0.0131	-
中药实验组	-	-	-	-	-
标准	-	-	-	-	-

从表 4 和表 5 可以看出,西药组鸡蛋中检测出微量土霉素、红霉素和磺胺,中药试验组鸡蛋中无益重金属含量均低于国家绿色食品标准,绿色食品要求检测的各种抗生素均未检出,达到了国家现行对绿色食品鸡蛋的卫生要求。

[0066] 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。

[0067] 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。