



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103263613 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310166839. 8

(22) 申请日 2013. 05. 09

(71) 申请人 广西百通动物药业有限公司

地址 546400 广西壮族自治区河池市罗城仫佬族自治县城东工业园区

(72) 发明人 蒙建道

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司 43113

代理人 卢宏

(51) Int. Cl.

A61K 36/90 (2006. 01)

A61P 17/00 (2006. 01)

A61K 33/06 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药及其制备方法

(57) 摘要

本发明属于中兽药制药领域,涉及一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药及其制备方法。本发明治疗仔猪湿疹性皮炎的中药的活性成分包括:红花、土茯苓、大黄、地榆、黄柏、防风、蛇床子、生石膏等8味中药。本发明中药可制成粉剂或口服液,与仔猪饲料或饮水调配使用,对仔猪湿疹性皮炎治愈率达93.7%。

1. 一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其特征在於它是由包括如下重量份的原料制备而成的:

红花 20 ~ 45 土茯苓 20 ~ 45 大黄 15 ~ 35 地榆 15 ~ 35
黄柏 20 ~ 45 防风 8 ~ 25 蛇床子 20 ~ 45 生石膏 8 ~ 25。

2. 如权利要求 1 所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其特征在於它是由包括如下重量份的原料制备而成的:

红花 25 ~ 40 土茯苓 25 ~ 40 大黄 20 ~ 30 地榆 20 ~ 30
黄柏 25 ~ 40 防风 10 ~ 20 蛇床子 25 ~ 40 生石膏 10 ~ 20。

3. 如权利要求 2 所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其特征在於它是由包括如下重量份的原料制备而成的:

红花 33 土茯苓 30 大黄 27 地榆 23 黄柏 28
防风 18 蛇床子 35 生石膏 16。

4. 如权利要求 1 ~ 3 任何一项所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其特征在於,其活性成分的制备方法为:

按比例取土茯苓、大黄、地榆、黄柏、防风、蛇床子干药材,粉碎过 50 目筛,加入相当于这些药材总重量 8 ~ 12 倍的体积百分比为 50% 的乙醇浸润 1 ~ 3 小时,超声波提取 0.5 小时,转入渗滤筒静置 12 小时,控制流速收集渗滤液,减压回收渗滤液中的乙醇,得到药液 A;

取红花,在 75℃ 下加热提取 2 次,第一次 1.5 小时,第二次 1 小时,每次加入相当于红花药材重量 10 倍的水,滤过,合并提取液,冷却至室温,得到药液 B;

取石膏粉碎成粗粉,过 100 目筛,加水煎煮 2 次,每次加入相当于石膏药材重量 8 倍的水煎煮 1 小时,煎液合并,过滤,在 50℃ 下浓缩至相对密度为 1.06,得到石膏煎煮液 C;

药液 A、B、C 即为所述的活性成分。

5. 如权利要求 4 所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其特征在於,其粉剂的制备方法为:

合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,过滤,减压浓缩至相对密度为 1.21 ~ 1.25 的浸膏 D;将浸膏 D 在 60℃ ~ 75℃ 条件下干燥,粉碎成微粉,加入相当于微粉总重量 10% ~ 25% 的淀粉和 5% ~ 10% 的蔗糖,混合均匀即得。

6. 如权利要求 4 所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其特征在於,其口服液的制备方法为:

合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,煮沸,趁热过 30 μm 滤膜,冷却,加入 0.8% ~ 1.5% 山梨酸,混合均匀,冷藏静置 12 小时后,加水至相当于药材总重量的 8 倍,搅匀,灌装,灭菌,即得。

一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及兽用医药领域,具体涉及一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药及其制备方法。

背景技术

[0002] 仔猪湿疹性皮炎是一种仔猪多发性常见病,大多因猪舍阴暗潮湿,卫生条件差等所引起在皮肤表层组织引起的一种炎症。湿疹性皮炎引起的仔猪死亡率不高,但可明显影响小猪的正常生长发育。目前,治疗仔猪湿疹性皮炎在兽医临床上一般采用注射、口服抗菌素或皮肤药物涂擦的方法。近年来,关于治疗仔猪湿疹性皮炎的研究已有一些报道,如:

中国专利 CN1219413,公开了一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药制剂,其配方为(重量百分比):金银花 35-45、板蓝根 35-45、蒲公英 5-15、贯仲 5-15。

[0003] 中国专利 CN102210749A,公开了一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药制剂,其有效成分包括双花、老鹤草、地肤子、蛇床子。

[0004] 门源县浩门镇兽医站秦忠文介绍了一种仔猪湿疹性皮炎的诊治方法,具体为:先用 0.1% 高锰酸钾清洗患处,然后将 10% 水杨酸钠注射液均匀地撒于创面,每日 2 次。(青海畜牧兽医杂志,1998 年第 28 卷第 4 期,14 页)

但以上的药物配伍简单,虽显效快,但不能系统治疗,很可能治标不治本。此外,采用药液皮肤外表涂覆的方法在中大型养殖场也比较难以实施治疗。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种治疗仔猪湿疹性皮炎的中药及其制备方法。

[0006] 本发明所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药制剂是由包括如下重量份的原料制备而成的:

红花 20 ~ 45 土茯苓 20 ~ 45 大黄 15 ~ 35 地榆 15 ~ 35
黄柏 20 ~ 45 防风 8 ~ 25 蛇床子 20 ~ 45 生石膏 8 ~ 25。

[0007] 本发明所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药制剂,它的优选方案是由包括如下的重量份的原料制备而成的:

红花 25 ~ 40 土茯苓 25 ~ 40 大黄 20 ~ 30 地榆 20 ~ 30
黄柏 25 ~ 40 防风 10 ~ 20 蛇床子 25 ~ 40 生石膏 10 ~ 20。

[0008] 本发明所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药制剂,它的进一步优选方案是由包括如下重量份的原料制备而成的:

红花 33 土茯苓 30 大黄 27 地榆 23 黄柏 28
防风 18 蛇床子 35 生石膏 16。

[0009] 本发明所述的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药,其制备方法为:

按比例取土茯苓、大黄、地榆、黄柏、防风、蛇床子干药材,粉碎过 50 目筛,加入相当于这些药材总重量 8 ~ 12 倍的体积百分比为 50% 的乙醇浸润 1 ~ 3 小时,超声波提取 0.5 小

时,转入渗滤筒静置 12 小时,控制流速收集渗滤液,减压回收渗滤液中的乙醇,得到药液 A;

取红花,在 75℃下加热提取 2 次,第一次 1.5 小时,第二次 1 小时,每次加入相当于红花药材重量 10 倍的水,滤过,合并提取液,冷却至室温,得到药液 B。

[0010] 取石膏粉碎成粗粉,过 100 目筛,加水煎煮 2 次,每次加入相当于石膏药材重量 8 倍的水煎煮 1 小时,煎液合并,过滤,在 50℃下浓缩至相对密度为 1.06,得到石膏煎煮液 C; 药液 A、B、C 即为所述的活性成分。

[0011] (1) 合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,过滤,减压浓缩至相对密度为 1.21 ~ 1.25 的浸膏 D;将浸膏 D 在 60℃~75℃条件下干燥,粉碎成微粉,加入相当于微粉总重量 10%~25% 的淀粉和 5%~10% 的蔗糖,混合均匀即得本发明中药粉剂。

[0012] (2) 合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,煮沸,趁热过 30 μm 滤膜,冷却,加入 0.8%~1.5% 山梨酸,混合均匀,冷藏静置 12 小时后,加水至相当于药材总重量的 8 倍,搅匀,灌装,灭菌,即得。

[0013] 本发明所提供的中药可与饲料或饮水调配使用,有清热、杀菌、消炎、活血等功效,对仔猪湿疹性皮炎有良好的治疗效果,同时也可提高仔猪抗病能力,安全可靠。

[0014] 本发明中各药材的详细情况如下:

红花,又称草红花,双子叶菊科植物,为菊科植物红花 *Carthamus tinctorius* L. 的干燥花。花红、橙、黄色,在我国河南、新疆、云南、安徽等地均有栽培。红花性温,味辛,用于经闭、痛经、恶露不行、症瘕痞块、跌打损伤等。

[0015] 土茯苓,百合科植物光叶菝葜 *Smilax glabra* Roxb. 的干燥根茎。多生于山坡或林下,分布于我国安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南等省。本品性甘淡,味平,归肝经、胃经、脾经。功能:解毒,除湿,利关节。主治:治梅毒,淋浊,筋骨挛痛,脚气,疗疔疮,痈肿,瘰疬等。

[0016] 大黄,蓼科植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.、唐古特大黄 *Rheum tanguticum* Maxim. ex Balf. 或药用大黄 *Rheum officinale* Baill. 的干燥根及根茎。性味:苦,寒。主治:实热便秘、热结胸痞、湿热泻痢、黄疸、淋病、水肿腹满、热毒痈疡、丹毒、烫伤等。

[0017] 地榆,蔷薇科植物地榆 *Sanguisorba officinalis* L. 或长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bert.) Yü et Li 的干燥根。生草原、草甸、山坡草地、灌丛中、疏林下,路旁或田边。药性:苦酸、寒,归肝、肺、肾、大肠经。功效:凉血止血,清热解毒,消肿敛疮。

[0018] 黄柏,为芸香科植物黄皮树或黄檗的干燥树皮。性味苦寒,有清热燥湿,泻火除蒸,解毒疗疮之功效,用于湿热泻痢,黄疸,带下,热淋,脚气,痿痹,骨蒸劳热,盗汗,遗精,疮疡肿毒,湿疹瘙痒等。

[0019] 防风,伞形科植物防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 的干燥根,主产于黑龙江、四川、内蒙古等地。防风味辛,性微温,有祛风解表、胜湿止痛、解痉、止痒等功效,用于外感风寒、头痛身痛、风湿痹痛、骨节酸痛、腹痛泄泻、肠风下血、破伤风、风疹瘙痒等。

[0020] 蛇床子,伞形科植物蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cuss. 的干燥成熟果实,性温,味辛、苦,归肾经。功能主治:温肾壮阳,燥湿,祛风,杀虫。用于阳痿、宫冷、寒湿带下、湿痹腰痛;外治外阴湿疹、妇人阴痒、滴虫性阴道炎。

[0021] 生石膏,主要化学成分:CaSO₄·nH₂O,清热泻火药,味辛、甘,微寒,归肺、胃经。有清热泻火,除烦止渴,收敛生肌的功效,可用于湿疹,疮疡溃后不敛,水火烫伤。

具体实施方式

[0022] 实施例 1

称取土茯苓 200g、大黄 150g、地榆 150g、黄柏 200g、防风 80g、蛇床子 200g 干药材,粉碎过 50 目筛,加 7.84L 体积百分比为 50% 的乙醇浸润 2 小时,超声波提取 0.5 小时,转入渗滤筒静置 12 小时,控制流速收集渗滤液,减压回收渗滤液中的乙醇,得到药液 A;

取红花 200g,加 2L 倍重量的水,在 75℃ 下加热提取 2 次,第一次 1.5 小时,第二次 1 小时,滤过,合并提取液,冷却至室温,得到药液 B。

[0023] 取石膏 80g 粉碎成粗粉,过 100 目筛,加水煎煮 2 次,每次加 160ml 水煎煮 1 小时,煎液合并,过滤,在 50℃ 下浓缩至相对密度为 1.06,得到石膏煎煮液 C;

合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,过滤,减压浓缩至相对密度为 1.22 的浸膏 D;将浸膏 D 在 60℃~75℃ 条件下干燥,粉碎成微粉,加入总重量 13% 的淀粉和 5% 的蔗糖,混合均匀即得本发明的中药粉剂。

[0024] 实施例 2

称取土茯苓 450g、大黄 450g、地榆 350g、黄柏 450g、防风 250g、蛇床子 450g 干药材,粉碎过 50 目筛,用 24L 体积百分比为 50% 的乙醇浸润 3 小时,超声波提取 0.5 小时,转入渗滤筒静置 12 小时,控制流速收集渗滤液,减压回收渗滤液中的乙醇,得到药液 A;

取红花 400g,加 4L 水,在 65℃ 下加热提取 2 次,第一次 1.5 小时,第二次 1 小时,滤过,合并提取液,冷却至室温,得到药液 B。

[0025] 取石膏 200g 粉碎成粗粉,过 100 目筛,加水煎煮 2 次,每次 1600ml 水煎煮 1 小时,煎液合并,过滤,在 50℃ 下浓缩至相对密度为 1.06,得到石膏煎煮液 C;

合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,过滤,减压浓缩至相对密度为 1.23 的浸膏 D;将浸膏 D 在 75℃ 条件下干燥,粉碎成微粉,加入总重量 13% 的淀粉和 8% 的蔗糖,混合均匀即得本发明的中药粉剂。

[0026] 实施例 3

称取土茯苓 300g、大黄 270g、地榆 230g、黄柏 280g、防风 180g、蛇床子 350g 干药材,粉碎过 50 目筛,加 13L 体积百分比为 50% 的乙醇浸润 3 小时,超声波提取 0.5 小时,转入渗滤筒静置 12 小时,控制流速收集渗滤液,减压回收渗滤液中的乙醇,得到药液 A;

取红花 330g,加 3.3L 的水,在 65℃ 下加热提取 2 次,第一次 1.5 小时,第二次 1 小时,滤过,合并提取液,冷却至室温,得到药液 B。

[0027] 取石膏 160g 粉碎成粗粉,过 100 目筛,加水煎煮 2 次,每 1280ml 水煎煮 1 小时,煎液合并,过滤,在 50℃ 下浓缩至相对密度为 1.06,得到石膏煎煮液 C;

合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,过滤,减压浓缩至相对密度为 1.23 的浸膏 D;将浸膏 D 在 75℃ 条件下干燥,粉碎成微粉,加入总重量 13% 的淀粉和 5% 的蔗糖,混合均匀即得本发明的中药粉剂。

[0028] 实施例 4

称取土茯苓 250g、大黄 200g、地榆 200g、黄柏 250g、防风 100g、蛇床子 250g 干药材,粉

碎过 50 目筛,加 11.25L 体积百分比为 50% 的乙醇浸润 3 小时,超声波提取 0.5 小时,转入渗滤筒静置 12 小时,控制流速收集渗滤液,减压回收渗滤液中的乙醇,得到药液 A;

取红花 250g,加 2.5L 水,在 65℃ 下加热提取 2 次,第一次 1.5 小时,第二次 1 小时,滤过,合并提取液,冷却至室温,得到药液 B。

[0029] 取石膏 100g 粉碎成粗粉,过 100 目筛,加水煎煮 2 次,每次 1280ml 水煎煮 1 小时,煎液合并,过滤,在 50℃ 下浓缩至相对密度为 1.06,得到石膏煎煮液 C;

合并药液 A、B 和石膏煎煮液 C,煮沸,趁热过 30 μ m 滤膜,冷却,加入 1.0% 山梨酸,混合均匀,冷藏静置 12 小时后,根据需要加 1050ml 量的水,搅匀,灌装,灭菌,即得本发明中药口服液。

[0030] 实施例 5

本发明提供的治疗仔猪湿疹性皮炎的中药的临床试验情况:

(1)柳州市柳江县某养猪场出生 45 天仔猪 79 头,背部、腹部出现不同大小的红色疹块,部分转为水泡,溃烂,猪精神萎靡,判断为湿疹性皮炎。取本发明实施例 4 中药口服液,兑 3 倍饮用水,配合饲料喂养。三天后,整体病情转轻,五天后 47 只痊愈,七天后 76 只痊愈,治愈率达 96.2%。

[0031] (2)柳州市柳城县养殖户陆某,养有 2 窝仔猪共 27 只,出生 38 天,疾有不同程度湿疹性皮炎。取本发明实施 4 中药口服液按 1:100 与饮水调配喂养,七天后全部痊愈,治愈率达 100%。

[0032] (3)柳州市鹿寨县养殖户刘某,养有 5 窝仔猪共 66 只,出生 43 天,疾有不同程度湿疹性皮炎。取本发明实施 3 中药粉与按 1:500 重量份与饲料调配喂食,七天后 64 只痊愈,治愈率达 97.0%。

[0033] (4)柳州市鹿寨县养殖户江某,养有 2 窝仔猪共 25 只,出生 40 天,疾有不同程度湿疹性皮炎。取本发明实施 1 中药粉与按 1:500 重量份与饲料调配喂食,七天后 24 只痊愈,治愈率达 96.0%。