



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102552657 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201210024618. 2

(22) 申请日 2012. 02. 06

(71) 申请人 青岛农业大学

地址 266109 山东省青岛市城阳区长城路  
700 号

(72) 发明人 郝智慧 孙娟 路平

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司  
11332

代理人 冯铁惠

(51) Int. Cl.

A61K 36/8964 (2006. 01)

A23K 1/16 (2006. 01)

A23K 1/18 (2006. 01)

A61P 31/14 (2006. 01)

A61K 35/36 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 10 页

(54) 发明名称

一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物

(57) 摘要

本发明提供了一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物,其包括:黄连、秦皮、拳参、知母、大青叶、赤芍、生地黄、墨旱莲、黄芪、阿胶、葛根、钩藤、甘草。采用这种中药组合物对患有鸡新城疫病的鸡的治疗具有疗效显著,标本兼治,扶正祛邪,全面调整,平衡阴阳,治愈率高,无毒副作用,不易复发,无药害,成本低等优点。

1. 一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物,其特征在于,包括:黄连、秦皮、拳参、知母、大青叶、赤芍、生地黄、墨旱莲、黄芪、阿胶、葛根、钩藤、甘草。

2. 如权利要求1所述的中药组合物,其特征在于:所述中药组合物中的各组分的重量份数比为,黄连55~65重量份、秦皮15~17重量份、拳参9~12重量份、知母20~25重量份、大青叶25~30重量份、赤芍15~18重量份、生地黄10~12重量份、墨旱莲10~13重量份、黄芪15~20重量份、阿胶8~10重量份、葛根10~12重量份、钩藤9~12重量份、甘草10~12重量份。

3. 如权利要求1或2所述的中药组合物,其特征在于:所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括女贞子,所述女贞子在所述中药组合物中的重量份数比为,女贞子2~4重量份。

4. 如权利要求1至3所述的中药组合物,其特征在于:所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括山楂和青皮,所述山楂和青皮在所述中药组合物中的重量份数比为,山楂3~5重量份、青皮1~3重量份。

5. 如权利要求1至4所述的中药组合物,其特征在于:所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括枳壳和木香,所述枳壳和木香在所述中药组合物中的重量份数比为,枳壳4~7重量份、木香2~4重量份。

6. 如权利要求1至5所述的中药组合物,其特征在于:所述中药组合药物剂型可以为汤剂、散剂、蜜炼丸剂、水合丸剂、片剂、胶囊、口服液、颗粒剂、胶剂或糖浆剂。

7. 一种用于治疗动物鸡新城疫病的中药组合物,其特征在于,所述中药组合物是通过如下方法制备而成的:

第一步,将各组分按所述比例混合并粉碎;

第二步,将第一步获得的粉碎后的混合物加入水中煎煮,静置,过滤;

第三步,将第二步过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成50目~100目的粉末,获得本法明的中药组合物。

8. 权利要求1至6任一项所述的中药组合物的制备方法,其特征在于,包括:

第一步,将各组分按所述比例混合并粉碎;

第二步,将第一步获得的粉碎后的混合物加入水中煎煮,静置,过滤;

第三步,将第二步过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成50目~100目的粉末,获得本法明的中药组合物。

9. 一种饲料组合物,其特征在于,包括:作为添加剂的权利要求1至7任一项所述的中药组合物和饲料载体。

10. 所述权利要求1至7任一项所述的中药组合物在制备用于治疗鸡新城疫病的药品中的应用。

## 一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物

### 技术领域

[0001] 本发明涉及中兽药技术领域,尤其涉及一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物。

[0002]

### 背景技术

[0003] 鸡新城疫(Newcastle disease, ND) 又称亚洲鸡瘟,是由鸡新城疫病毒(Newcastle disease virus, NDV)引起的鸡的一种高度接触性、急性、烈性传染病,常呈现败血症经过,该病发病急,死亡率达90%以上,严重危害了各国养鸡业的发展,是我国养禽业危害最大,经济损失最严重的禽病之一。

[0004] 依鸡新城疫病毒对器官的亲嗜性的差异,可分为嗜神经型鸡新城疫、嗜肺型鸡新城疫或嗜内脏型鸡新城疫。而依其毒力的不同,又可分为速发型(高毒力)、中发型(中等毒力)和缓和型(无或低毒)。但在目前,典型的、速发的鸡新城疫在现地已很少见,而多以非典型性的中发型或缓发型的形式出现。非典型鸡新城疫主要发生于疫苗免疫过的鸡群,特别是以二次免疫前后较常发生,临床主要表现出呼吸系统症状和神经症状,产蛋鸡的产蛋下降,死亡率不高。

[0005] 目前,国内外均采用疫苗免疫接种进行预防,国内兽医工作者在疫情暴发时,通常用成倍量的疫苗紧急预防接种,收到比较好的效果。但是,由于SPF鸡蛋的缺乏,疫苗在生产、运输、储藏等诸方面的影响,加之免疫程序选择不当、各种免疫抑制疾病的发生等原因,使新城疫不断的发生,成为影响养禽业发展的一大疫病。

[0006] 鸡新城疫发病后,抗生素、磺胺类药物无治疗作用,且但这些药物治疗成本高,随着用药时间的延长,使菌株耐药性越来越强,耐药谱也越来越广。另外,长时间使用抗生素会引起机体内菌群失调,微生态平衡破坏,潜伏在体内的有害菌趁机大量繁殖,从而引起内源性感染,再之,化学药物和抗生素都具有一定的毒、副作用,还可以通过肉、蛋传给人类,因而大量使用抗生素和化学药品,影响生产出口贸易,停药期不足,导致产品中药物残留超标,影响产品出口贸易,造成严重经济损失,同时因为食品安全问题而危害人类健康

近年来,中兽药是在独特中兽医理论指导之下用于动物疾病防治,兼有营养和药用双重功效,与西药相比具有天然性、多能性、低毒副、不易产生有害残留和耐药性等优点,为动物临床广泛应用。但是,目前,用于治疗鸡新城疫病的中草药及重要复方制剂存在配方不精、品种单一,治疗效果并不甚理想。

### 发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题是在于提供一种新型的用于治疗鸡新城疫病的中药组合物及其制备方法,采用这种中药组合物对鸡新城疫病治疗具有疗效显著,标本兼治,扶正祛邪,治愈率高,无毒副作用,不易复发,无药害,无耐药性,成本低等优点。

[0008] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物,其包括:黄连、秦皮、拳参、知母、大青叶、赤芍、生地黄、墨旱莲、黄芪、阿胶、葛根、钩藤、甘草。

[0009] 其中,所述中药组合物中的各组分的重量份数比为,黄连 55 ~ 65 重量份、秦皮 15 ~ 17 重量份、拳参 9 ~ 12 重量份、知母 20 ~ 25 重量份、大青叶 25 ~ 30 重量份、赤芍 15 ~ 18 重量份、生地黄 10 ~ 12 重量份、墨旱莲 10 ~ 13 重量份、黄芪 15 ~ 20 重量份、阿胶 8 ~ 10 重量份、葛根 10 ~ 12 重量份、钩藤 9 ~ 12 重量份、甘草 10 ~ 12 重量份。

[0010] 其中,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括女贞子,所述女贞子在所述中药组合物中的重量份数比为,女贞子 2 ~ 4 重量份。

[0011] 其中,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括山楂和青皮,所述山楂和青皮在所述中药组合物中的重量份数比为,山楂 3 ~ 5 重量份、青皮 1 ~ 3 重量份。

[0012] 其中,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括枳壳和木香,所述枳壳和木香在所述中药组合物中的重量份数比为,枳壳 4 ~ 7 重量份、木香 2 ~ 4 重量份。

[0013] 其中,所述中药组合药物剂型可以为汤剂、散剂、蜜炼丸剂、水合丸剂、片剂、胶囊、口服液、颗粒剂、胶剂或糖浆剂。

[0014] 为解决上述技术问题,本发明还提供了一种用于治疗动物鸡新城疫病的中药组合物,所述中药组合物是通过如下方法制备而成的:

第一步,将各组分按所述比例混合并粉碎;

第二步,将第一步获得的粉碎后的混合物加入水中煎煮,静置,过滤;

第三步,将第二步过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目 ~ 100 目的粉末,获得本法明的中药组合物。

[0015] 为解决上述技术问题,本发明还提供了上述的中药组合物的制备方法,其包括:

第一步,将各组分按所述比例混合并粉碎;

第二步,将第一步获得的粉碎后的混合物加入水中煎煮,静置,过滤;

第三步,将第二步过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目 ~ 100 目的粉末,获得本法明的中药组合物。

[0016] 为解决上述技术问题,本发明还提供了一种饲料组合物,其包括:作为添加剂的上述的中药组合物和饲料载体。

[0017] 为解决上述技术问题,本发明还提供了上述的中药组合物在制备用于治疗鸡新城疫病的药品中的应用。

[0018]

本发明的有益效果:

相对于现有技术中的用于治疗鸡新城疫病的药物,采用这种中药组合物对患有鸡新城疫病的鸡的治疗具有疗效显著,标本兼治,扶正祛邪,全面调整,平衡阴阳,治愈率高,无毒副作用,不易复发,无药害,成本低等优点。

[0019]

## 具体实施方式

[0020] 鸡新城疫病的临床症状为:根据临床表现和病程长短可分为最急性、急性或慢性型三种。

[0021] 最急性型:此型多见于雏鸡和流行初期,常突然发病,除精神委顿外,常看不到明显的症状而很快死亡。

[0022] 急性型:呼吸困难、下痢、神经紊乱、传播快、死亡率高、全身粘膜、浆膜广泛出血,发热 44℃,口渴喜饮,无神、不食,冠垂呈暗红或紫黑色。羽毛松乱无光泽,头颈缩起,尾翼下垂,眼半闭、呼吸困难,伸颈张口呼吸,吸气时伸展头颈,喉部发出“咕噜”声,口、鼻、咽喉蓄积多量粘液,并由口角流出,下痢,粪便稀薄,呈黄绿色或黄白色有时混有血液,动作失调,头向后仰,或头转向一侧,腿半瘫痪、颈瘫痪(头右转)及足趾呈钩状。

[0023] 慢性型:多发于流行后期的成年鸡,常由极性转化而来,以神经症状为主,初起症状与急性期相似,不久渐有好转,但出现跛行或站立不稳,头颈向后或向一侧扭转,伏地旋转等神经症状,而且呈现反复发作。

[0024] 鸡新城疫病的病理变化为:全身败血症,以呼吸道和消化道最为严重。口腔和咽喉附有粘液,咽部粘膜充血,偶有出血,嗦囊壁水肿或附着一层象米糠样渗出物,嗦囊内充满酸臭液体及气体,腺胃粘膜乳头的尖端或分散在粘膜上有出血点,特别在腺胃和肌胃交接处出血更为明显。腺胃粘膜肿胀,肌胃角质层下有出血斑,有时形成粟粒状不规则的溃疡。小肠前段出血明显,尤其是十二指肠粘膜和浆膜出血。盲肠扁桃体肿大,出血和坏死,这种坏死呈岛屿状隆起于粘膜表面。本病组织学检查时,在病鸡不同器官中可见充血,水肿和出血等病变,有的器官还发生坏死性病变。

[0025] 中医理论认为新城疫病毒性疾病为疫疔之邪,属于瘟病范畴,本发明的中药组合物基于中兽医的“扶正去邪”“扶正固本”基本治疗原则,多层次、多靶点地阻断病毒吸附、穿入、复制、成熟等过程的某一或某些环节而抑杀病毒,并通过促进机体的特异性和非特异性免疫功能而提高机体的免疫功能,达到防治新城疫疾病的疗效。

[0026] 依据上述理论和原则,本发明提供了这样一种用于治疗鸡新城疫病的中药组合物,其包括:黄连、秦皮、拳参、知母、大青叶、赤芍、生地黄、墨旱莲、黄芪、阿胶、葛根、钩藤、甘草。

[0027] 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,长于泻心经之火,可用于治疗心火旺所致之心烦不眠,及温热病之壮热神昏、心烦、口渴;还可用于湿热所致之痢疾、里急后重;热毒疮痍、湿疹、口舌生疮、暴发火眼等证,黄连有利胆、扩张小血管、降低血压的作用,并能增强白细胞的吞噬能力,能抑菌。

[0028] 秦皮:秦皮:味苦、涩,性寒,入肝、胆、大肠经,具有燥湿止痢、清肝泻热、止咳平喘的作用,主要用于治疗湿热郁结、胃肠传导受阻之赤白下痢,里急后重;湿热下注之赤白带下;肝火上炎之目赤肿痛,目生翳膜以及肺热咳喘多痰,气喘等症状,秦皮对痢疾杆菌、甲型链球菌等具有较强的抑制作用,有抑制肠蠕动、环节肠痉挛的作用。

[0029] 拳参:别名紫参、草河车、刀剪药、铜罗、虾参、地虾、山虾,味苦、涩,性微寒,归肺、肝、大肠经,具有清热解毒,消肿,止血的作用。用于肠炎、痢疾、肝炎、痔疮出血、腔炎、咽喉炎等疾病的治疗,可清利大肠湿热,加强利湿的功效。《中药志》“清热解毒,散结消肿。治热病惊痫,手足抽搐,破伤风,痈肿瘰疬,蛇虫咬伤”。拳参对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、枯草杆菌、新城疫等均有抗菌作用。

[0030] 知母:为植物药,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、新城疫、变形杆菌、

葡萄球菌、链球菌等多种细菌有抑制作用。

[0031] 大青叶：味苦、性大寒，入心、肝、胆、胃经，有清瘟解毒，凉血化斑，退黄的作用，既能清气分之实热，又能解血分之热毒，主要用于瘟病热病所致之高热汗出，烦渴引饮；火毒炽盛之发斑发狂，吐血等症状；麻疹之高热神昏，疹色紫暗；肝胆湿热蕴蒸之黄疸；肝胆火升之耳聋耳鸣；火郁热毒所致之咽痛、口舌生疮、肝炎等症状，大青叶能增强白细胞的吞噬能力，对多种细菌有较强的抑制作用，尚有利胆和降低毛细血管通透性的作用。

[0032] 赤芍：味苦、微苦，入肝经，有泻肝火，清热凉血，祛瘀止痛的作用，主要用于肝火旺盛之目赤肿痛，头晕目眩，胸胁疼痛，温热病热入血分之身热舌绛，斑疹出血，以及血瘀经闭；火热炽盛迫血妄行之吐血尿血；妇女血热之行经过多；血行阻滞所引起的各种疼痛；血热毒盛之疮疖痈肿等症状。

[0033] 生地黄：味甘、苦，性寒，入心、肝、肾经，有清热凉血、去瘀生新，养阴生津的作用，主要用于热如营分之身热口渴等真阴被劫之证；或热病后期低热不退；慢性疾病证属阴虚内热者；肺胃蕴热之口渴引饮，消渴心烦，胃阴受伤之口渴少津；血热妄行之便血、崩漏下血；血热毒盛之发斑紫黑等证。

[0034] 墨旱莲：又名旱莲草、墨草、水旱莲，味甘、酸，性寒，归肝、肾经，起到不益肝肾，凉血止血的作用，用于肝肾阴虚所致头晕目眩、视物昏花，腰膝酸软；适宜于阴虚有热者，用于治疗胃中积热之吐血，热伤肺络之咳血等症状，墨旱莲对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、宋氏痢疾杆菌、绿脓杆菌有抑制作用，能明显增强非特异性免疫和细胞免疫功能。

[0035] 黄芪：味甘，性温，入脾、肺经，有补益脾土，升举阳气、固表止汗，托疮生肌等作用，主要用于脾肺气虚所致之乏力食少便溏，心悸气短，中气下陷之脏器下垂，气不摄血之崩漏便血，久泻脱肛；表虚不固之自汗盗汗，气血不足等证。黄芪使心脏收缩能力增强，能改善全身的血液循环，能扩张冠状动脉、肾血管及拳参末梢血管、使皮肤血液循环旺盛；能提高机体的非特异免疫力，有保肝和降低血糖的作用，对葡萄球菌、血溶性链球菌、肺炎双球菌、痢疾杆菌等有抑制作用。黄芪可显著影响脾淋巴细胞信息传导，实现免疫调节作用。

[0036] 阿胶：味甘、性平，入肺、肝、肾经，有补血止血，滋阴润燥的作用，可用于各种虚劳症状，尤其是血虚之面色萎黄，瘦弱乏力，头目晕眩，心悸失眠；营养不良性贫血，血小板减少性紫癜；虚损性咳血；吐血尿血便血；阴虚肺燥之咳嗽咽干，痰中带血；邪热久羁、阴虚血耗、虚风内动之筋脉拘急、手足抽搐等症状，阿胶具有促进红细胞的生成，增加血钙浓度，促进止血的作用，并有助于增强动物的免疫功能。

[0037] 葛根：味甘、辛，性凉，入脾、胃经，有鼓舞胃气，清热生津，解肌发表，生阳，渗疹的作用，主要用于外感发热，头痛，项背强痛，热病口渴，消渴；脾虚泄泻，清阳不升等证，葛根轻清透泄湿中蕴热。

[0038] 钩藤：味甘，性微寒，入肝经，有清热，平肝潜阳，熄风止痉的作用，主要用于热极生风或肝风内动所致之痉挛、抽搐、烦躁不安，以及小儿惊风；肝阳上亢或肝经有热之头痛眩晕，目赤肿痛，外感风热所致之头痛。

[0039] 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，通过加入甘草能起到补气中和，调和各组分的作用。

[0040] 本发明以清热解毒、补气健脾为治疗原则,用黄连、秦皮、拳参、知母、大青叶、赤芍、生地黄清热解毒,用黄芪补气健脾以调节机体免疫功能,增强抵御病毒之邪气,用墨旱莲止血化瘀,消除病毒对宿主细胞的损害,用阿胶补血,增强机体的免疫能力,用葛根鼓舞胃气,清热生津,用钩藤起到平肝熄风的作用,用甘草能起到补气中和,调和各组分的作用,诸药相合,相得易彰,对鸡新城疫病具有很好的治疗疗效。

[0041] 进一步优选,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物仅由上述组分构成。

[0042] 所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中,各种组份的重量份数比可优选为: 黄连 45~65 重量份、秦皮 12~17 重量份、拳参 5~12 重量份、知母 15~25 重量份、大青叶 20~30 重量份、赤芍 12~18 重量份、生地黄 8~12 重量份、墨旱莲 7~13 重量份、黄芪 13~20 重量份、阿胶 7~10 重量份、葛根 9~12 重量份、钩藤 6~12 重量份和甘草 7~12 重量份。

[0043] 所述用于治疗动物鸡新城疫病的中药组合物中,各种组份的重量份数比也可进一步优选为: 黄连 55~65 重量份、秦皮 15~17 重量份、拳参 9~12 重量份、知母 20~25 重量份、大青叶 25~30 重量份、赤芍 15~18 重量份、生地黄 10~12 重量份、墨旱莲 10~13 重量份、黄芪 15~20 重量份、阿胶 8~10 重量份、葛根 10~12 重量份、钩藤 9~12 重量份、甘草 10~12 重量份。

[0044] 所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括女贞子。

[0045] 女贞子:味甘、苦,微寒,入肝、肾经,有强肝益肾,清热明目的作用,主要用于治疗肝肾阴亏,头目失养之头昏耳鸣,阴虚内热等症状。女贞子能提升白细胞,增强免疫功能的功效,对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌和新城疫有较强的抑制作用。

[0046] 进一步优选,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物仅由上述组分构成。

[0047] 所述女贞子在所述中药组合物中的重量份数比为,女贞子 2~4 重量份,进一步优选为 3~4 重量份。

[0048] 为促进患病鸡消除饮食积滞,促进消化吸收,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括山楂和青皮。

[0049] 山楂:味酸、甘,性微温,入脾、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、新城疫、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌等具有明显的抑制作用。

[0050] 青皮:味苦、辛,性温,入肝、胆、胃经,具有舒胆破气、消积化滞的作用,用于食积气滞,脘腹胀痛,小儿疳积,老人停食腹胀,对胃肠道有温和的刺激作用,能促进消化液分泌和排除体内气体,又能舒张胃肠平滑肌,主要表现为调整胃肠功能的作用。

通过加入上山楂和青皮这两种辅助成分,可以消除饮食积滞进消化,增加肠胃蠕动,以防脘腹胀满,食少,痢疾,具有理气,和胃,健脾的作用,使鸡食欲大增,提高抗病能力和免疫功能,降低疾病的发生率,起到保健作用,从而治疗鸡新城疫病。

[0051] 进一步优选,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物仅由上述组分构成。

[0052] 所述山楂和青皮在所述中药组合物中的重量份数比为,山楂 3~5 重量份、青皮 1~3 重量份。

[0053] 为促进患病鸡开郁散结、疏肝理气、降气平喘,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物中还可以包括枳壳和木香。

[0054] 枳壳:味苦、酸,性微寒,入脾、肺、大肠经,有理气宽中,行滞消积的作用,用于胸胁气滞,痞满胀痛、积食不化,呃逆,湿热痢疾,气虚下陷之子宫脱垂、脱肛等。

[0055] 木香:味辛、苦,性温,入脾、胃、大肠、胆经,有行气止痛的作用,能升降诸气,又长于行肠胃之滞,导三焦之壅;凡气机阻滞之证,如肠胃气滞,上为呕吐,中为脘腹胀满,下为泄泻,还可用于肠胃湿热积滞之痢疾,里急后重等症状,对新城疫、伤寒杆菌、枯草杆菌、痢疾杆菌有抑制作用。

[0056] 进一步优选,所述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物仅由上述组分构成。

[0057] 所述枳壳和木香在所述中药组合物中的重量份数比为,枳壳 4 ~ 7 重量份、木香 2 ~ 4 重量份。

[0058] 本发明还提供了上述用于治疗鸡新城疫病的中药组合物的制备方法,其包括:

第一步,将各组分按所述比例混合并粉碎;

第二步,将第一步获得的粉碎后的混合物加入水中煎煮,静置,过滤;

第三步,将第二步过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目 ~ 100 目的粉末,获得本法明的中药组合物。

[0059] 所述第二步中,加入的水的质量为第一步粉碎后的混合物的 3 ~ 4 倍,煎煮时间为 2 小时 ~ 4 小时,煎煮次数优选为 2 ~ 4 次,静置时间优选为 24 小时 ~ 36 小时。

[0060] 所述中药组合物剂型可以为汤剂、散剂、蜜炼丸剂、水合丸剂、片剂、胶囊、口服液、颗粒剂、胶剂或糖浆剂,均可以采用常规的制备方法获得。

[0061] 所述中药组合物的给药方式为口服或注射。

[0062] 本发明还提供了上述中药组合物的使用方法,其包括:将所述中药组合物放入水中溶解、搅拌并浸泡煎煮,获得口服液,随后灌服给患有鸡新城疫病的鸡,连续灌服 3 天 ~ 5 天。

[0063] 所述口服液的生药浓度优选为 1.5g/ml ~ 3g/ml。

[0064] 本发明还提供了上述中药组合物的另一种使用方法,其包括:将所述中药组合物与饲料载体相混合搅拌,随后将该搅拌的混合物喂食患病鸡,3 天 ~ 5 天为一个疗程,连续喂食 2 ~ 4 个疗程。

[0065] 本发明还提供了一种饲料组合物,该组合物中包含上述的中药组合物添加剂和饲料载体。

[0066] 所述饲料载体优选为玉米、小麦、大麦等中的一种或几种。

[0067] 所述饲料载体和所述中药组合物添加剂的重量份数比可以为 100 重量份 : 0.5 ~ 1.5 重量份,进一步优选为 100 重量份 : 1 ~ 1.5 重量份。

[0068] 所述饲料组合物中还可以加入赖氨酸、维生素 C、磺胺嘧啶粉、绿原酸、苹果多酚等其他的添加剂。

[0069] 相对于 100 重量份的饲料载体,所述饲料组合物中各其他的添加剂组分的重量份数比为所述赖氨酸为 1 ~ 3 重量份、所述维生素 C 为 3 ~ 6 重量份、所述磺胺嘧啶粉为 1 ~ 3 重量份、绿原酸 1 ~ 3 重量份、苹果多酚 1 ~ 3 重量份。

[0070] 本发明还提供了上述饲料组合物的制备方法,其包括:

第一步,制备好作为添加剂的 50 目 ~ 100 目的所述中药组合物;

第二步,按所述比例将饲料载体和所制备的中药组合物添加剂粉碎、加入水搅拌混

合,其中,相对于 100 重量份的饲料载体,所加入的水的量优选为 35 ~ 50 重量份,搅拌温度维持在 50 ~ 70℃,搅拌时间为 40 ~ 60 分钟,搅拌完成后出料获得本发明的饲料组合物。

[0071] 所述饲料组合物的制备方法中,第二步中还可以将所述其他的添加剂和所述饲料载体、中药组合物添加剂按所述比例充分混合,加入水,搅拌出料。

[0072] 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。

[0073] 实施例 1 本发明的中药组合物对试验鸡的急性毒性试验

#### 试验药物

将 55g 黄连、15g 秦皮、9g 拳参、20g 知母、25g 大青叶、15g 赤芍、10g 生地黄、10g 墨旱莲、15g 黄芪、8g 阿胶、10g 葛根、9g 钩藤、10g 甘草、3g 女贞子、3g 山楂、1g 青皮、4g 枳壳、2g 木香混合并粉碎;将粉碎后的混合物加入 800g 水中煎煮 3 次,每次 3 小时,静置 36 小时,过滤;将过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目的粉末,获得本发明的中药组合物,将所述中药组合物放入水中溶解、搅拌并浸泡煎煮,获得口服液,所述口服液的生药浓度为 1.5g/ml。

[0074] 采用简化寇式法测  $LD_{50}$  (半数致死量),以  $LD_{50}$  作为评价中药口服液急性毒性的指标,将体重约 20g 的健康 SD 大白鼠 70 只,购自四川省中医药科学院实验动物中心,随机分为七组,1-6 组为试验组,第 7 组为对照组,雌雄各半。采取灌胃给药途径。第 1 组小鼠灌胃剂量为 60g/kg,组间剂量比为 1 : 0.8,对照组给同体积生理盐水。结果表明:即使达到小白鼠最大生理承受能力时,也测不出  $LD_{50}$ ,只能说明  $LD_{50} > 60g/kg$  体重,故进行最大给药量试验。最大给药量试验采用 16h 四次给药法,结果表明该药的最大耐受倍数为鸡治疗量的 100 倍。

[0075] 实施例 2 本发明的中药组合物对试验鸡的亚急性毒性试验

#### 1. 试验动物

40 只 SD 大白鼠,购自四川省中医药科学院实验动物中心,随机分成 4 组,其中 3 组灌胃不同剂量的中药 (50、20、6 g/kg 体重) 连续给药 8 周,另 1 组为对照组。每两周记录大白鼠体重,并在给药 8 周结束时及停药 2 周分 2 次检查各组大白鼠的脏器系数、血常规 (显微镜法)、肝肾功能指标 (生化分析仪法) 如 ALT、Tp 等、及心、肝、脾、肺和肾等的病理组织学变化。

[0076] 2. 试验药物

将 55g 黄连、15g 秦皮、9g 拳参、20g 知母、25g 大青叶、15g 赤芍、10g 生地黄、10g 墨旱莲、15g 黄芪、8g 阿胶、10g 葛根、9g 钩藤、10g 甘草、3g 女贞子、3g 山楂、1g 青皮、4g 枳壳、2g 木香混合并粉碎;将粉碎后的混合物加入 800g 水中煎煮 3 次,每次 3 小时,静置 36 小时,过滤;将过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目的粉末,获得本发明的中药组合物。

[0077] 3. 试验方法

每两周记录大白鼠体重,并在给药 8 周结束时及停药 2 周分 2 次检查各组大白鼠的脏器系数、血常规 (显微镜法)、肝肾功能指标 (生化分析仪法) 如 ALT、Tp 等、及心、肝、脾、肺和肾等的病理组织学变化。

[0078] 4. 结果

体重变化:在给药 8 周内及停药 2 周高剂量组大鼠体重增长较对照组明显减慢,并差异有显著性( $P < 0.05$ )和差异有非常显著性( $P < 0.01$ ),中剂量组大鼠只在给药 8 周结束时及停药 2 周时体重显著性降低( $P < 0.05$ )。脏器系数:连续给药 8 周结束时,高剂量组大鼠心、肝、肺脏器系数显著性增高( $P < 0.05$ ),低剂量组大鼠胸腺脏器系数显著性增高( $P < 0.05$ );停药 2 周高剂量组大鼠胸腺脏器系数显著性降低( $P < 0.05$ ),肺脏脏器系数显著性增高( $P < 0.05$ )。肝肾功能:连续给药 8 周结束时高剂量组大鼠 ALT、Gr 显著性增高( $P < 0.05$ ),Alb 极显著性降低( $P < 0.01$ ),DBIB、BUN 极显著性增高( $P < 0.01$ );停药 2 周时高剂量组大鼠只有 ALT 仍显著性升高( $P < 0.05$ )。血常规:连续给药 8 周结束时,低剂量给药组大鼠白细胞显著性增高( $P < 0.05$ ),其他各血常规指标无异常变化;停药 2 周低剂量组大鼠白细胞数增加,与对照组比较,差异无显著性,但淋巴细胞数极显著性增高( $P < 0.01$ ),病理组织学检查:大鼠心、肝、肺和肾均出现病理变化,其中以肝、肾最为严重,各脏器的病理变化与剂量呈一定的依赖关系。

#### [0079] 5. 结论

高剂量组中药会抑制大鼠生长、降低机体免疫力、并使大鼠的心、肝、肺、肾发生充血及水肿等病变。中低剂量组中药无明显毒性。

#### [0080] 实施例 3 中药组合物 1 的制备

将 55g 黄连、15g 秦皮、9g 拳参、20g 知母、25g 大青叶、15g 赤芍、10g 生地黄、10g 墨旱莲、15g 黄芪、8g 阿胶、10g 葛根、9g 钩藤、10g 甘草混合并粉碎;将粉碎后的混合物加入 750g 水中煎煮 3 次,每次 3 小时,静置 36 小时,过滤;将过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目的粉末,获得本法明的中药组合物 1。

#### [0081]

##### 实施例 4 中药组合物 2 的制备

将 65g 黄连、17g 秦皮、12g 拳参、25g 知母、30g 大青叶、18g 赤芍、12g 生地黄、13g 墨旱莲、20g 黄芪、10g 阿胶、12g 葛根、12g 钩藤、12g 甘草、4g 女贞子、5g 山楂、3g 青皮、7g 枳壳、4g 木香混合并粉碎;将粉碎后的混合物加入 800g 水中煎煮 3 次,每次 3 小时,静置 36 小时,过滤;将过滤获得的物质减压浓缩、干燥制成干膏,粉碎成 50 目的粉末,获得本法明的中药组合物 2。

#### [0082]

##### 实施例 5 饲料组合物 1 的制备

10kg 小麦饲料载体和 0.1kg 实施例 3 制备的中药组合物 1 添加剂粉碎、加入 3.5kg 水搅拌混合,搅拌温度维持在 60℃,搅拌时间为 60 分钟,获得所述饲料组合物 1。

#### [0083]

##### 实施例 6 饲料组合物 2 的制备

10kg 小麦饲料载体和 0.15kg 实施例 4 制备的中药组合物 2 添加剂粉碎、加入 3.5kg 水搅拌混合,搅拌温度维持在 60℃,搅拌时间为 60 分钟,获得所述饲料组合物 2。

#### [0084]

##### 临床实验

##### 1.1 供试材料

##### 1.1.1 供试动物

1 日龄肉鸡 2 批,购自安徽省庆记鸡场。第 1 批 35 只,用于病毒致死量测定;第 2 批 550 只,用于中药对新城疫病毒体内复制的抑制试验。每批鸡均不接种新城疫病毒疫苗。饲养至母源抗体下降至 0 时剔除弱小者,将剩余鸡进行分组。

#### [0085] 1.1.2 供试毒株

新城疫毒株为由武汉畜牧兽医职业技术学院预防兽医教研室提供。

#### [0086] 1.1.3 药品

将实施例 3 获得的中药组合物 1 和实施例 4 获得的中药组合物,放入水中溶解、搅拌并浸泡煎煮,分别制成生药浓度为 1.5g/mL 的口服液 1 和 3g/mL 的口服液 2,西药金刚烷胺粉剂由江苏倍康药业公司提供,配成含 0.2 mg/mL 浓度的口服液。

#### [0087] 1.2 试验方法

##### 1.2.1 最小致死量测定

1 日龄肉鸡 35 只,常规饲养,每 3 天采血 1 次,分离血清,然后测定血清中新城疫抗体的 H I 效价,当 H I 变为 0 时剔除弱雏,将剩余鸡随机分为 5 组。新城疫病毒按 10 倍系列稀释后接种艾维茵肉鸡,每个稀释度 6 只鸡(0.2 mL / 只),测定病毒的最小致死量,试验结果显示病毒的最小致死量为原尿囊液的 100 倍稀释,攻毒剂量为 0.2 mL / 只,口服。

##### [0088] 1.2.1 试验分组

剔除弱雏后将剩余鸡分为 5 组,每组 100 只。空白对照组不接种病毒尿囊液(也不用任何药物进行治疗和预防),其余 5 组鸡口服经测定最小致死量 1 : 100 稀释的病毒尿囊液 0.2 mL,然后进行如下分组处理:实施例 3 的中药组合物 1(组 1,生药浓度为 1.5g/mL)、实施例 4 的中药组合物 2(组 2,生药浓度为 3g/mL)在接种病毒出现症状时给药,每次口服,1 mL,每天 2 次,连用 5 天;西药治疗组(组 3)在接种病毒出现症状时给药,每次口服金刚烷胺 1 mL,连用 5 天;感染对照组不用任何药物进行预防与治疗。攻毒后观察各组鸡的临床症状和病理变化,记录死亡数、存活数,攻毒 15 天后观察结束。在攻毒后 5 天、13 天(感染对照组鸡濒死前),对 5 个组的鸡同时采血,分离血清,用 1% 鸡红细胞悬液(按常规方法制备)做血球凝集抑制试验,测定各组鸡血清抗体效价,结果见表 1。

[0089] 表 1

| 组别  | 发病数<br>(只) | 死亡数<br>(只) | 死亡率<br>(%)      | 治愈数<br>(只) | 治愈率<br>(%)       |
|-----|------------|------------|-----------------|------------|------------------|
| 组 1 | 100        | 8          | 8 <sup>**</sup> | 92         | 92 <sup>**</sup> |
| 组 2 | 100        | 4          | 4 <sup>**</sup> | 96         | 96 <sup>**</sup> |
| 组 3 | 100        | 20         | 20 <sup>*</sup> | 80         | 80 <sup>*</sup>  |
| 组 4 | 100        | 100        | 100             | 0          | 0                |
| 组 5 | 0          | 0          | 0               | 0          | 0                |

从表 1 看出,空白对照组鸡全部正常,没有出现死亡。感染对照组鸡攻毒 4 天后出现症状,至 13 天后全部死亡,而经药物治疗的鸡发生部分死亡。病鸡所见症状主要有:精神沉郁,食欲逐渐下降,羽毛粗乱无光,嗜睡,排黄绿色稀粪,嗉囊膨胀,病鸡口腔流出多量黏液,张口呼吸,少数病鸡出现神经症状。凡攻毒后死亡的鸡随时解剖进行观察,病变主要有:腺

胃乳头充血、出血，喉头、气管有多量黏液，黏膜有出血或出血斑；小肠明显出血，盲肠扁桃体肿大，直肠出血。用药组鸡的病变程度较阳性对照组的轻。以上记录表明中药口服液对新城疫有一定的治疗作用，并可延长雏鸡的存活时间。其中中药治疗组的治愈率明显高于西药金刚烷胺。

#### [0090] 1.2.2 抗体滴度测定

血凝抑制试验结果（表2）显示，中药预防组与治疗组鸡新城疫病毒的抗体滴度在攻毒后13天仍较低，说明中药口服液有明显抑制新城疫病毒的作用，其抑制效果明显高于西药金刚烷胺。

[0091]

表 2

| 组别  | 5天         |                 | 13天        |                 |
|-----|------------|-----------------|------------|-----------------|
|     | 采血数<br>(只) | HI 滴度<br>(log2) | 采血数<br>(只) | HI 滴度<br>(log2) |
| 组 1 | 100        | 1.5             | 92         | 2.0**           |
| 组 2 | 100        | 1.5             | 96         | 2.0**           |
| 组 3 | 100        | 3.0             | 80         | 5.0*            |
| 组 4 | 100        | 4.5             | 15         | 8.5             |
| 组 5 | 100        | 0               | 25         | 0               |

注：同列数字后标\*表示与感染对照组比较差异显著（ $P < 0.05$ ）；同列数字后标\*\*表示与感染对照组比较差异极显著（ $P < 0.01$ ）。

[0092]

举例：山东临沂市玉田县某养殖场饲养蛋鸡500只，饲养至50日龄时，口渴喜饮，无神、不食，冠垂呈暗红或紫黑色。羽毛松乱无光泽，头颈缩起，尾翼下垂，眼半闭、呼吸困难，伸颈张口呼吸，吸气时伸展头颈，喉部发出“咕噜”声，经实验室诊断为鸡新城疫。发病后采用了多种药物治疗效果不理想，遂用本发明的中药组合物治疗，对所有鸡按6g剂量混饲料饲喂，5天一疗程，连用7周，用药7天后病情得到控制。最终死亡31只，治愈469只，治愈率为93.8%，随访至今未复发。

[0093] 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。

[0094] 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。