



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102793869 B

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201210305971. 8

CN 102429995 A, 2012. 05. 02, 说明书全文.

(22) 申请日 2012. 08. 23

CN 101664473 A, 2010. 03. 10, 说明书全文.

(73) 专利权人 郑州后羿制药有限公司

审查员 赵静雪

地址 451162 河南省郑州市郑州航空港区新港大道东侧

(72) 发明人 吴红云 李建正 王卫芳 王喜平

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限公司 41119

代理人 牛爱周

(51) Int. Cl.

A61K 36/899 (2006. 01)

A61P 31/12 (2006. 01)

A61P 31/14 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102077917 A, 2011. 06. 01, 说明书全文.

CN 101947270 A, 2011. 01. 19, 说明书全文.

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种用于防治猪病毒性疾病的中药组合物及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于防治猪病毒性疾病的中药组合物,由以下重量份数的原料组成:鱼腥草 150~250 份、连翘 60~90 份、金银花 60~120 份、地黄 120~160 份、板蓝根 80~100 份、大黄 30~120 份、桔梗 90~150 份、桑叶 50~90 份、车前草 120~300 份、白茅根 100~300 份、甘草 80~120 份。上述原料经过蒸馏浓缩、煎煮提取、过滤灭菌、分装制备而成,原材料廉价易得,成本低,生产工艺简单。本发明药物具有清热解表,清热宣肺,润燥解热多种功能,对于猪病毒性疾病(特别是发热病)有很好的防治效果。

1. 一种用于防治猪病毒性疾病的中药组合物,其特征在于:由以下重量份数的原料组成:鱼腥草 150 ~ 250 份、连翘 60 ~ 90 份、金银花 60 ~ 120 份、地黄 120 ~ 160 份、板蓝根 80 ~ 100 份、大黄 30 ~ 120 份、桔梗 90 ~ 150 份、桑叶 50 ~ 90 份、车前草 120 ~ 300 份、白茅根 100 ~ 300 份、甘草 80 ~ 120 份。

2. 如权利要求 1 所述的一种用于防治猪病毒性疾病的中药组合物,其特征在于:上述组分优选剂量为:鱼腥草 160 份,连翘 60 份,金银花 120 份,地黄 150 份,板蓝根 90 份,大黄 90 份,桔梗 120 份,桑叶 80 份,车前草 180 份,白茅根 150 份,甘草 120 份。

3. 一种采用如权利要求 1 所述中药组合物的用于防治猪病毒性疾病中药制剂的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1) 取鱼腥草、连翘、金银花、地黄、板蓝根、大黄、桔梗、桑叶、车前草、白茅根、甘草,洗净切碎放置蒸馏瓶中,加入 4000mL 蒸馏水,加热蒸馏收集蒸馏液 1000mL,将蒸馏液浓缩至 500mL 备用;

(2) 将步骤(1)中的药渣加入 5 ~ 6 倍量水,武火煮 10 ~ 30min,温火煮 50 ~ 80min,然后过滤,收集滤液;对于滤渣,再加入 2 ~ 3 倍量水,先武火煮 10 ~ 30min,温火煮 50 ~ 80min,再次过滤,收集滤液,将两次滤液合并到一起,然后用文火继续加热,至滤液为糖浆状;

(3) 加入 20% 石灰乳调节 pH 为 12 ~ 14,放置 12h ~ 24h,用 50% 硫酸溶液调节 pH 为 5 ~ 6,充分搅拌放置 3 ~ 4h,过滤;

(4) 滤液用 4%NaOH 溶液调 pH 至 3 ~ 7,放置 3 ~ 4h,过滤加热至浸膏状;

(5) 将上述步骤(1)蒸馏液与步骤(4)浸膏液合并,加注射用水至 500mL,加入亚硫酸钠 0.5g,用注射 NaCl 溶液调节至等渗,用醋酸纤维素滤膜精滤后分装;

(6) 121°C 灭菌 20min,分装,室温保存。

一种用于防治猪病毒性疾病的中药组合物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防治猪病毒性疾病的中药组合物及其制备方法,属于兽用生物制药领域。

背景技术

[0002] 当前我国生猪发病的主要表现为多种病原混合感染与继发感染,同时又存在免疫抑制、病毒不断变异、细菌耐药性增强的问题,致使临床上呈现病原多元化、病症复杂化,给猪病的诊断与防治带来很大的困难。除了猪瘟、猪肺疫、猪丹毒等少数病种有疫苗加强防疫外,多数细菌病毒病目前还没有没有普及疫苗进行防治。而有预防作用的疫苗可能在没接种时,在哺乳阶段就造成夭折,或造成哺乳母猪产后综合症,给养殖业带来极大损失。再者,由于长期使用抗生素及其它药物添加剂,给机体的代谢增加了很大的压力,猪只的免疫系统受到一定干扰,同时使病原微生物产生了很强的耐药性,而药物剂量的加大使用又会造成药物在猪体内的残留。随着全社会对食品安全、动物产品安全的重视及中药制剂技术的发展,中药作为传统而经典的猪病防治手段在农牧业中的优势越来越明显。

[0003] 现代医药学研究成果表明,许多中药含有丰富的多糖类、生物碱类、有机酸类、甙类、挥发油类及树脂类等。用这些物质制成的中药制剂用于动物,有抗病毒,抗细菌,抗应激的作用。中药以整体调整,平衡阴阳为特点,是较理想的免疫调节剂。可以提高免疫系统组织细胞的活性,增加机体免疫细胞的生长及抗体的合成,调节机体的免疫功能,提高机体的抗病力,尤其是抵御病毒感染和致病的能力。另外使用中药安全无毒,无副作用,不产生抗药性和药物残留,还能促进消化吸收,提高猪肉质量和味道,近几年来,在兽医临床上已得到广泛应用,且效果显著。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种疗效高,无毒副作用,易于全面推广应用的防治猪病毒性疾病的中药组合物。

[0005] 本发明的另一目的还在于提供一种防治猪病毒性疾病的中药组合物的制备方法。

[0006] 为了实现以上目的,本发明所采用的技术方案是:由以下重量份数的原料组成:鱼腥草 150~250 份、连翘 60~90 份、金银花 60~120 份、地黄 120~160 份、板蓝根 80~100 份、大黄 30~120 份、桔梗 90~150 份、桑叶 50~90 份、车前草 120~300 份、白茅根 100~300 份、甘草 80~120 份。

[0007] 该药物制备方法包括如下步骤:

[0008] (1) 取鱼腥草、连翘、金银花、地黄、板蓝根、大黄、桔梗、桑叶、车前草、白茅根、甘草,洗净切碎放置蒸馏瓶中,加入 4000mL 蒸馏水,加热蒸馏收集蒸馏液 1000mL,将蒸馏液浓缩至 500mL 备用;

[0009] (2) 将步骤(1)中的药渣加入 5~6 倍量水,武火煮 10~30min,温火煮 50~80min,然后过滤,收集滤液;对于滤渣,再加入 2~3 倍量水,先武火煮 10~30min,温火煮

50 ~ 80min,再次过滤,收集滤液,将两次滤液合并到一起,然后用文火继续加热,至滤液为糖浆状;

[0010] (3)加入 20% 石灰乳调节 pH 为 12 ~ 14,放置 12h ~ 24h,用 50% 硫酸溶液调节 pH 为 5 ~ 6,充分搅拌放置 3 ~ 4h,过滤;

[0011] (4)滤液用 4%NaOH 溶液调 pH 至 3 ~ 7,放置 3 ~ 4h,过滤加热至浸膏状;

[0012] (5)将上述步骤(1)蒸馏液与步骤(4)浸膏液合并,加注射用水至 500mL,加入亚硫酸钠 0.5g,用注射 NaCl 溶液调节至等渗,用醋酸纤维素滤膜精滤后分装;

[0013] (6) 121℃灭菌 20min,分装,室温保存。

[0014] 本发明的药物机理如下:

[0015] 鱼腥草性味辛,微寒,清肺热,主治湿热泻痢,肺痈脓血;连翘清热解毒、消肿散瘀,对禽流感病毒有一定疗效;金银花清热解毒、疏风散热,具有光谱抗菌作用;地黄清热凉血、养阴生津,主治各种出血症,低热不退;板蓝根清咽利喉,凉血,主治急性热病,高热头疼,湿热黄疸;大黄清热泻火、凉血解毒、逐瘀通经,有抗感染作用,对多种细菌有抑制作用,对流感病毒也有抑制作用;有止血、保肝降压、利胆健胃作用,可作为动物免疫增强剂,用于免疫功能受损引起的疾病;桔梗止咳祛痰宣肺,清咽开音,排脓;老老桑叶味苦、甘,性寒,有疏散风热、清肺润燥、抗炎、抗病原微生物等作用;车前草甘、寒,有清热利湿、消炎退肿、败毒抗癌作用;白茅根味甘,寒,有凉血止血,清热利尿,清肺胃热功效;甘草具有补脾益气,清热解毒,祛痰止咳,缓急止痛,调和诸药的功效,被誉为“百药之王”。诸药和用具有清热解表,清热宣肺,润燥解热,解瘟毒作用。

[0016] 本发明优点:

[0017] (1) 原材料为中草药,来源广泛,不含任何抗生素和化学激素,没有药物残留和副作用,绿色环保,适用于常见猪病;

[0018] (2) 生产方法简单,需要的实验用品和试剂比较常见;

[0019] (3) 根据传统中医理论结合现代中药学知识,合理配伍增强协作,组建方剂确定最佳剂量;

[0020] (4) 清热解表,清热宣肺,润燥解热,具有极强的杀灭各种病菌病毒功能,还能提高机体免疫力促进生理机能的恢复。

具体实施方式

[0021] 下面通过实施例对本发明作进一步说明。

[0022] 实施例 1

[0023] 原料组成:鱼腥草 160g,;连翘 60g,金银花 120g,地黄 150g,板蓝根 90g,大黄 90g,桔梗 120g,桑叶 80g,车前草 180g,白茅根 150g,甘草 120g。

[0024] 制备方法按如下步骤:

[0025] (1) 取鱼腥草、连翘、金银花、地黄、板蓝根、大黄、桔梗、老桑叶、车前草、白茅根、甘草,洗净切碎放置蒸馏瓶中,加入 4000mL 蒸馏水,加热蒸馏收集蒸馏液 1000mL,将蒸馏液浓缩至 500mL 备用;

[0026] (2)将步骤(1)的药渣中加入 5 倍量水,武火煮 10min,温火煮 50min,然后过滤,收集滤液;对于滤渣,再加入 2 倍量水,先武火煮 10min,温火煮 50min,再次过滤,收集滤液,将

两次滤液合并到一起,然后用文火继续加热,至滤液为糖浆状;

[0027] (3)加入 20% 石灰乳调节 pH 为 12,放置 12h,用 50% 硫酸溶液调节 pH 为 5.3,充分搅拌放置 3h,过滤;

[0028] (4)滤液用 4%NaOH 溶液调 pH 至 5,放置 3h,过滤加热至浸膏状;

[0029] (5)将上述步骤(1)蒸馏液与步骤(4)浸膏液合并,加注射用水至 500mL,加入亚硫酸钠 0.5g,用注射 NaCl 调节至等渗,用醋酸纤维素滤膜精滤后分装;

[0030] (6) 121℃灭菌 20min,分装,室温保存。

[0031] 实施例 2

[0032] 原料组成:鱼腥草 150g,;连翘 80,金银花 100g,地黄 120g,板蓝根 80g,大黄 120g,桔梗 90g,桑叶 90g,车前草 120g,白茅根 100g,甘草 80g。

[0033] 制备方法:

[0034] (1)取鱼腥草、连翘、金银花、地黄、板蓝根、大黄、桔梗、老桑叶、车前草、白茅根、甘草,洗净切碎放置蒸馏瓶中,加入 4000mL 蒸馏水,加热蒸馏收集蒸馏液 1000mL,将蒸馏液浓缩至 500mL 备用;

[0035] (2)将步骤(1)的药渣中加入 6 倍量水,武火煮 30min,温火煮 60min,然后过滤,收集滤液;对于滤渣,再加入 3 倍量水,先武火煮 30min,温火煮 80min,再次过滤,收集滤液,将两次滤液合并到一起,然后用文火继续加热,至滤液为糖浆状;

[0036] (3)加入 20% 石灰乳调节 pH 为 13,放置 18h,用 50% 硫酸溶液调节 pH 为 6,充分搅拌放置 4h,过滤;

[0037] (4)滤液用 4%NaOH 溶液调 pH 至 3,放置 4h,过滤加热至浸膏状;

[0038] (5)将上述步骤(1)蒸馏液与步骤(4)浸膏液合并,加注射用水至 500mL,加入亚硫酸钠 0.5g,用注射 NaCl 调节至等渗,用醋酸纤维素滤膜精滤后分装;

[0039] (6) 121℃灭菌 20min,分装,室温保存。

[0040] 实施例 3

[0041] 原料组成:鱼腥草 250g,;连翘 90g,金银花 60g,地黄 160g,板蓝根 100g,大黄 30g,桔梗 150g,桑叶 50g,车前草 300g,白茅根 300g,甘草 100g。

[0042] 制备方法按如下步骤:

[0043] (1)取鱼腥草、连翘、金银花、地黄、板蓝根、大黄、桔梗、老桑叶、车前草、白茅根、甘草,洗净切碎放置蒸馏瓶中,加入 4000ml 蒸馏水,加热蒸馏收集蒸馏液 1000ml,将蒸馏液浓缩至 500ml 备用;

[0044] (2)将步骤(1)的药渣中加入 5.5 倍量水,武火煮 20min,温火煮 80min,然后过滤,收集滤液;对于滤渣,再加入 2.5 倍量水,先武火煮 20min,温火煮 60min,再次过滤,收集滤液,将两次滤液合并到一起,然后用文火继续加热,至滤液为糖浆状;

[0045] (3)加入 20% 石灰乳调节 pH 为 14,放置 24h,用 50% 硫酸溶液调节 pH 为 5,充分搅拌放置 3.5h,过滤;

[0046] (4)滤液用 4%NaOH 溶液调 pH 至 7,放置 3.5h,过滤加热至浸膏状;

[0047] (5)将上述步骤(1)蒸馏液与步骤(4)浸膏液合并,加注射用水至 500mL,加入亚硫酸钠 0.5g,用注射 NaCl 调节至等渗,用醋酸纤维素滤膜精滤后分装;

[0048] (6) 121℃灭菌 20min,分装,室温保存。

[0049] 临床实验

[0050] 材料和方法：

[0051] (1) 试验药品：本发明实施例 1 制备的药注射液剂。

[0052] (2) 试验动物：40 头平均重量为 35-40kg 不携带病菌的健康仔猪，由郑州后羿制药有限公司养殖场提供。

[0053] (3) 攻读毒株：猪瘟病毒株，由河南省兽药监察所提供。

[0054] (4) 试验方法

[0055] 100 头平均重量为 35 ~ 40kg 的健康仔猪，平均分为 4 组，每组 10 头，第一组为未感染的空白对照组；第二组为不给药的感染猪瘟对照组；第三组预防组；第四组为感染猪瘟后用本药物治疗组；第五组为感染猪瘟后用青霉素注射液治疗组。注射液用量为每 1kg 体重肌肉注射 0.5mL，一天一次，连用三天。同等条件下喂养，每天观察病猪的临床变化、治愈、好转、死亡等情况，并进行记录。

[0056] 实验结果与分析

[0057] 表 1 本专利注射液对猪瘟治疗效果观察

[0058]

序号	组别	实验总数 (头)	患病数 (头)	死亡数 (头)	治愈数 (头)	治愈率 (%)
1	未感染的空白对照组	20	0	0	20	100
2	预防组	20	1	0	1	100
3	不给药的感染猪瘟对照组	20	15	14	1	6.7
4	感染猪瘟后用本药物治疗组	20	15	2	13	86.7
5	青霉素注射液治疗组	20	14	9	5	35.7

[0059] 后四组感染猪瘟病毒后出现身热不食、体表发烧，体温升高至 41 ~ 42%，眼睛赤红、食欲废绝，口渴贪饮，初便秘后则腹泻，行步摇摆，耳、腹及腿内皮肤发紫发红等症状，从第二组可以看出本发明中药具有很好的预防效果，20 例中仅有一头猪患病，并最终自愈，第四、五组分别与第三组对照可以看出传统抗生素和本发明中药均能很好地抵抗细菌感染，但用中药制剂治疗效果明显优于抗生素治疗组，治愈率分别为 86.7% 和 35.7%。