



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102552495 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201210066059. 1

(22) 申请日 2012. 03. 14

(71) 申请人 青岛汉河动植物药业有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区沙子口街道办事处汉河社区

(72) 发明人 刘宗柱 尹立杰 张延功 陈茂林

(51) Int. Cl.

A61K 36/752 (2006. 01)

A61P 11/00 (2006. 01)

A61P 31/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

一种用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物

(57) 摘要

本发明涉及一种防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,该中药组合物以黄芪益气固表为君药,白术健脾除湿、补气益肺助黄芪固表之功为臣药,防风解表祛风,陈皮理气降逆、燥湿化痰共为佐药,以甘草益气润肺、调和诸药为使。本中药组合物具有固表而不致留邪,祛邪而不伤正的特点,经大量禽病临床应用表明,具有效果确切、无毒副作用、无药物残留等优点。

1. 一种用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,其特征在于:该中药组合物由下列重量份的活性成分制备而成:黄芪 30-60 份,白术 30-50 份,防风 15-30 份,陈皮 15-30 份,甘草 10-25 份。

2. 根据权利要求 1 所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,其特征在于:该中药组合物由下列重量份的活性成分制备而成:黄芪 40-50 份,白术 30-45 份,防风 15-25 份,陈皮 15-25 份,甘草 10-20 份。

3. 根据权利要求 2 所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,其特征在于:该中药组合物由下列重量份的活性成分制备而成:黄芪 40-50 份,白术 30-40 份,防风 20-25 份,陈皮 20-25 份,甘草 15-20 份。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,其特征在于:该中药组合物为散剂、颗粒剂或口服液。

5. 根据权利要求 1-3 任一项所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,其特征在于:所述的家禽为鸡、鸭、鹅或鹌鹑。

一种用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物

技术领域

[0001] 本发明属于兽药制剂生产和应用领域,涉及一种中药组方,尤其是涉及一种防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物。

背景技术

[0002] 邪犯肺卫证是禽病临床最常见的症候之一。家禽脏腑娇嫩,肌肤薄弱,藩篱疏松,阴阳二气均较稚弱;肺、脾、肾三脏不足,卫外功能薄弱,对外邪的抵抗力差。近年来家禽呼吸道的混合感染渐趋普遍,病原学的研究表明,混合感染的病原体包括支原体、大肠杆菌以及病毒,有学者又将其称为“多病因呼吸道病”。该病主要表现为反复发作的呼吸道炎症,迅速发展的气囊炎症(浑浊或有干酪样渗出物)。由于病因的复杂性,一般的抗菌、抗病毒药物治疗难以收到显效,死淘率 10-60%之间,严重者甚至全群淘汰。

[0003] 随着我国家禽养殖规模的扩大,传染性疾病越来越成为制约养殖经济效益的主要因素。同时,随着人们对家禽产品食品安全的关注,中兽药在禽病临床的应用越来越受到重视。然而,目前中兽药在禽病临床的应用尚存在如下问题:①所报道的中药组合物大多针对某种病原体引起的感染,这种组方原则背离了中医中药的精髓,主要表现在于调理动物机体的机能而非针对病原体的基本原理,另一方面,也不适应于目前大多由若干种病原体混合感染的禽病治疗实践。②所报道的中药组合物复杂,而且多包含金银花、柴胡、连翘等价格较高的中药材,致使药物组方价格偏高,限制了中药在禽病临床上的应用。③目前所报道应用于禽病临床的中药组合物,具有益气扶正固表功效的常常导致外邪留滞,而具有清热祛邪功效的组方又会导致正气损耗,难以适应禽病临床群体防治的用药特点。

发明内容

[0004] 鉴于现有技术的不足,本发明的目的在于通过对传统中药药理进行研究后重新组方,提供了一种防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物。该组合物作为一种纯中药制剂,对有效防治家禽反复发作的呼吸道混合感染,以及减少家禽养殖过程中抗菌药物的使用、减少药物残留等具有重要意义。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本发明是采用以下技术方案:

[0006] 一种用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,由下列重量份的活性成分制备而成:黄芪 30-60 份,白术 30-50 份,防风 15-30 份,陈皮 15-30 份,甘草 10-25 份。

[0007] 优选地,所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,由下列重量份的活性成分制备而成:黄芪 40-50 份,白术 30-45 份,防风 15-25 份,陈皮 15-25 份,甘草 10-20 份。

[0008] 进一步优选地,所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,由下列重量份的活性成分制备而成:黄芪 40-50 份,白术 30-40 份,防风 20-25 份,陈皮 20-25 份,甘草 15-20 份。

[0009] 本发明按兽药散剂的一般生产工艺生产制备的中药散剂,通过拌料饲喂或开水冲焖、煎煮后饲喂家禽,以防治家禽邪犯肺卫证。

[0010] 本发明按兽药口服液的一般生产工艺生产制备成口服液,也可根据兽药颗粒剂生产工艺流程生产制备的颗粒剂。

[0011] 因此,所述的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物,它为散剂、颗粒剂或口服液。所述的家禽为鸡、鸭、鹅或鹌鹑。

[0012] 根据中医药史料记载,上述 5 味中药材具有如下药理活性和功能主治:

[0013] 黄芪:有益气固表、敛汗固脱、托疮生肌、利水消肿之功效。用于治疗气虚乏力,中气下陷,久泻脱肛,便血崩漏,表虚自汗,痈疽难溃,久溃不敛,血虚萎黄,内热消渴,慢性肾炎,蛋白尿,糖尿病等。炙黄芪益气补中,生用固表托疮。

[0014] 白术:健脾益气,燥湿利水,止汗,安胎。用于脾虚食少,腹胀泄泻,痰饮眩悸,水肿,自汗,胎动不安。选用菊科植物白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz. 的干燥根茎。

[0015] 防风:祛风解表,胜湿止痛,止痉定搐。主治外感表证,风疹瘙痒,风湿痹痛,破伤风。选用伞形科多年生草本植物防风的根。

[0016] 陈皮:具有理气健脾,调中,燥湿,化痰的作用。主治脾胃气滞之脘腹胀满或疼痛、消化不良。湿浊阻中之胸闷腹胀、纳呆便溏。痰湿壅肺之咳嗽气喘。选用为芸香科植物橘及其栽培变种的干燥成熟果皮。

[0017] 甘草:补脾益气,清热解毒,祛痰止咳,缓急止痛,调和诸药。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。选用为双子叶植物豆科 Leguminosae 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch., 胀果甘草 *G. inflata* Bat., 或光果甘草 *G. glabra* L. 的根及根茎。

[0018] 与现有技术相比,本发明涉及的用于防治家禽邪犯肺卫证的中药组合物具有如下优点和显著进步:①针对家禽肺卫不固的特点,通过提高家禽对各种外邪的抵抗能力,达到对多种病原引起的呼吸道感染有效。②本发明公开的中药组合物由 5 味中药材制备而成,原料简单易得,成本较低,经济适用。③本组方以黄芪为君,与白术、防风配伍,佐以调中、理气的陈皮、甘草,具有固表而不留邪,驱邪而不伤正的功效特点,适合于家禽群体养殖疾病发生时,群体内不同个体处于不同发病阶段的防治需要。④本发明为纯中药制剂,对家禽养殖过程中有效减少抗生素的使用,以及减少药物残留具有重要意义。

具体实施方式

[0019] 以下是本发明的具体实施例,对本发明的技术方案做进一步作描述,但是本发明的保护范围并不限于这些实施例。凡是不背离本发明构思的改变或等同替代均包括在本发明的保护范围之内。

[0020] 实施例一:中药散剂的制备

[0021] 中药组合物由黄芪 30 份,白术 50 份,防风 15 份,陈皮 30 份,甘草 10 份组成。所述各味中药均为符合《中国兽药典》有关标准的中药饮片,各比例均为重量份。将各中药混合粉碎,过 60 目旋振筛,较粗的中药颗粒再次粉碎,总混中药细粉,分装为 1kg/袋,即得。按本方法生产的中药散剂,一般通过拌料饲喂的方式用于肉鸡、蛋鸡、鸭等家禽邪犯肺卫证防治,用于治疗时,还可以将该散剂用 8-10 倍量开水冲焖 30 分钟,上清液饮水,药渣拌料,对于反复发作的呼吸道感染总有效率 92% 以上。

[0022] 实施例二:中药口服液的制备

[0023] 中药组合物由黄芪 60 份,白术 30 份,防风 30 份,陈皮 15 份,甘草 25 份组成。所述各味中药均为符合《中国兽药典》有关标准的中药饮片,各比例均为重量份。称取中药混合后加 10 倍量 (W/W) 纯化水浸泡 5 小时,加热至沸腾,保温 1 小时,候冷滤出上清液,在滤渣中再加 8 倍量 (W/W) 纯化水加热至沸腾,保温 1 小时,过滤,合并两次滤液,加热浓缩至生药比为 0.5kg/L,加乙醇至 75% (V/V),沉淀 12 小时,上清液加热回收乙醇,并将药液浓缩至生药比为 1kg/L,加入 0.3% (W/W) 苯甲酸钠防腐,灌装、压盖即得。按本方法生产的中药口服液,直接通过饮水应用,由于中药经过提取处理,具有起效迅速的特点。

[0024] 实施例三:中药颗粒剂的制备

[0025] 中药组合物由黄芪 50 份,白术 40 份,防风 25 份,陈皮 25 份,甘草 20 份组成。所述各味中药均为符合《中国兽药典》有关标准的中药饮片,各比例均为重量份。称取中药混合后加 10 倍量 (W/W) 纯化水浸泡 5 小时,加热至沸腾,保温 1 小时,候冷滤出上清液,在滤渣中再加 8 倍量 (W/W) 纯化水加热至沸腾,保温 1 小时,过滤,合并两次滤液,加热浓缩至生药比为 0.5kg/L,加乙醇至 75% (V/V),沉淀 12 小时,上清液加热回收乙醇,并将药液浓缩至生药比为 5kg/L,加适量蔗糖或葡萄糖,制粒,烘干,制成生药含量为 1kg/kg 的颗粒剂,分装即得。按本方法制备的中药颗粒剂,应用时可加温水化开,通过饮水饲喂,具有起效迅速,储运方便等特点。

[0026] 实施例四:本发明的中药组合物治疗鸡邪犯肺卫证的临床应用例

[0027] 为验证本发明所述中药组方的临床疗效,选择兽药市场具有良好效果的乳酸环丙沙星可溶性粉以及黄芪多糖作为阳性对照药物,进行了对比试验。鉴于邪犯肺卫证很难通过人工感染的方式建立家禽的动物模型,而兽医临床上该类症候多发,故而选择具备对比试验条件、自然发病的养殖场的发病动物进行试验。

[0028] 1. 材料与方法

[0029] 1.1 试验材料

[0030] 中药散剂,按实施实例 1 所述方法制备;中药口服液,按实施实例 2 所述方法制备;中药颗粒剂,按实施实例 3 所述方法制备。

[0031] 阳性对照药物:乳酸环丙沙星可溶性粉、黄芪多糖,均由养殖场购自河南方正兽药有限公司。

[0032] 试验动物为发病的 21 日龄商品肉鸡,经剖检诊断符合邪犯肺卫证。

[0033] 1.2 试验方法

[0034] 24 日龄自然感染发病的罗斯 308 商品代白羽肉鸡 24590 羽,经剖检诊断为邪犯肺卫证,随机分为 4 组。其中,阳性对照组两个鸡舍,共 9876 羽,乳酸环丙沙星可溶性粉、黄芪多糖按说明书饮水给药,每天 1 次,连用 5 天为一个疗程。

[0035] 中药散剂组 1 个鸡舍 4885 羽,按 1.5g/kg 体重计算给药量。中药直接拌入饲料饲喂,每天 1 次,连用 5 天为一个疗程。

[0036] 中药口服液组和中药颗粒剂组各 1 个鸡舍,存栏数分别为 4879 羽和 4950 羽,以生药含量计算,按 1.5g/kg 体重计算给药量。每天 1 次,连用 5 天为一个疗程。

[0037] 2. 试验结果

[0038] 2.1 发病鸡群情况及诊断

[0039] 治疗试验用动物系山东平度某养殖小区饲养的 24 日龄罗斯 308 商品代白羽肉鸡。

该养殖小区共有 6 个鸡舍，每栋鸡舍存栏肉鸡约 5000 羽。饲养至 21 日龄，进行新城疫 IV 系弱毒苗免疫后，其中 5 栋鸡舍的鸡开始出现呼吸道症状，主要表现为咳嗽、流涕，并出现少量死亡。23 日龄时死亡突然增加到 1% 左右。病死鸡剖检可见气囊明显浑浊，气管内渗出物增多，但出血不明显；除输尿管有多量尿酸盐沉积外，其他如消化道、肝脏、肾脏无明显病变。鸡群的发病情况及剖检症状符合邪犯肺卫证的表现。

[0040] 2.2 对比试验

[0041] 该养殖场往常此类疾病也多发，习惯上采用广谱抗菌药结合黄芪多糖抗病毒综合治疗，在一定程度上可控制死亡的持续增加，但疗程较长，后期死淘率居高不下。经与养殖场技术人员协商，对发病的 5 个鸡舍进行疗效对比试验。其中，2 个鸡舍采用乳酸环丙沙星可溶性粉配伍黄芪多糖，作为阳性对照组；另外 3 个鸡舍，随机选择分别使用中药散剂、中药颗粒剂和中药口服液作为实验组。对照组与各实验组均统计一个疗程（5 天）内的死亡率如表 1 所示。

[0042] 表 1 复方中药与抗菌治疗结果（5 天统计数据）

[0043]	组别	样本数（羽）*	死亡数（羽）	死亡率（%）
	阳性对照组 I	4890	327	6.7%
	阳性对照组 II	4986	346	6.9%
	中药散剂	4885	86	1.8%
	中药口服液	4879	78	1.6%
	中药颗粒剂	4950	69	1.4%

[0044] * 各实验组样本数系由各鸡舍进雏数，减去累计死淘数计算而得

[0045] 两个阳性对照组采用抗菌、抗病毒治疗后，死亡率有所下降，一直到用药第 5 天，每个鸡舍仍有 8-10 只的死亡。中药散剂实验组，用药第 4 天后，基本未再出现死亡，中药口服液、中药颗粒剂实验组用药第 3 天后基本未出现死亡。这表明，本发明的中药组方可有效控制疾病的发展，并且，中药经提取后，起效较快。

[0046] 后应养殖场要求，两个阳性对照组也采用中药散剂治疗，连用 3 天后有效控制了死亡。此后饲养至 35 日龄时，养殖场 6 个鸡舍用中药散剂拌料预防，剂量减半，连用 5 天，至 45 天出栏未出现类似病症，进一步验证了该中药的效果。