



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104906502 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510249932. 4

(22) 申请日 2015. 05. 18

(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 栾正庆 黄河 李鑫

(51) Int. Cl.

A61K 36/9066(2006. 01)

A61P 31/04(2006. 01)

A61K 33/06(2006. 01)

A61K 35/64(2015. 01)

A61K 35/586(2015. 01)

权利要求书3页 说明书10页

(54) 发明名称

一种用于治疗鸡伤热的药物组合物及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于治疗鸡伤热的药物组合物及其制备方法,所述药物组合物中各原料药包括:黄芩、栀子、石斛、枳壳、石膏、通草、竹茹、金银花、知母、麦冬、黄柏、鸭跖草、果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术、蒲葇、脾寒草、葛覃、大黄、雀瓮、鞘拔葵、苒苒草、假芫茜和地蔷薇。该药物组合物具有清热解毒、泻火,生津润燥的功效,在治疗鸡伤热的同时,能够提高鸡的抗病能力,增强其免疫力,降低死亡率,提高治愈率,相对于传统药物在治疗效果上,具有显著的改进,明显缩短了治疗疗程。

1. 一种用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物包括以下原料药材:黄芩、栀子、石斛、枳壳、石膏、通草、竹茹、金银花、知母、麦冬、黄柏、鸭跖草、果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术、蒲葍、脾寒草、葛藜、大黄、雀瓮、鞘菝葜、苒苒草、假芫茜和地蔷薇。

2. 根据权利要求1所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物中各原料药材的重量份数为:黄芩10-25重量份、栀子10-18重量份、石斛12-22重量份、枳壳11-21重量份、石膏12-24重量份、通草10-20重量份、竹茹13-26重量份、金银花14-26重量份、知母10-30重量份、麦冬11-21重量份、黄柏12-22重量份、鸭跖草14-24重量份、果上叶15-35重量份、莲子心10-26重量份、甘草13-27重量份、瑞香花12-22重量份、女贞叶14-24重量份、黄连11-23重量份、蓬莪术12-24重量份、蒲葍12-26重量份、脾寒草14-26重量份、葛藜13-27重量份、大黄12-24重量份、雀瓮3-5重量份、鞘菝葜12-24重量份、苒苒草11-21重量份、假芫茜14-28重量份和地蔷薇12-22重量份。

3. 根据权利要求1或2所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物中各原料药材的重量份数为:黄芩22重量份、栀子15重量份、石斛14重量份、枳壳18重量份、石膏24重量份、通草12重量份、竹茹15重量份、金银花21重量份、知母25重量份、麦冬12重量份、黄柏18重量份、鸭跖草22重量份、果上叶30重量份、莲子心26重量份、甘草17重量份、瑞香花14重量份、女贞叶22重量份、黄连21重量份、蓬莪术12重量份、蒲葍16重量份、脾寒草24重量份、葛藜25重量份、大黄22重量份、雀瓮3重量份、鞘菝葜14重量份、苒苒草18重量份、假芫茜24重量份和地蔷薇16重量份。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物还包括鳖甲、青黛、天花粉、玉竹和蜂房。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物中各原料药材的重量份数为:黄芩10-25重量份、栀子10-18重量份、石斛12-22重量份、枳壳11-21重量份、石膏12-24重量份、通草10-20重量份、竹茹13-26重量份、金银花14-26重量份、知母10-30重量份、麦冬11-21重量份、黄柏12-22重量份、鸭跖草14-24重量份、果上叶15-35重量份、莲子心10-26重量份、甘草13-27重量份、瑞香花12-22重量份、女贞叶14-24重量份、黄连11-23重量份、蓬莪术12-24重量份、蒲葍12-26重量份、脾寒草14-26重量份、葛藜13-27重量份、大黄12-24重量份、雀瓮3-5重量份、鞘菝葜12-24重量份、苒苒草11-21重量份、假芫茜14-28重量份、地蔷薇12-22重量份、鳖甲10-20重量份、青黛11-22重量份、天花粉10-26重量份、玉竹14-28重量份和蜂房10-18重量份。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物中各原料药材的重量份数为:黄芩22重量份、栀子16重量份、石斛14重量份、枳壳20重量份、石膏22重量份、通草10重量份、竹茹24重量份、金银花20重量份、知母30重量份、麦冬11重量份、黄柏16重量份、鸭跖草22重量份、果上叶32重量份、莲子心24重量份、甘草25重量份、瑞香花14重量份、女贞叶24重量份、黄连16重量份、蓬莪术22重量份、蒲葍26重量份、脾寒草20重量份、葛藜27重量份、大黄14重量份、雀瓮3重量份、鞘菝葜16重量份、苒苒草21重量份、假芫茜28重量份、地蔷薇20重量份、鳖甲15重量份、青黛14重量份、天花粉26重量份、玉竹28重量份和蜂房14重量份。

7. 根据权利要求 1-6 任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物的剂型为粉针剂,其制备方法包括以下步骤:

第一步,将所述原料药材按比例混合,放入超微粉碎机中粉碎成  $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$  体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于  $0.1 \mu\text{m}$  体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料,所述混合粉料的得粉率至少为 95%;

第二步,在第一步获得的混合粉料中加入相对于所述混合粉料的质量  $3 \sim 5$  倍的醇浓度为 85% ~ 95% 的乙醇,搅拌溶解获得乙醇溶液,将乙醇溶液在  $5^\circ\text{C} \sim 10^\circ\text{C}$  的条件下静置  $24 \sim 36$  小时,采用渗漉法以每分钟  $1 \sim 2\text{ml}$  的速度缓缓渗漉,收集渗漉液,浓缩并干燥,并在此放入超微粉碎机中粉碎  $40 \sim 60$  分钟,获得  $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$  体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于  $0.1 \mu\text{m}$  体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料,所述混合粉料的得粉率至少为 95%;

第三步,取第二步获得的混合粉料  $10\text{g} \sim 20\text{g}$ ,加入丙二醇  $30\text{g} \sim 50\text{g}$ ,加  $200\text{ml}$  注射用水,搅拌使其溶解,进一步加注射用水至  $1000\text{ml}$ ,再加入  $1\text{g} \sim 1.5\text{g}$  针用活性炭,充分搅拌  $30 \sim 50$  分钟;脱炭过滤;用  $0.22 \sim 0.24 \mu\text{m}$  微孔滤膜过滤;冷冻干燥得无菌粉末,分装灌封。

8. 根据权利要求 1-6 任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物,其特征在于,所述药物组合物的剂型为散剂,其制备方法包括以下步骤:

第一步,将雀瓮、鞘菝葜、苕苕草、假芫茜和地蔷薇按所述比例混合,用相对于获得的混合物质量的  $3 \sim 5$  倍的醇浓度为 85% ~ 95% 的乙醇溶解,加热回流  $2 \sim 4$  小时后提取,过滤,得第一过滤液;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的  $1 \sim 2$  倍的醇浓度 85% ~ 95% 的乙醇溶解,加热回流  $1 \sim 2$  小时后提取,过滤,得第二过滤液;合并第一过滤液和第二过滤液,减压回收乙醇并浓缩至药液浓度为  $0.7 \sim 0.9\text{g}$  生药 / $\text{mL}$ ,经体积为  $5\text{L}$  的大孔吸附树脂柱洗脱,先用 5 倍树脂柱体积的去离子水或蒸馏水洗脱,再用 3 倍树脂柱体积的醇浓度为 90% ~ 95% 乙醇洗脱,收集乙醇洗脱液,减压浓缩除去乙醇,干燥并粉碎成粉末;

第二步,将果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术和蒲葇按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的  $2 \sim 4$  倍的醇浓度 85% ~ 95% 的乙醇,加热回流提取  $1 \sim 2$  次,提取液合并,用管式离心机离心除杂,将除杂后的提取液于  $60^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$  的条件下减压浓缩至  $60^\circ\text{C}$  时相对密度为  $1.20 \sim 1.23$  的膏体,将浓缩后的膏体用喷雾干燥器干燥成粉末;

第三步,将剩余原料药材按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的  $2 \sim 4$  倍的水溶解,加热煎煮  $2 \sim 4$  小时,过滤;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的  $1 \sim 2$  倍的水溶解,再次加热煎煮  $1 \sim 2$  小时,过滤;合并两次的过滤液,减压浓缩除去水分,干燥并粉碎成粉末;

第四步,将第一步、第二步和第三步获得的粉末混合,随后过筛成  $80 \sim 120$  目的细粉,将获得的细粉投入混合搅拌机中搅拌,即获得散剂。

9. 一种如权利要求 1-6 任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物的制备方法,其特征在于,所述药物组合物的剂型为粉针剂,其制备方法包括以下步骤:

第一步,将所述原料药材按比例混合,放入超微粉碎机中粉碎成  $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$  体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于  $0.1 \mu\text{m}$  体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料,所述

混合粉料的得粉率至少为 95%；

第二步,在第一步获得的混合粉料中加入相对于所述混合粉料的质量 3 ~ 5 倍的醇浓度为 85% ~ 95% 的乙醇,搅拌溶解获得乙醇溶液,将乙醇溶液在 5℃ ~ 10℃ 的条件下静置 24 ~ 36 小时,采用渗漉法以每分钟 1 ~ 2ml 的速度缓缓渗漉,收集渗漉液,浓缩并干燥,并在此放入超微粉碎机中粉碎 40 ~ 60 分钟,获得 0.1 ~ 10 μm 体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于 0.1 μm 体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料,所述混合粉料的得粉率至少为 95%；

第三步,取第二步获得的混合粉料 10g ~ 20g,加入丙二醇 30g ~ 50g,加 200ml 注射用水,搅拌使其溶解,进一步加注射用水至 1000ml,再加入 1g ~ 1.5g 针用活性炭,充分搅拌 30 ~ 50 分钟;脱炭过滤;用 0.22 ~ 0.24 μm 微孔滤膜过滤;冷冻干燥得无菌粉末,分装灌封。

10. 一种如权利要求 1-6 任一项所述的用于治疗鸡伤热的药物组合物的制备方法,其特征在于,所述药物组合物的剂型为散剂,其制备方法包括以下步骤:

第一步,将雀瓮、鞘菝蓂、苕苕草、假芫茜和地蔷薇按所述比例混合,用相对于获得的混合物质量的 3 ~ 5 倍的醇浓度为 85% ~ 95% 的乙醇溶解,加热回流 2 ~ 4 小时后提取,过滤,得第一过滤液;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的 1 ~ 2 倍的醇浓度 85% ~ 95% 的乙醇溶解,加热回流 1 ~ 2 小时后提取,过滤,得第二过滤液;合并第一过滤液和第二过滤液,减压回收乙醇并浓缩至药液浓度为 0.7 ~ 0.9g 生药/mL,经体积为 5L 的大孔吸附树脂柱洗脱,先用 5 倍树脂柱体积的去离子水或蒸馏水洗脱,再用 3 倍树脂柱体积的醇浓度为 90% ~ 95% 乙醇洗脱,收集乙醇洗脱液,减压浓缩除去乙醇,干燥并粉碎成粉末;

第二步,将果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术和蒲葇按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的 2 ~ 4 倍的醇浓度 85% ~ 95% 的乙醇,加热回流提取 1 ~ 2 次,提取液合并,用管式离心机离心除杂,将除杂后的提取液于 60℃ ~ 70℃ 的条件下减压浓缩至 60℃ 时相对密度为 1.20 ~ 1.23 的膏体,将浓缩后的膏体用喷雾干燥器干燥成粉末;

第三步,将剩余原料药材按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的 2 ~ 4 倍的水溶解,加热煎煮 2 ~ 4 小时,过滤;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的 1 ~ 2 倍的水溶解,再次加热煎煮 1 ~ 2 小时,过滤;合并两次的过滤液,减压浓缩除去水分,干燥并粉碎成粉末;

第四步,将第一步、第二步和第三步获得的粉末混合,随后过筛成 80 ~ 120 目的细粉,将获得的细粉投入混合搅拌机中搅拌,即获得散剂。

## 一种用于治疗鸡伤热的药物组合物及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及动物中药制剂技术领域,特别涉及一种用于治疗鸡伤热的药物组合物及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 鸡伤热是由鸡伤热沙门氏菌激起的,以肝、脾等本质频夭谨民的病变和下痢为特性,发作于青年鸡和成年鸡的败血性流行症。鸡伤热的症状为:先是闪现精力委靡,离群茆居,不行举动;继而头和翅膀下垂,鸡冠和肉髯惨白,羽毛紧治,食欲兴绝,心渴增长,体温降低至 43-44℃,病鸡排挤黄绿色的稀粪。慢性型鸡伤热的病程约 2-10 天,通常是 5 天以下。缓性型鸡伤热的病程能迟延数周之暂。

[0003] 《鸡谱》云:“夫暑者、热者,本天地无形至阳之气,从地气上升为长夏之令。其气太过,则炎蒸酷烈,有烁石流金之势,若感之难免患疾矣。夏虽则暑热,而受热者,无论四时皆有之,惟夏月更多。或因栅浅土燥被日色晒满,无躲藏之处;或因不薄其食,至夏月尚加以厚味;或因群鸡未曾分开,晚间挨挤一处,彼此热气熏蒸,皆伤其热也。言夏月之甚者,盖因膘肥气壮之鸡,失其调养,故易受斯病也。《经》曰:“气有馀而即热。”夫气壮生火,自然之理也。鸡若伤热,其头必肿,《经》曰:“头者,乃诸阳会首。”火气焰上,而头故肿也;或鼻塞不通,《经》曰:“鼻乃肺之孔窍。”肺主气,肺虚则鼻通,肺实则鼻塞;或两眼生沫,皆因受热之甚也。或项缩、尾垂、粪如鹰粪者,皆用后方调治”。

[0004] 目前,西医治疗鸡伤热,主要应用抗病毒、抗生素等药物如利巴韦林、青霉素、头孢类等及其他化学合成类抗菌药物,长期使用,很容易使病原菌株产生抗药性,药性下降,而且易导致鸡药物残留量增加,危害动物和人体健康。

### 发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是在于提供一种用于治疗鸡伤热的药物组合物,该药物组合物具有清热解毒、泻火,生津润燥的功效,在治疗鸡伤热的同时,能够提高鸡的抗病能力,增强其免疫力,降低死亡率,提高治愈率,相对于传统药物在治疗效果上,具有显著的改进,明显缩短了治疗疗程。

[0006] 为了实现上述发明目的,本发明提供了一种用于治疗鸡伤热的药物组合物,所述药物组合物包括以下原料药材:黄芩、栀子、石斛、枳壳、石膏、通草、竹茹、金银花、知母、麦冬、黄柏、鸭跖草、果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术、蒲蒹、脾寒草、葛覃、大黄、雀瓮、鞘菝蓂、苒苒草、假芫茜和地蔷薇。

[0007] 所述药物组合物中各原料药材的重量份数为:黄芩 10-25 重量份、栀子 10-18 重量份、石斛 12-22 重量份、枳壳 11-21 重量份、石膏 12-24 重量份、通草 10-20 重量份、竹茹 13-26 重量份、金银花 14-26 重量份、知母 10-30 重量份、麦冬 11-21 重量份、黄柏 12-22 重量份、鸭跖草 14-24 重量份、果上叶 15-35 重量份、莲子心 10-26 重量份、甘草 13-27 重量份、瑞香花 12-22 重量份、女贞叶 14-24 重量份、黄连 11-23 重量份、蓬莪术 12-24 重量份、蒲蒹

12-26 重量份、脾寒草 14-26 重量份、葛草 13-27 重量份、大黄 12-24 重量份、雀瓮 3-5 重量份、鞘菝葜 12-24 重量份、苒苒草 11-21 重量份、假芫茜 14-28 重量份和地蔷薇 12-22 重量份。

[0008] 所述药物组合物中各原料药材的重量份数为：黄芩 22 重量份、栀子 15 重量份、石斛 14 重量份、枳壳 18 重量份、石膏 24 重量份、通草 12 重量份、竹茹 15 重量份、金银花 21 重量份、知母 25 重量份、麦冬 12 重量份、黄柏 18 重量份、鸭跖草 22 重量份、果上叶 30 重量份、莲子心 26 重量份、甘草 17 重量份、瑞香花 14 重量份、女贞叶 22 重量份、黄连 21 重量份、蓬莪术 12 重量份、蒲葇 16 重量份、脾寒草 24 重量份、葛草 25 重量份、大黄 22 重量份、雀瓮 3 重量份、鞘菝葜 14 重量份、苒苒草 18 重量份、假芫茜 24 重量份和地蔷薇 16 重量份。

[0009] 所述药物组合物还包括鳖甲、青黛、天花粉、玉竹和蜂房。

[0010] 所述药物组合物中各原料药材的重量份数为：黄芩 10-25 重量份、栀子 10-18 重量份、石斛 12-22 重量份、枳壳 11-21 重量份、石膏 12-24 重量份、通草 10-20 重量份、竹茹 13-26 重量份、金银花 14-26 重量份、知母 10-30 重量份、麦冬 11-21 重量份、黄柏 12-22 重量份、鸭跖草 14-24 重量份、果上叶 15-35 重量份、莲子心 10-26 重量份、甘草 13-27 重量份、瑞香花 12-22 重量份、女贞叶 14-24 重量份、黄连 11-23 重量份、蓬莪术 12-24 重量份、蒲葇 12-26 重量份、脾寒草 14-26 重量份、葛草 13-27 重量份、大黄 12-24 重量份、雀瓮 3-5 重量份、鞘菝葜 12-24 重量份、苒苒草 11-21 重量份、假芫茜 14-28 重量份、地蔷薇 12-22 重量份、鳖甲 10-20 重量份、青黛 11-22 重量份、天花粉 10-26 重量份、玉竹 14-28 重量份和蜂房 10-18 重量份。

[0011] 所述药物组合物中各原料药材的重量份数为：黄芩 22 重量份、栀子 16 重量份、石斛 14 重量份、枳壳 20 重量份、石膏 22 重量份、通草 10 重量份、竹茹 24 重量份、金银花 20 重量份、知母 30 重量份、麦冬 11 重量份、黄柏 16 重量份、鸭跖草 22 重量份、果上叶 32 重量份、莲子心 24 重量份、甘草 25 重量份、瑞香花 14 重量份、女贞叶 24 重量份、黄连 16 重量份、蓬莪术 22 重量份、蒲葇 26 重量份、脾寒草 20 重量份、葛草 27 重量份、大黄 14 重量份、雀瓮 3 重量份、鞘菝葜 16 重量份、苒苒草 21 重量份、假芫茜 28 重量份、地蔷薇 20 重量份、鳖甲 15 重量份、青黛 14 重量份、天花粉 26 重量份、玉竹 28 重量份和蜂房 14 重量份。

[0012] 所述药物组合物的剂型为粉针剂，其制备方法包括以下步骤：

第一步，将所述原料药材按比例混合，放入超微粉碎机中粉碎成  $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$  体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于  $0.1 \mu\text{m}$  体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料，所述混合粉料的得粉率至少为 95%；

第二步，在第一步获得的混合粉料中加入相对于所述混合粉料的质量 3 ~ 5 倍的醇浓度为 85% ~ 95% 的乙醇，搅拌溶解获得乙醇溶液，将乙醇溶液在  $5^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$  的条件下静置 24 ~ 36 小时，采用渗漉法以每分钟 1 ~ 2ml 的速度缓缓渗漉，收集渗漉液，浓缩并干燥，并在此放入超微粉碎机中粉碎 40 ~ 60 分钟，获得  $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$  体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于  $0.1 \mu\text{m}$  体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料，所述混合粉料的得粉率至少为 95%；

第三步，取第二步获得的混合粉料 10g ~ 20g，加入丙二醇 30g ~ 50g，加 200ml 注射用水，搅拌使其溶解，进一步加注射用水至 1000ml，再加入 1g ~ 1.5g 针用活性炭，充分搅拌 30 ~ 50 分钟；脱炭过滤；用  $0.22 \sim 0.24 \mu\text{m}$  微孔滤膜过滤；冷冻干燥得无菌粉末，分装灌

封。

[0013] 所述药物组合物的剂型为散剂,其制备方法包括以下步骤:

第一步,将雀瓮、鞘菝葜、苒苒草、假芫茜和地蔷薇按所述比例混合,用相对于获得的混合物质量的3~5倍的醇浓度为85%~95%的乙醇溶解,加热回流2~4小时后提取,过滤,得第一过滤液;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的1~2倍的醇浓度为85%~95%的乙醇溶解,加热回流1~2小时后提取,过滤,得第二过滤液;合并第一过滤液和第二过滤液,减压回收乙醇并浓缩至药液浓度为0.7~0.9g生药/mL,经体积为5L的大孔吸附树脂柱洗脱,先用5倍树脂柱体积的去离子水或蒸馏水洗脱,再用3倍树脂柱体积的醇浓度为90%~95%乙醇洗脱,收集乙醇洗脱液,减压浓缩除去乙醇,干燥并粉碎成粉末;

第二步,将果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术和蒲葇按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的2~4倍的醇浓度为85%~95%的乙醇,加热回流提取1~2次,提取液合并,用管式离心机离心除杂,将除杂后的提取液于60℃~70℃的条件下减压浓缩至60℃时相对密度为1.20~1.23的膏体,将浓缩后的膏体用喷雾干燥器干燥成粉末;

第三步,将剩余原料药材按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的2~4倍的水溶解,加热煎煮2~4小时,过滤;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的1~2倍的水溶解,再次加热煎煮1~2小时,过滤;合并两次的过滤液,减压浓缩除去水分,干燥并粉碎成粉末;

第四步,将第一步、第二步和第三步获得的粉末混合,随后过筛成80~120目的细粉,将获得的细粉投入混合搅拌机中搅拌,即获得散剂。

[0014] 本发明的有益效果是:该药物组合物具有清热解毒、泻火,生津润燥的功效,在治疗鸡伤热的同时,能够提高鸡的抗病能力,增强其免疫力,降低死亡率,提高治愈率,相对于传统药物在治疗效果上,具有显著的改进,明显缩短了治疗疗程。

[0015] 具体实施方式:

本发明的药物组合物以清热解毒、泻火,生津润燥为主要治疗原则,提供了一种用于治疗鸡伤热的药物组合物,包括以下原料药材:黄芩、栀子、石斛、枳壳、石膏、通草、竹茹、金银花、知母、麦冬、黄柏、鸭跖草、果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术、蒲葇、脾寒草、葛覃、大黄、雀瓮、鞘菝葜、苒苒草、假芫茜、地蔷薇、鳖甲、青黛、天花粉、玉竹和蜂房。

[0016] 上述各原料药材的药理特性如下:

黄芩:性苦,寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。可清热燥湿,泻火解毒,止血,安胎,降血压。用于湿温、暑温胸闷呕恶,湿热痞满,泻痢,黄疸,肺热咳嗽,高热烦渴,血热吐衄,痈肿疮毒,胎动不安。黄芩有解热、镇静、降血压、利尿、降低毛细血管通透性、抑制肠管蠕动等作用,对葡萄球菌、血溶性链球菌、肺炎双球菌、伤寒杆菌、痢疾球菌、新城疫、绿脓杆菌具有一定的抑制作用,对上呼吸道感染、慢性支气管炎、菌痢等有较好的疗效。

[0017] 蜂房:甘,平。归胃经。功能主治:祛风,攻毒,杀虫,止痛。用于龋齿牙痛,疮疡肿毒,乳痈,瘰疬,皮肤顽癣,鹅掌风。

[0018] 栀子:苦、寒、无毒;入心经,肝经,肺经,胃经,三焦经。《神农本草经》:“主五内邪气,胃中热气,面赤酒疱鼻,白癞赤癞疮疡。”《名医别录》:“大寒,无毒。主治目热赤痛,胸心大小肠大热,心中烦闷,胃中热气。”泻火除烦,清热利湿,凉血解毒,凉血止血。热病心

烦,肝火目赤,头痛,湿热黄疸,淋证,血痢尿血,口舌生疮,疮疡肿毒,扭伤肿痛。该品苦寒清降,能清泻三焦火邪、泻心火而除烦,为治热病心烦、躁扰不宁之要药。有清利下焦肝胆湿热之功效,可用治肝胆湿热郁蒸之黄疸、小便短赤者。栀子的降血压作用部位在中枢,主要是加强了延脑副交感中枢紧张度所致。

[0019] 石斛:性微寒,味甘,归胃、肾经,具有益胃生津,滋阴清热的功效。主治阴伤津亏,口干烦渴,食少干呕,病后虚热,目暗不明等证。石斛能显著提高超氧化物歧化酶(SOD)水平,降低过氧化脂质(LPO),调节脑单胺类神经介质水平,抑制类似单胺氧化酶(MAO),起到延缓衰老的作用。石斛含有酯类成分,具有活血化瘀、扩张血管及抗血小板凝结,治疗血栓闭塞脉管炎,脑血栓形成,动脉硬化性闭塞等作用。

[0020] 黄柏:性味苦寒,有清热燥湿,泻火除蒸,解毒疗疮之功效。常用于湿热泻痢、黄疸、白带以及热痹、热淋等症。现代研究表明,黄柏含小檗碱、黄柏酮等主要成分,有抗菌、收敛、消炎的作用,对各种皮肤湿毒、疮疡等症状,功效良好。《本经逢原》曰:“黄柏,生用降实火,酒制治阴火上炎,盐制治下焦之火,姜制治中焦痰火,姜汁炒黑治湿热,盐酒炒黑制虚火,阴虚火盛面赤戴阳,附子汁制”。

[0021] 玉竹:性味:甘,微寒。归经:归肺、胃经。主治:养阴润燥,生津止渴。用于肺胃阴伤,燥热咳嗽,咽干口渴,内热消渴。

[0022] 枳壳:破气,行痰,消积。治胸膈痰滞,胸痞,胁胀,食积,噎气,呕逆,下痢后重,脱肛,子宫脱垂。①《药性论》:治遍身风疹,肌中如麻豆恶痒,主肠风痔疾,心腹结气,两胁胀虚,关膈拥塞。②《日华子本草》:健脾开胃,调五脏,下气,止呕逆,消痰。治反胃,霍乱泻痢,消食,破症结痃癖,五膈气,除风明目及肺气水肿,利大小肠,皮肤痒。痔肿可炙熨。③《开宝本草》:主风痒麻痹,通利关节,劳气咳嗽,背膊闷倦,散留结、胸膈痰滞,逐水,消胀满、大肠风,安胃,止风痛。④《珍珠囊》:破气,泄肺中不利之气。⑤《医学启源》:《主治秘诀》云,破心下坚痞,利胸中气,化痰,消食⑥《纲目》:治里急后重。

[0023] 石膏:辛、甘,微寒。归肺、胃经。主治中风寒热,心下逆气惊喘,口干舌焦,不能息,腹中坚痛,除邪鬼,产褥金疮。除时气头痛身热,三焦大热,皮肤热,肠胃中结气,解肌发汗,止消渴烦逆,腹胀暴气,喘息咽热,除胃热肺热,散阴邪,缓脾益气。止阳明经头疼,发热恶寒,日晡潮热,大渴引饮,中暑潮热,牙疼。石膏亦称蒲阳玉,性寒,使用石膏磨制而成的蒲阳玉石枕能以寒克热控制血压升高,坚持使用能将血压逐步降低至正常水平。

[0024] 青黛:性味:咸,寒。归经:归肝经。主治:清热解毒,凉血,定惊。用于温毒发斑,血热吐衄,胸痛咳血,口疮,疔腮,喉痹,小儿惊痫。

[0025] 黄连:(根)苦,寒,无毒。归心、脾、胃、肝、胆、大肠经。《药性赋》:“味苦,平,气寒,无毒。沉也,阴也。其用有四:泻心火,消心下痞满之状;主肠癖,除肠中混杂之红;治目疾暴发宜用,疔疮痂首尾俱同。”功用清热燥湿,泻火解毒。用于湿热痞满,呕吐吞酸,泻痢,黄疸,高热神昏,长于泻心胃之火,兼有止呕消痞之功,可用于治疗心火旺所致之心烦不眠,血热吐衄,目赤,牙痛,消渴,痈肿疔疮;外治湿疹,湿疮,耳道流脓。

[0026] 大黄:苦,寒;归脾、胃、大肠、肝经。泻热通肠,凉血解毒,逐瘀通经。用于实热便秘,积滞腹痛,泻痢不爽,湿热黄疸,血热吐衄,目赤,咽肿,肠痈腹痛,痈肿疔疮,瘀血经闭,跌打损伤,外治水火烫伤;上消化道出血。

[0027] 鳖甲:性味:咸,微寒。归经:归肝、肾经。主治:滋阴潜阳,软坚散结,退热除蒸。用

于阴虚发热,劳热骨蒸,虚风内动,经闭,癥瘕,久疟母。

[0028] 通草:苦,性寒;入心经、小肠经、膀胱经。《本草经集注》:“通草,今出近道,绕树藤生,汁白,茎有细孔,两头皆通,含一头吹之,则气出彼头者良。或云即菴藤茎。”《药性论》:“主治五淋,利小便,开关格。治人多睡,主水肿浮大,除烦热。”功用利尿通淋,清心除烦,通经下乳。用于淋证,水肿,心烦尿赤,经闭乳少,湿热痹痛。该品能利水消肿,下利湿热,使湿热之邪下行从小便排出。

[0029] 竹茹:性微寒,味甘;入肺、胃经。《本草再新》:“泻火除烦,润肺开郁,化痰凉血,止吐血,化瘀血,消痈痿肿毒。”《纲目》:“治伤寒劳复,小儿热痲,妇人胎动。”《本草正》:“治肺痿唾痰,尿血,妇人血热崩淋,胎动,及小儿风热癲癇,痰气喘咳,小水热涩。”功用清热化痰,除烦止呕。用于痰热咳嗽、胆火挟痰、烦热呕吐、惊悸失眠、中风痰迷、舌强不语、胃热呕吐、妊娠恶阻、胎动不安。

[0030] 金银花:性寒,味甘,入肺、心、胃经,具有清热解毒、抗炎、补虚疗风的功效,主治胀满下疾、温病发热,热毒痈疡和肿瘤等症。其对于头昏头晕、口干作渴、多汗烦闷、肠炎、菌痢、麻疹、肺炎、乙脑、流脑、急性乳腺炎、败血症、阑尾炎、皮肤感染、痈疽疔疮、丹毒、腮腺炎、化脓性扁桃体炎等病症均有一定疗效。同时金银花茶有独特的减肥功能,还能抑制与杀灭咽喉部的病原菌,对老人和儿童有抗感染功效。所以,经常服用金银花浸泡或煎剂有利于风火目赤、咽喉肿痛、肥胖症、肝热症和肝热型高血压的治疗与康复。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、新城疫、绿脓杆菌、结核杆菌等。此外金银花还有利胆保肝、抗氧化、降血脂、中枢兴奋等作用。

[0031] 知母:味苦、甘,性寒,入肺、胃、肾经,有泻热除烦,滋阴润燥、清肺止咳的作用,主治外感热病,高热烦躁,肺热燥咳,内热消渴等症状;其苦寒质润,性沉降,既能清热,又能生津,善治温热病邪入气分,热盛伤津;也用于治疗消渴症;痰热壅肺而喘,肺燥咳嗽,痰少不利;阴虚火旺,虚火上炎等症状。知母对痢疾杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、葡萄球菌、链球菌等多种细菌有抑制作用。

[0032] 麦冬:性甘、微苦,微寒;归心、肺、胃经。具有养阴生津,润肺清心的功效,可用于喉痹咽痛,津伤口渴,内热消渴,心烦失眠,肠燥便秘等。清养肺胃之阴多去心用,滋阴清心多连心用。该品甘寒清润,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。现代研究表明,麦冬能提高免疫功能、对多种细菌有抑制作用、能增强垂体肾上腺皮质系统功能、提高机体适应能力。

[0033] 鸭跖草:甘,寒,淡;入心,肝、脾、肾、大小肠诸经。《本草拾遗》:“主寒热瘴症,痰饮,丁肿,肉症涩滞,小儿丹毒,发热狂痢,大腹痞满,身面气肿,热痢,蛇犬咬,痈疽等毒。”《滇南本草》:“补养气血,疗妇人白带、红崩,生新血,止尿血、鼻衄血、血淋。”用于外感发热,或热性病发热不退,或咽喉肿痛,以及痈肿疮疡等症。用于小便不利、水肿,或湿入下注膀胱、小便淋漓涩痛等症。同属植物茎叶的水浸剂或煎剂能兴奋子宫、收缩管,并能缩短凝血时间。

[0034] 果上叶:性味:甘、淡,平。主治:润肺化痰,舒筋活络,消炎。用于肺结核咯血,慢性气管炎,慢性咽炎,风湿筋骨疼痛;外用治骨折,跌打挫伤,刀伤。

[0035] 莲子心:苦,寒,无毒。入心、肺、肾三经。《食性本草》:“生取为末,以米饮调下三

钱,疗血渴疾、产后渴疾。”《本草再新》:“清心火,平肝火,泻脾火,降肺火。消暑除烦,生津止渴,治目红肿。”《温病条辨》:“莲心,由心走肾,能使心火下通于肾,又回环上升,能使肾水上潮于心。”用于热病,心烦神昏,暑热烦渴,高血压,烦热失眠。民间常用以泡茶饮,有清心火,止遗精的作用,对心肾不交、阴虚火旺的失眠患者,食之最宜。还有很好的去心火的功效,可以治疗口舌生疮,并有助于睡眠。

[0036] 甘草:性味甘,平。入脾、胃、肺经。《本经》曰:“主五脏六腑寒热邪气,坚筋骨,长肌肉,倍力,金疮肿,解毒”。人阴(不)《药性论》曰:“主腹中冷痛,治惊痫,除腹胀满;补益五脏;制诸药毒;养肾气内伤,令痿;主妇人血沥腰痛;虚而多热;加而用之”。可益气补中,缓急止痛,润肺止咳,泻火解毒,调和诸药。主倦怠食少,肌瘦面黄,心悸气短,腹痛便溏,四肢挛急疼痛,脏躁,咳嗽气喘,咽喉肿痛,痈疮肿痛,小儿胎毒,及药物、食物中毒。用于脾胃虚弱,倦怠乏力,心悸气短,咳嗽痰多,脘腹、四肢挛急疼痛,痈肿疮毒,缓解药物毒性、烈性。西医药理发现,甘草剂有抗炎和抗变态反映的功能,因此在西医临床上主要作为缓和剂。缓解咳嗽,祛痰,治疗咽痛喉炎;甘草或甘草次酸有去氧皮质酮类作用,对慢性肾上腺皮质功能减退症有良好功效;甘草制剂能促进胃部粘液形成和分泌,延长上皮细胞寿命,有抗炎活性,常用于慢性溃疡和十二指肠溃疡的治疗;甘草的黄酮具有消炎、解痉和抗酸作用;甘草也是人丹的主要原料之一。

[0037] 苒苒草:性味:辛,温。主治:祛风湿,止痒。治慢性风湿性关节炎,消化不良,呕吐,肠痛,疮疖,瘙痒。

[0038] 瑞香花:性味:江西《草药手册》:“味甘咸。”主治:治咽喉肿痛,齿痛,风湿痛。①《药性考》:“清利头目,齿痛宜含。”②《纲目拾遗》:“稀痘,治乳岩初起。”

苦蒿:主治:《新疆中草药手册》:“清热解毒,活血消肿。治痈疽疔疮,无名肿毒,关节炎。

[0039] 女贞叶:性味:《纲目》:“微苦,平,无毒。”主治:祛风,明目,消肿,止痛。治头目昏痛,风热赤眼,疮肿溃烂,烫伤,口腔炎。①《纲目》:“除风散血,消肿定痛。治头目昏痛,诸恶疮肿,疔疮溃烂,久者以水煮,乘热贴之,频频换易,米醋煮亦可。口舌生疮,舌肿胀出,捣汁含浸吐涎。”②《贵州民间方药集》:“外敷止因伤出血,消炎消肿,治汤火伤。内服可止咳嗽,止吐血。”南木香:性味:苦,温。主治:理气止痛,祛风活血。用于胃痛,腹胀,腹痛,消化不良,风湿骨痛,跌打损伤。

[0040] 蓬莪术:出处:侯宁极《药谱》。性味:苦辛,温。①《开宝本草》:“味苦辛;温,无毒。”②《医学启源》:“味苦,平。”归经:入肝、脾经。①《雷公炮制药性解》:“入肺、脾二经。”②《本草汇言》:“入足厥阴肝经。”③《本草再新》:“入心、肾二经。”主治:行气,破血,消积,止痛。治心腹胀痛,症瘕,积聚,宿食不消,妇女血瘀经闭,跌打损伤作痛。”

蒲葇:出处:《纲目》。性味:甘,凉。①《本经》:“味甘,平。”②《别录》:“无毒。”③《分类草药性》:“苦,凉。”主治:清热凉血,利水消肿。治孕妇劳热,胎动下血,消渴,口疮,热痢,淋病,白带,水肿,瘰疬。①《本经》:“主五脏心下邪气,口中烂臭,坚齿,明目,聪耳。”②《日用本草》:“去热燥,利小便。”③汪颖《食物本草》:“生啖,止消渴。”④姚可成《食物本草》:“止下利咳嗽,肺气喘息不眠。”⑤《随息居饮食谱》:“清热,养血,消痈,利咽喉,通二便。”⑥《开宝本草》:“治淋漓,湿肿。”⑦《四川中药志》:“消水肿,水积,并止牙痛。”

脾寒草：出处：《中国药植图鉴》。主治：《中国药植图鉴》：“治疟疾。”

葛覃：出处：《纲目拾遗》。性味：苦甘，凉。①《纲目》：“苦甘，无毒。”

②《纲目拾遗》：“性凉。”③《四川中药志》：“味涩苦，性寒，无毒。”主治：清热，解毒，醒酒。治风热癩疹，肺热咳嗽吐血，血崩，痔疮。①《纲目》：“醒酒，治酒积。”②《纲目拾遗》：“解肌热，散风火及阳明风热癩疹。”③《四川中药志》：“清肺热，解热毒。治咳嗽吐血，血崩及痔疮肿痛。”④《湖南药物志》：“指生蛇头疔，小儿阴茎肿，捣烂敷患处。”

雀瓮：出处：《本经》。性味：①《本经》：“味甘，平。”②《别录》：“无毒。”③《日华子本草》：“有毒。”主治：治小儿惊风、脐风、痢疾。①《本经》：“主小儿惊痢，寒热结气。”②《本草拾遗》：“主小儿撮口病，先齧小儿口傍，令见血，以瓮碎取汁涂之，亦生捣鼠妇并雀瓮汁涂。”

鞘菝葜：出处：《甘肃中草药手册》。性味：①《甘肃中草药手册》：“辛咸，温。”②《河南经济植物志》：“味苦，性平，无毒。”主治：祛风除湿，活血顺气，止痛。治风湿疼痛，跌打损伤，外伤出血，鱼骨哽喉。①《甘肃中草药手册》：“祛风除湿，通络止痛。治风湿腰膝四肢疼痛久不愈，鱼骨哽喉。”②《河南经济植物志》：“活血止痛。治折伤，创伤。”③《中国经济植物志》：“顺气镇痛。”

假芫茜：出处：《陆川本草》。性味：《陆川本草》：“辛，温。”主治：①《陆川本草》：“行气，健胃。治腹胀，食滞。”②广州部队《常用中草药手册》：“疏风除热，芳香健胃。治感冒胸痛，消化不良，肠炎腹泻，蛇咬伤。”

地蔷薇：性味：味苦微辛，性温。主治：祛风湿。

[0041] 天花粉：性味：甘、微苦，微寒。归经：归肺、胃经。主治：清热生津，消肿排脓。用于热病烦渴，肺热燥咳，内热消渴，疮疡肿毒。

[0042] 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。

#### [0043] 实施例 1 药物组合物 1

本发明实施例提供了一种用于治疗鸡伤热的药物组合物，由以下重量份数的原料药材制成：黄芩 22 重量份、栀子 15 重量份、石斛 14 重量份、枳壳 18 重量份、石膏 24 重量份、通草 12 重量份、竹茹 15 重量份、金银花 21 重量份、知母 25 重量份、麦冬 12 重量份、黄柏 18 重量份、鸭跖草 22 重量份、果上叶 30 重量份、莲子心 26 重量份、甘草 17 重量份、瑞香花 14 重量份、女贞叶 22 重量份、黄连 21 重量份、蓬莪术 12 重量份、蒲莪 16 重量份、脾寒草 24 重量份、葛覃 25 重量份、大黄 22 重量份、雀瓮 3 重量份、鞘菝葜 14 重量份、苒苒草 18 重量份、假芫茜 24 重量份和地蔷薇 16 重量份。

[0044] 第一步，将所述原料药材按比例混合，放入超微粉碎机中粉碎成 0.7 μm 体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于 0.1 μm 体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料，所述混合粉料的得粉率至少为 95%；

第二步，在第一步获得的混合粉料中加入相对于所述混合粉料的质量 4 倍的醇浓度为 90% 的乙醇，搅拌溶解获得乙醇溶液，将乙醇溶液在 10℃ 的条件下静置 32 小时，采用渗漉法以每分钟 2ml 的速度缓缓渗漉，收集渗漉液，浓缩并干燥，并在此放入超微粉碎机中粉碎 50 分钟，获得 0.7 μm 体积平均粒径的微米级颗粒和粒径小于 0.1 μm 体积平均粒径的纳米级颗粒组成的混合粉料，所述混合粉料的得粉率至少为 95%；

第三步,取第二步获得的混合粉料 17g,加入丙二醇 40g,加 200ml 注射用水,搅拌使其溶解,进一步加注射用水至 1000ml,再加入 1.5g 针用活性炭,充分搅拌 40 分钟;脱炭过滤;用 0.22 μm 微孔滤膜过滤;冷冻干燥得无菌粉末,分装灌封。

#### [0045] 实施例 1 药物组合物 2

本发明实施例提供了一种用于治疗鸡伤热的药物组合物,由以下重量份数的原料药材制成:黄芩 22 重量份、栀子 16 重量份、石斛 14 重量份、枳壳 20 重量份、石膏 22 重量份、通草 10 重量份、竹茹 24 重量份、金银花 20 重量份、知母 30 重量份、麦冬 11 重量份、黄柏 16 重量份、鸭跖草 22 重量份、果上叶 32 重量份、莲子心 24 重量份、甘草 25 重量份、瑞香花 14 重量份、女贞叶 24 重量份、黄连 16 重量份、蓬莪术 22 重量份、蒲葇 26 重量份、脾寒草 20 重量份、葛覃 27 重量份、大黄 14 重量份、雀瓮 3 重量份、鞘菝葜 16 重量份、苒苒草 21 重量份、假芫茜 28 重量份、地蔷薇 20 重量份、鳖甲 15 重量份、青黛 14 重量份、天花粉 26 重量份、玉竹 28 重量份和蜂房 14 重量份。

[0046] 第一步,将雀瓮、鞘菝葜、苒苒草、假芫茜和地蔷薇按所述比例混合,用相对于获得的混合物质量的 4 倍的醇浓度为 85% 的乙醇溶解,加热回流 3 小时后提取,过滤,得第一过滤液;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的 2 倍的醇浓度 90% 的乙醇溶解,加热回流 1.5 小时后提取,过滤,得第二过滤液;合并第一过滤液和第二过滤液,减压回收乙醇并浓缩至药液浓度为 0.8g 生药/mL,经体积为 5L 的大孔吸附树脂柱洗脱,先用 5 倍树脂柱体积的去离子水或蒸馏水洗脱,再用 3 倍树脂柱体积的醇浓度为 90% 乙醇洗脱,收集乙醇洗脱液,减压浓缩除去乙醇,干燥并粉碎成粉末;

第二步,将果上叶、莲子心、甘草、瑞香花、女贞叶、黄连、蓬莪术和蒲葇按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的 3 倍的醇浓度 90% 的乙醇,加热回流提取 2 次,提取液合并,用管式离心机离心除杂,将除杂后的提取液于 65℃ 的条件下减压浓缩至 60℃ 时相对密度为 1.21 的膏体,将浓缩后的膏体用喷雾干燥器干燥成粉末;

第三步,将剩余原料药材按所述比例混合,加相对于获得的混合物质量的 3 倍的水溶解,加热煎煮 4 小时,过滤;将滤渣再次用相对于获得的混合物质量的 2 倍的水溶解,再次加热煎煮 1.5 小时,过滤;合并两次的过滤液,减压浓缩除去水分,干燥并粉碎成粉末;

第四步,将第一步、第二步和第三步获得的粉末混合,随后过筛成 100 目的细粉,将获得的细粉投入混合搅拌机中搅拌,即获得散剂。

#### [0047] 药物组合物的毒性试验:

##### 1、试验药物

选取黄芩 22g、栀子 15g、石斛 14g、枳壳 18g、石膏 24g、通草 12g、竹茹 15g、金银花 21g、知母 25g、麦冬 12g、黄柏 18g、鸭跖草 22g、果上叶 30g、莲子心 26g、甘草 17g、瑞香花 14g、女贞叶 22g、黄连 21g、蓬莪术 12g、蒲葇 16g、脾寒草 24g、葛覃 25g、大黄 22g、雀瓮 3g、鞘菝葜 14g、苒苒草 18g、假芫茜 24g 和地蔷薇 16g 混合,粉碎成粉末;将获得粉末加入 1800g 冷水中浸泡 25 小时,以文火煎煮,煎煮时间为 1.5 小时,将煎煮液过滤,获得第一滤液,收集滤渣;将过滤获得的滤渣再次加入 1800g 冷水中,以文火煎煮 3 次,每次煎煮 1 小时,过滤并合并过滤液,获得第二滤液;合并两次滤液,减压浓缩除去部分水,获得汤剂,汤剂的生药浓度为 3g/ml。

[0048] 2、试验方法:选用 SD 大鼠,给予不同浓度 (18.0、6.0、2.0g 生药/kg) 的本发明的

中药添加剂的汤剂,每天灌胃一次,连续 90 天,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,给药后 90 天和停药 2 周进行血液学(RBC、HB、网织红细胞、PLT、CT、WBC 及分类)和血液生化(AST、ALT、ALP、Glu、BUN、Crca、TP、T. BIL、ALB、CHOL)、尿液生化、脏器系数、病理组织学等指标检查。试验结果表明:本发明的中药添加剂在高、中、低剂量组动物一般状态良好,外观体征、行为活动、进食量和体重增长均无异常变化;三个剂量组及对照组血液学检查、血液生化学、尿液生化检查均在正常范围,组间无显著差异;各组主要脏器组织病理学检查未见明显异常。上述指标停药 2 周后也未见改变。本试验用药剂量分别为临床用药剂量的 180、60、20 倍,根据试验结果本发明的中药制剂在高、中、低三个剂量(18.0、6.0、2.0g 生药/kg)连续 90 天给药对大鼠无明显影响,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,提示本发明的中药制剂临床应用的剂量安全性较高。

#### [0049] 临床实验:

山东省聊城市某鸡养殖场,2012 年 7 月底,发现将近 450 只 100 日龄的青年鸡,先是闪现精力萎靡,离群独居,不行举动;继而头和翅膀下垂,鸡冠和肉髯惨白,羽毛紧治,食欲兴绝,心渴增长,体温降低至 43-44℃,病鸡排挤黄绿色的稀粪,甚至出现死亡的青年鸡,将死亡青年鸡解剖可见肝、脾肿大 3 倍,肝外表呈古铜色,肝和心肌上有浓黄色的坏死面,胆囊扩大,布满绿色油状胆汁,偶然可睹心包膜与心净粘连。根据上述流行病学和剖解诊断为鸡伤热。

[0050] 选取 100 日龄确诊的患病青年鸡 120 只,将 120 只患病鸡随机分成两组,分别为实施例组和对照组,两组的患病青年鸡在体重、病情等方面均无显著差异,具有可比性。实施例组和对照组分别使用本发明实施例 2 得的散剂和传统饲料喂养患病青年鸡,其中,散剂按照 0.3g:40g 的重量比传统饲料中,连续饲喂 6 天;对照组还需进行常规治疗即皮下注射高免血清 0.2 毫升,连续治疗 6 天。实验前后分别称取各组患病鸡体重,期间记录患病鸡的平均体重和平均日增重,痊愈数和痊愈率情况,以及治愈数的时间比较,结果分别为如表 1、表 2 和表 3 所示。其中,治愈:精力饱满,愿意群居,正常行走和举动;头和翅膀恢复像健康青年鸡一样,鸡冠和肉髯恢复正常,羽毛松弛有度,食欲增加,体温恢复正常,没有排挤黄绿色的稀粪的现象;抽样剖检肝、脾等组织器官正常;无效:临床症状没有改善甚至加重或死亡。

[0051] 表 1 各组青年鸡平均体重对照表

组别	总数	实验前平均体重	试验后平均体重	平均日增重
实施例组	60 只	545.7g	845.9g	50.03 g/d
对照组	60 只	545.8g	752.4g	29.51g/d

从表 1 的数据可知:与对照组相比,使用本发明药物组合物喂养的青年鸡,其平均体重比传统药物喂养的青年鸡高出 93.5g,平均日增重高出 20.52g/d。

[0052] 表 2 各组青年鸡的治疗效果对照表

组别	总数	痊愈数	无效数	痊愈率
实施例组	60只	60只	0只	100%
对照组	60只	47只	13只	78.3%

从表2的数据可知：与传统药物相比，本发明实施例2的药物组合物在治疗鸡伤热方面具有疗效显著、价格低廉、无毒副作用的优势。

[0053] 通过对比试验可知：本发明实施例2的药物组合物喂养的患病青年鸡平均体重、治愈率均优于对照组，即本发明的药物组合物不仅能够治疗鸡伤热，还能够满足青年鸡的营养需求，特别适用于患有鸡伤热的营养需求。

[0054] 表3各组分别治疗6天后治愈数的时间比较例(%)

组别	例数	第1-2天	第3-4天	第5-6天
实施例组	60	(18) 30%	(22) 36.7%	(20) 33.3%
对照组	47	(1) 2.1%	(5) 10.6%	(41) 87.2%

从表3的数据可知：本发明的药物组合物对治疗鸡伤热，相对于传统药物在治疗效果上，具有显著的改进，明显缩短了治疗疗程。

[0055] 典型病例

2014年1月山东泰安某养鸡专业户饲养的300只100日龄的青年鸡，将100多只青年鸡先是闪现精力萎靡，离群茕居，不行举动；继而头和翅膀下垂，鸡冠和肉髯惨白，羽毛紧治，食欲兴绝，心渴增长，体温降低至43-44℃，病鸡排挤黄绿色的稀粪等症状，选择其中一只病重青年鸡解剖，发现肝、脾肿大4倍，肝外表呈古铜色，肝和心肌上有浓黄色的坏死面，胆囊扩大，布满绿色油状胆汁，偶然可睹心包膜与心净粘连。取患病青年鸡的肝、脾等病料剪碎研磨，用灭菌生理盐水作1：5稀释成悬液，加入青霉素和链霉素处理后，接种于14日龄的鸡胚绒毛尿囊腔内，每鸡胚接种0.5ml，经3-5天后，鸡胚死亡，剖检死鸡胚，发现肝、脾肿大4倍，肝外表呈古铜色，肝和心肌上有浓黄色的坏死面，胆囊扩大，布满绿色油状胆汁，偶然可睹心包膜与心净粘连。立即将未出现症状的青年鸡隔离出饲养场地。选取其中的50只患病青年鸡，开始饲喂本发明实施例2的药物组合物，连续喂养6天，第1天患病青年鸡症状明显改善，第2天50只青年鸡均痊愈，继续饲喂4天后，与健康青年鸡相比，平均体重增加。

[0056] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。