



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103611021 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310649088. 5

(22) 申请日 2013. 12. 06

(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 庄志伟

(51) Int. Cl.

A61K 36/90 (2006. 01)

A61K 36/899 (2006. 01)

A61K 36/9066 (2006. 01)

A61K 9/14 (2006. 01)

A61P 13/10 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书10页

(54) 发明名称

用于治疗猪膀胱炎的药物及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于治疗猪膀胱炎的药物,由以下原料药组成:瞿麦、地肤子、木通、地骨皮、花粉、知母、龙胆草、陈皮、黄芩、槟榔、地榆、金刚刺、金樱根、金沙藤、灯芯草、淡竹叶、桑寄生和石韦。本发明的有益效果是:本发明采用中药组合物对猪膀胱炎治疗具有疗效显著,副作用低,治愈率高、疗程短、不易复发等优点。

1. 用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下原料药组成:瞿麦、地肤子、木通、地骨皮、花粉、知母、龙胆草、陈皮、黄芩、槟榔、地榆、金刚刺、金樱根、金沙藤、灯芯草、淡竹叶、桑寄生和石韦。

2. 根据权利要求1所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦10~20重量份、地肤子10~25重量份、木通10~20重量份、地骨皮15~20重量份、花粉10~20重量份、知母10~20重量份、龙胆草16~26重量份、陈皮16~24重量份、黄芩15~25重量份、槟榔10~20重量份、地榆10~20重量份、金刚刺18~28重量份、金樱根10~26重量份、金沙藤15~20重量份、灯芯草10~24重量份、淡竹叶10~20重量份、桑寄生10~15重量份和石韦10~15重量份。

3. 根据权利要求1或2所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦12~18重量份、地肤子12~22重量份、木通10~17重量份、地骨皮15~19重量份、花粉10~15重量份、知母10~18重量份、龙胆草21~26重量份、陈皮20~24重量份、黄芩17~22重量份、槟榔12~18重量份、地榆12~18重量份、金刚刺20~25重量份、金樱根13~23重量份、金沙藤17~20重量份、灯芯草15~22重量份、淡竹叶13~18重量份、桑寄生12~15重量份和石韦12~15重量份。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦15重量份、地肤子17重量份、木通16重量份、地骨皮17重量份、花粉13重量份、知母15重量份、龙胆草24重量份、陈皮23重量份、黄芩19重量份、槟榔15重量份、地榆16重量份、金刚刺23重量份、金樱根18重量份、金沙藤18重量份、灯芯草17重量份、淡竹叶15重量份、桑寄生13重量份和石韦13重量份。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物还包括以下原料药:冬瓜皮、山柰、大枣和姜黄。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦13~17重量份、地肤子13~20重量份、木通13~18重量份、地骨皮15~20重量份、花粉10~15重量份、知母10~18重量份、龙胆草21~26重量份、陈皮18~22重量份、黄芩17~21重量份、槟榔12~18重量份、地榆12~20重量份、金刚刺20~25重量份、金樱根13~23重量份、金沙藤15~20重量份、灯芯草15~20重量份、淡竹叶16~18重量份、桑寄生10~15重量份、石韦10~15重量份、冬瓜皮10~18重量份、山柰12~17重量份、大枣10~20重量份和姜黄10~15重量份。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦13~17重量份、地肤子13~20重量份、木通13~18重量份、地骨皮15~20重量份、花粉10~15重量份、知母10~18重量份、龙胆草21~26重量份、陈皮18~22重量份、黄芩17~21重量份、槟榔12~18重量份、地榆12~20重量份、金刚刺20~25重量份、金樱根13~23重量份、金沙藤15~20重量份、灯芯草15~20重量份、淡竹叶16~18重量份、桑寄生10~15重量份、石韦10~15重量份、冬瓜皮10~18重量份、山柰12~17重量份、大枣10~20重量份和姜黄10~15重量份。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦13重量份、地肤子17重量份、木通15重量份、地骨皮16重量份、花粉13重量份、知母14重量份、龙胆草25重量份、陈皮21重量份、黄芩19重

量份、槟榔 15 重量份、地榆 17 重量份、金刚刺 22 重量份、金樱根 17 重量份、金沙藤 16 重量份、灯芯草 15 重量份、淡竹叶 16 重量份、桑寄生 13 重量份、石韦 13 重量份、冬瓜皮 14 重量份、山柰 15 重量份、大枣 15 重量份和姜黄 12 重量份。

9. 一种如权利要求 1-8 任一项所述的用于治疗猪膀胱炎的药物制备方法,其特征在于,所述制备方法包括以下步骤:

第一步,按照重量份数称取所有原料药,投入粉碎机进行粉碎处理,得到粗粉末,获得混合物;

第二步,将第一步获得的混合物进行第一次水煎煮处理,煎煮时间为 2 ~ 4 小时,所加入的水的量与混合物的质量之比为 6 ~ 9:1,煎煮液过滤,获得第一次煎煮液;

第三步,将第二步得到的第一次煎煮液过滤后的药渣进行第二次煎煮处理,煎煮时间为 2 ~ 4 小时,所加入的水的量与第一步获得的混合物的质量之比为 6 ~ 10:1,煎煮液过滤,获得第二次煎煮液;

第四步,合并第一次煎煮液和第二次煎煮液,浓缩,获得混合物清膏,在 60℃ 条件下清膏的相对密度为 1.10 ~ 1.20;

第五步,在混合物清膏中加入醇浓度为 95% 的乙醇,获得含醇清膏,所加入的乙醇与清膏的质量比为 2 ~ 3:1;

第六步,将含醇清膏在室温下静置 12 ~ 24h,取上清液,将清膏残渣进行过滤处理,过滤的液体与上清液合并,减压浓缩并干燥,获得干膏,粉碎成粉末,加入相对于该粉末质量 1/10 的淀粉,混合搅拌均匀,获得散剂。

用于治疗猪膀胱炎的药物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及中兽药技术领域,特别涉及一种用于治疗猪膀胱炎的药物及其制备方法。

背景技术

[0002] 膀胱炎是指膀胱黏膜或黏膜下层的炎症。猪膀胱炎病原多为猪棒状杆菌,通过血液循环或尿道侵入膀胱感染所致。公猪容易被首先感染,并传染给猪场所有母猪。症状:临床上以尿频、尿急、尿痛、尿量少、尿红为特征,并伴有精神沉郁,食欲缺乏。排尿时病猪表现疼痛不安,不断呻吟,种公猪阴茎频频勃起。尿液浑浊而有臭味,有时尿色呈血红。尿沉渣中可见大量白细胞、脓细胞、膀胱上皮、组织碎片及病原菌。全身症状通常不明显,严重时体温升高,精神沉郁,食欲减退。严重出血性膀胱炎,也有贫血现象。

[0003] 目前的治疗方法多为青霉素 100 万 IU 链霉素 100 万 IU 注射用水 5ml 用法:一次肌肉注射,每天 2 次,连用 3-5d;20%乌洛托品注射液 20-30ml 用法:一次静脉注射,每天 1 次,连用 3-5d,也可用呋喃旦啶。西药的副作用比较大,而且,西药在治疗时只对单一的疾病或者一类病症有明显的疗效,对于一些病症较多的膀胱炎,疗效并不明显,常常需要开很多的西药,而且,西药是合成的,价格高,目前虽然存在治疗猪膀胱炎的中草药,但治疗效果并不甚理想。

发明内容

[0004] 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猪膀胱炎的药物及其制备方法,采用这种药物对猪膀胱炎治疗具有疗效显著,副作用低,治愈率高,不易复发等优点。

[0005] 为了实现上述发明目的,本发明提供了一种用于治疗猪膀胱炎的药物,其特征在于,所述药物由以下原料药组成:瞿麦、地肤子、木通、地骨皮、花粉、知母、龙胆草、陈皮、黄芩、槟榔、地榆、金刚刺、金樱根、金沙藤、灯芯草、淡竹叶、桑寄生和石韦。

[0006] 所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦 10~20 重量份、地肤子 10~25 重量份、木通 10~20 重量份、地骨皮 15~20 重量份、花粉 10~20 重量份、知母 10~20 重量份、龙胆草 16~26 重量份、陈皮 16~24 重量份、黄芩 15~25 重量份、槟榔 10~20 重量份、地榆 10~20 重量份、金刚刺 18~28 重量份、金樱根 10~26 重量份、金沙藤 15~20 重量份、灯芯草 10~24 重量份、淡竹叶 10~20 重量份、桑寄生 10~15 重量份和石韦 10~15 重量份。

[0007] 所述药物由以下重量份数的原料药组成:瞿麦 12~18 重量份、地肤子 12~22 重量份、木通 10~17 重量份、地骨皮 15~19 重量份、花粉 10~15 重量份、知母 10~18 重量份、龙胆草 21~26 重量份、陈皮 20~24 重量份、黄芩 17~22 重量份、槟榔 12~18 重量份、地榆 12~18 重量份、金刚刺 20~25 重量份、金樱根 13~23 重量份、金沙藤 17~20 重量份、灯芯草 15~22 重量份、淡竹叶 13~18 重量份、桑寄生 12~15 重量份和石韦

12 ~ 15 重量份。

[0008] 所述药物由以下重量份数的原料药组成：瞿麦 15 重量份、地肤子 17 重量份、木通 16 重量份、地骨皮 17 重量份、花粉 13 重量份、知母 15 重量份、龙胆草 24 重量份、陈皮 23 重量份、黄芩 19 重量份、槟榔 15 重量份、地榆 16 重量份、金刚刺 23 重量份、金樱根 18 重量份、金沙藤 18 重量份、灯芯草 17 重量份、淡竹叶 15 重量份、桑寄生 13 重量份和石韦 13 重量份。

[0009] 所述药物还包括以下原料药：冬瓜皮、山柰、大枣和姜黄。

[0010] 所述药物由以下重量份数的原料药组成：瞿麦 13 ~ 17 重量份、地肤子 13 ~ 20 重量份、木通 13 ~ 18 重量份、地骨皮 15 ~ 20 重量份、花粉 10 ~ 15 重量份、知母 10 ~ 18 重量份、龙胆草 21 ~ 26 重量份、陈皮 18 ~ 22 重量份、黄芩 17 ~ 21 重量份、槟榔 12 ~ 18 重量份、地榆 12 ~ 20 重量份、金刚刺 20 ~ 25 重量份、金樱根 13 ~ 23 重量份、金沙藤 15 ~ 20 重量份、灯芯草 15 ~ 20 重量份、淡竹叶 16 ~ 18 重量份、桑寄生 10 ~ 15 重量份、石韦 10 ~ 15 重量份、冬瓜皮 10 ~ 18 份、山柰 12 ~ 17 份、大枣 10 ~ 20 份和姜黄 10 ~ 15 份。

[0011] 所述药物由以下重量份数的原料药组成：瞿麦 13 ~ 17 重量份、地肤子 13 ~ 20 重量份、木通 13 ~ 18 重量份、地骨皮 15 ~ 20 重量份、花粉 10 ~ 15 重量份、知母 10 ~ 18 重量份、龙胆草 21 ~ 26 重量份、陈皮 18 ~ 22 重量份、黄芩 17 ~ 21 重量份、槟榔 12 ~ 18 重量份、地榆 12 ~ 20 重量份、金刚刺 20 ~ 25 重量份、金樱根 13 ~ 23 重量份、金沙藤 15 ~ 20 重量份、灯芯草 15 ~ 20 重量份、淡竹叶 16 ~ 18 重量份、桑寄生 10 ~ 15 重量份、石韦 10 ~ 15 重量份、冬瓜皮 10 ~ 18 重量份、山柰 12 ~ 17 重量份、大枣 10 ~ 20 重量份和姜黄 10 ~ 15 重量份。

[0012] 为了更好的实现上述发明目的，本发明还提供了一种用于治疗猪膀胱炎的药物的制备方法，所述制备方法包括以下步骤：

第一步，按照重量份数称取所有原料药，投入粉碎机进行粉碎处理，得到粗粉末，获得混合物；

第二步，将第一步获得的混合物进行第一次水煎煮处理，煎煮时间为 2 ~ 4 小时，所加入的水的量与混合物的质量之比为 6 ~ 9:1，煎煮液过滤，获得第一次煎煮液；

第三步，将第二步得到的第一次煎煮液过滤后的药渣进行第二次煎煮处理，煎煮时间为 2 ~ 4 小时，所加入的水的量与第一步获得的混合物的质量之比为 6 ~ 10:1，煎煮液过滤，获得第二次煎煮液；

第四步，合并第一次煎煮液和第二次煎煮液，浓缩，获得混合物清膏，在 60℃ 条件下清膏的相对密度为 1.10 ~ 1.20；

第五步，在混合物清膏中加入醇浓度为 95% 的乙醇，获得含醇清膏，所加入的乙醇与清膏的质量比为 2 ~ 3:1；

第六步，将含醇清膏在室温下静置 12 ~ 24h，取上清液，将清膏残渣进行过滤处理，过滤的液体与上清液合并，减压浓缩并干燥，获得干膏，粉碎成粉末，加入相对于该粉末质量 1/10 的淀粉，混合搅拌均匀，获得散剂。

[0013] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是：本发明采用中药组合物对猪膀胱炎治疗具有疗效显著，副作用低，治愈率高、疗程短、不易复发等优点。

具体实施方式

[0014] 中医认为膀胱湿热：多食辛热之品，酿成湿热，下注膀胱，湿热秽浊毒邪侵入膀胱，酿成湿热，或肝胆湿热下注皆可使湿热蕴结下焦，膀胱气化不利，发为热淋；若灼伤脉络，迫血妄行，血随尿出，则发为血淋；若湿热久蕴，煎熬尿液，日积月累，结成砂石，发为石淋；若湿热蕴结，膀胱气化不利，不能分清别浊，脂液随小便而出，则发为膏淋。2. 肝郁气滞，肝失疏泄，郁于下焦，致肝气郁结，膀胱气化不利，发为气淋。3. 脾肾亏虚：久淋不愈，湿热耗伤正气，久病，体弱，皆可致脾肾亏虚。脾虚而中气不足，气虚下陷，则发为气淋；若肾虚而下元不固，肾失固摄，不能制约脂液，脂液下注，随尿而出，则发为膏淋；若肾虚而阴虚火旺，火热灼伤脉络，血随尿出，则发为血淋；病久伤正，遇劳即发者，则为劳淋。“诸淋者，由肾虚而膀胱热故也。”淋证的病位在肾与膀胱，且与肝脾有关。其病机主要是肾虚，膀胱湿热，气化失司。肾与膀胱相表里，肾气的盛衰，直接影响膀胱的气化与开合。淋证日久不愈，热伤阴，湿伤阳，易致肾虚；肾虚日久，湿热秽浊邪毒容易侵入膀胱，引起淋证的反复发作。因此，肾虚与膀胱湿热在淋证的发生、发展及病机转化中具有重要的意义。淋证有虚有实，初病多实，久病多虚，初病体弱及久病患者，亦可虚实并见。实证多在膀胱和肝，虚证多在肾和脾。本病为长期受毒邪侵袭而致脾肾两亏或身体素虚，脾肾不足。脾主运化，肾主气化，运化失司，气化不利，则水湿内停，湿邪内停日久而生热，湿热下注于膀胱，而致尿频、尿急、尿痛。热灼络脉，迫血妄行，或气虚摄血无力而致血离经脉发为血淋、溺血。瘀血不去，新血不生，瘀热交搏，渐化为毒，毒热交织，腐蚀肌肉，致发热、贫血、衰竭之征象。

[0015] 本发明提供了一种用于治疗猪膀胱炎的药物，其原料药包括：瞿麦、地肤子、木通、地骨皮、花粉、知母、龙胆草、陈皮、黄芩、槟榔、地榆、金刚刺、金樱根、金沙藤、灯芯草、淡竹叶、桑寄生和石韦。

[0016] 方中，各原料药的药理如下：

瞿麦：利尿通淋，破血通经。《本草备要》说：“降心火，利小肠，逐膀胱邪热，为治淋要药。”淋证。该品苦寒泄降，能清心与小肠火，导热下行，有利尿通淋之功，为治淋常用药。尤以热淋最为适宜。闭经，月经不调。该品能破血通经。对于血热瘀阻之经闭或月经不调尤宜。

[0017] 地肤子：清热利湿，祛风止痒。用于小便涩痛、阴痒带下、风疹、湿疹、皮肤瘙痒。利小便，清湿热。治小便不利，淋病，带下，疝气，风疹，疮毒，疥癣，阴部湿痒。①《本经》：“主膀胱热，利小便。补中，益精气。”②《别录》：“去皮肤中热气，散恶疮，疝瘕，强阴，使人润泽。”③《药性论》：“与阳起石同服，主丈夫阳痿不起，补气益力；治阴卵痲疾，去热风，可作汤沐浴。”④《日华子本草》：“治客热丹肿。”⑤《滇南本草》：“利膀胱小便积热，洗皮肤之风，疗妇人诸经客热，清利胎热，湿热带下。”⑥《本草原始》：“去皮肤中积热，除皮肤外湿痒。”⑦《本草备要》：“益精强阴，除虚热，利小便而通淋。”⑧《玉楸药解》：“疗头目肿痛，狐疝阴颓，腰疼胁痛，血痢，恶疮。”

木通：属木通科木通属。性味苦，凉。泻火行水。通利血脉。主治小便赤涩，淋浊，水肿，胸中烦热，喉痹咽痛，遍身拘痛，妇女经闭，乳汁不通。内无湿热，津亏，气弱，精滑，溲频及孕妇忌服。清心火，利小便，通经下乳。用于胸中烦热，喉痹咽痛，尿赤，五淋，水肿，周身挛痛，经闭乳少。主治功效：清热利尿；活血通脉。主小便赤赤；淋浊；水肿；胸中烦热；喉喉疼痛；口舌生疮；风湿痹痛；乳汁不通；经闭；痛经。①《本经》：主去恶虫，除脾胃寒热，通利

九窍血脉关节,令人不忘。②《吴普本草》:止自汗。③《别录》:疗脾疸常欲眠,心烦嘍,出音声,疗耳聋,散痈肿诸结不消,及金疮、恶疮、鼠痿、踠折、鼻息肉,堕胎,去三虫。④《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。⑤《食疗本草》:煮饮之,通妇人血气,又除寒热不通之气,消鼠痿、金疮、踠折,煮汁酿酒妙。⑥《本草拾遗》:利大小便,令人心宽下气。⑦《海药本草》:主诸痿疮;喉咙痛及喉痹,并宜煎服之,磨亦得,急即含之。

[0018] 地骨皮:清热,凉血。治虚劳潮热盗汗,肺热咳喘,吐血,衄血,血淋,消渴,高血压,痈肿,恶疮。①《本经》:“主五内邪气,热中消渴,周痹。”②《别录》:“主风湿,下胸胁气,客热头痛,补内伤大劳嘘吸,坚筋,强阴,利大小肠,耐寒暑。”③《药性论》:“细锉,面拌熟煮吞之,主治肾家风。”④《食疗本草》:“去骨热消渴。”⑤《本草别说》:“治金疮。”⑥李杲:“治在表无定之风邪,传尸有汗之骨蒸。”⑦王好古:“泻肾火,降肺中伏火,去胞中火,退热,补正气。”⑧《日用本草》:“治上膈吐血;煎汤漱口,止齿血,治骨槽风。”⑨《纲目》:“去下焦肝肾虚热。”⑩《本草述》:“主治虚劳发热,往来寒热,诸见血证、鼻衄、咳嗽血,咳嗽、喘,消瘴,中风,眩晕,疮痈,腰痛,行痹,脚气,水肿,虚烦,悸,健忘,小便不通,赤白浊。”

花粉:花粉能促进免疫器官的发育;阻止免疫抑制剂对免疫器官的损害;加速抗体的产生和延缓抗体的消失;促进T淋巴细胞和巨噬细胞的增加,并能提高巨噬细胞的吞噬能力,从而全面提高机体的免疫功能。二益贫血:花粉对贫血有良好的疗效。法国医生R·Chauvin等在《临床生理学和比较病理学》杂志报道金相伴花粉的重量和医疗效用。他们用两吨花粉对小孩到老人作为食物的研究结果证明,花粉对贫血,尤其是幼儿的贫血疗效最为卓著,它能使红细胞和血红蛋白含量快速增长。

[0019] 知母:清热泻火,生津润燥。清热泻火,生津润燥。用于外感热病,高热烦渴,肺热燥咳,骨蒸潮热,内热消渴,肠燥便秘。1. 用于温病,邪在气分,高热、烦渴的气分实热证,有泻火除烦的作用,与石膏、竹叶配伍有协同之效。2. 用于治疗肺热咳嗽或阴虚燥咳,有清泄肺火,滋阴润肺之效。常与贝母同用以增强清肺润燥之功,如《医方集解》二母散。3. 用于阴虚火旺,骨蒸潮热,盗汗者,有滋阴降火的作用,常与黄柏相须为用。4. 既能清泄肺胃之火,又能滋养肺肾之阴,故宜用于阴虚消渴,症见口渴、饮多、尿多者,同山药、五味子等配合使用可增强疗效,如玉液汤。

[0020] 地榆:凉血止血,清热解毒,消肿敛疮吐血,咯血,衄血,尿血,便血,痔血,血痢,崩漏,赤白带下,疮痈肿痛,湿疹,阴痒,水火烫伤,蛇虫咬伤 1. 《纲目》:地榆,除下焦热,治大小便血证。止血,取上截切片炒用,其梢则能行血,不可不知。杨士瀛云:诸疮痛者加地榆,痒者加黄芩。2. 《本草求真》:地榆,诸书皆言因其苦寒,则能入于下焦血分除热,俾热悉从下解。又言性沉而涩,凡人症患吐衄崩中肠风血痢等症,得此则能涩血不解。按此不无两歧,讵知其热不除,则血不止,其热既清,则血自安,且其性主收敛,既能清降,又能收涩,则清不虑其过泄,涩亦不虑其或滞,实力解热止血药也。3. 《本经续疏》:地榆者不治别因之带下,并不治七伤带下病之不痛者,惟能称七伤带下病止痛,又可见矣。何况血去气散,风乘虚入而为恶肉,风乘营卫之相遭而鼓荡为汗,金疮被风而痛不可瘳,不皆为地榆所属耶?《别录》之止脓血、诸痿、恶疮、热疮,产后内塞作金疮膏,皆于《本经》推类言之。惟消酒、除消渴、补绝伤。则其义若别有在者,然气盛而鼓风入血,何异血虚而风乘以入,风入而更耗其血,何异风入而大耗其津液,风横梗于气血之间,何异气血之不相续,则仍是血虚气违为根本,风气搅扰于其间乃为病,而治之以化风气为生气,致气血使调和得巽而相入矣。

[0021] 陈皮：性温，味辛、苦；归脾、肺经，用于胸腹胀满等症。橘皮辛散通温，气味芳香，长于理气，能入脾肺，故既能行散肺气壅遏，又能行气宽中，用于肺气拥滞、胸膈痞满及脾胃气滞、脘腹胀满等症，用于湿阻中焦、脘腹胀闷、便溏泄泻，以及痰多咳嗽等症。橘皮苦温燥湿而能健脾行气，故常用于湿阻中焦、脘腹胀闷、便溏苔腻等症，可配伍苍术、厚朴同用。又善于燥湿化痰，为治湿痰壅肺、痰多咳嗽的常用要药，用于脾虚饮食减少、消化不良，以及恶心呕吐等症。本品燥湿而能健脾开胃，适用于脾胃虚弱、饮食减少、消化不良、大便泄泻等症，常与人参、白术、茯苓等配合应用。因其既能健脾，又能理气，故往往用作补气药之佐使，可使补而不滞，有防止壅遏作胀作用，此外，橘皮又能和中，可治胃失和降、恶心呕吐。

[0022] 金刚刺：是百合科植物菝葜的根茎，味苦辛、性平，可以除风湿、活血、解毒；金樱根，为蔷薇科植物金樱子的根或根皮，味酸涩、性平，功能为固精、涩肠；金沙藤，为海金沙科多年生攀援蕨类植物，味甘性寒，能利尿通淋、清热解毒，尤擅止尿道疼痛，对多种细菌有抑制作用。金刚刺的功效：《陕西中草药》：除风湿，活血，解毒，镇惊息风，抗癌。治风湿腰腿痛，小儿惊风，肠炎，疮疖，瘰疬，癌肿。

[0023] 金樱根：固精涩肠。治滑精，遗尿，痢疾泄泻，崩漏带下，子宫脱垂，痔疾，烫伤。①《日华子本草》：治寸白虫，金樱根，锉，二两，入糯米三十粒。水二升，煎五合，空心服，须臾泻下；又，金樱根皮，炒，止泻血及崩中带下。②《纲目》：止滑痢，煎醋服化骨哽。③《生草药性备要》：旺血，理痰火，洗疳疔，痔疮。④《分类草药性》：治一切红崩白带，月经不调，并治遗精。⑤《岭南采药录》：内伤吐血，和猪精肉煎服。止牙痛可含漱少许。⑥《陆川本草》：治烫伤，风湿骨痛，子宫下垂，敷疮疖。⑦《江西民间草药验方》：涩精气，敛喘咳。

[0024] 金沙藤：治尿路感染，尿路结石，白浊带下，小便不利，肾炎水肿，湿热黄疸，感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，肠炎、痢疾，烫伤，丹毒。①《履巉岩本草》：“治淋病热痛者，并小便不利。”②《生草药性备要》：“专理跌打。”③《分类草药性》：“退火。治淋症，咳嗽，筋骨疼痛。”④《天宝本草》：“平肝济火。治小儿疳疔，红崩淋漓。”⑤《岭南采药录》：“通淋，利小肠，解热毒气。治伤寒狂热，湿热肿满，茎痛，疔痘疮变黑。”⑥《广州植物志》：“可敷郁血，又可上咯血。”⑦《贵州民间方药集》：“治五淋白浊，消水肿。”⑧《四川中药志》：“治癆嗽火咳。”

灯芯草：利水通淋；清心降火。主治：淋病；水肿；小便不利，尿少涩痛；湿热黄疸；心烦不寐；小儿夜啼；喉痹；口舌生疮；创伤。1.《开宝本草》：主五淋。2.《医学启源》：通阴窍涩，利小水，除水肿闭，治五淋。《主治秘诀》云：泻肺。3.《本草衍义补遗》：治急喉痹，小儿夜啼。4.《纲目》：降心火，止血，通气，散肿，止渴。5.《分类草药性》：涂痔疮。6.《北方常用中草药手册》：清热安神，利水通淋。7.《西藏常用中草药》：清肺，降火，利尿。治心烦不寐。8.南川《常用中草药手册》：治喉炎及咳嗽。9.福建龙溪《实用中草药》：治小儿惊热，泌尿系炎症，疮疡，赘肉。10.《本草经疏》：灯心草，其质轻通，其性寒，味甘淡，故能通利小肠热气，下行从小便出，小肠为心之腑，故亦除心经热也。

[0025] 淡竹叶：甘淡渗利，性寒清降，善导心与小肠之火下行而利尿通淋主治：胸中疾热、咳逆上气、吐血、热毒风、止消渴、压丹石毒、消痰、治热狂烦闷、中风失音不语、痛头风、止惊悸、瘟疫迷闷、杀小虫、除热缓脾。1.《纲目》：去烦热，利小便，除烦止渴，小儿痘毒，外症恶毒。2.《生草药性备要》：消痰止渴，除上焦火，明眼目，利小便，治白浊，退热，散痔疮毒。3.《握灵本草》：去胃热。4.《本草再新》：清心火，利小便，除烦止渴，小儿痘毒，外症恶毒。

5. 《草木便方》:消痰,止渴。治烦热,咳喘,吐血,呕哕,小儿惊痫。6. 《分类草药性》:治咳嗽气喘,眼痛。

[0026] 桑寄生:补肝肾;强筋骨;祛风湿;安胎。主腰膝酸痛;筋骨痿弱;肢体偏枯;风湿痹痛;头错目眩;胎动不安,崩漏下血。用于风湿痹痛,腰膝酸软,筋骨无力,崩漏经多,妊娠漏血,胎动不安;高血压。[①《本经》:主腰痛,小儿背强,痲肿,安胎,充肌肤,坚发、齿,长须眉。②《别录》:主金疮,去痹,女子崩中,内伤不足,产后余疾,下乳汁。③《药性论》:能令胎牢固,主怀妊漏血不止。④《日华子本草》:助筋骨,益血脉。⑤《滇南本草》:生槐树者,主治大肠下血、肠风带血、痔漏。生桑树者,治筋骨疼痛,走筋络,风寒湿痹。生花椒树者,治脾胃寒冷,呕吐恶心翻胃;又用治梅毒毒,妇人下元虚寒或崩漏。⑥《本草蒙筌》:散疮疡,追风湿,却背强腰痛。⑦《生草药性备要》:消热,滋补,追风。养血散热,作茶饮,舒筋活络。⑧《玉楸药解》:治痢疾。⑨《医林纂要》:坚肾泻火。⑩《本草再新》:补气温中,治阴虚,壮阳道,利骨节,通经水,补血和血,安胎定痛。(11)《药材学》:治动脉硬化性高血压。

[0027] 石韦:利水通淋,清肺泄热。治淋痛,尿血,尿路结石,肾炎,崩漏,痢疾,肺热咳嗽,慢性气管炎,金疮,痲疽。①《本经》:“主劳热邪气,五癃闭不通,利小便水道。”②《别录》:“止烦下气,通膀胱满,补五劳,安五藏,去恶风,益精气。”③《日华子本草》:“治淋漓遗溺。”④《本草图经》:“炒末,冷酒调服,疗发背。”⑤《滇南本草》:“止玉茎痛。”⑥《纲目》:“主崩漏,金疮,清肺气。”⑦《植物名实图考》:“治痰火,同瘦肉蒸服。”⑧《闽东本草》:“治痢疾。”⑨《本草崇原》:石韦,主治劳热邪气者,劳热在骨,邪气在皮,肺肾之所主也。五癃者,五液癃闭,小便不利也。石韦助肺肾之精气,上下相交,水精上濡,则上窍外窍皆通,肺气下化,则水道行而小便利矣。

[0028] 龙胆草:味苦、性寒,入肝、胆经,有清热燥湿、降泄肝火和利胆的作用,主要用于肝经湿热所致之胸胁作痛,口苦耳聋,目赤肿痛;湿热黄疸;肝火上炎之头晕目肿;肝火化风之高热经抽;湿热下注之白带、小便不利等证。

[0029] 黄芩:味苦、性寒,入心、肺、胃、胆、大肠经,有清热燥湿,泻火解毒,安胎,止血的作用,主要用于湿热所致之腹泻、痢疾、黄疸、热淋;肺热咳嗽,口渴咽痛,还可用于胎热不安,热毒火邪侵淫皮肤之疮痍毒肿之证。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。

[0030] 槟榔:味苦、辛、涩,性湿,无毒,主治消谷逐水,杀肠道寄生虫、伏尸、寸白虫;除湿气,通关节,利丸窍,除烦,破腹内结块;还可治脚气、水肿、胸痛、痢疾、腹胀腹痛、大小便不能、痰气喘急,疗恶性疟疾,抵御瘴疠。

[0031] 本发明的药物优选的由以下重量份数的原料药组成:瞿麦 10~20 重量份、地肤子 10~25 重量份、木通 10~20 重量份、地骨皮 15~20 重量份、花粉 10~20 重量份、知母 10~20 重量份、龙胆草 16~26 重量份、陈皮 16~24 重量份、黄芩 15~25 重量份、槟榔 10~20 重量份、地榆 10~20 重量份、金刚刺 18~28 重量份、金樱根 10~26 重量份、金沙藤 15~20 重量份、灯芯草 10~24 重量份、淡竹叶 10~20 重量份、桑寄生 10~15 重量份和石韦 10~15 重量份。

[0032] 本发明的药物优选的由以下重量份数的原料药组成:瞿麦 12~18 重量份、地肤子 12~22 重量份、木通 10~17 重量份、地骨皮 15~19 重量份、花粉 10~15 重量份、知母

10 ~ 18 重量份、龙胆草 21 ~ 26 重量份、陈皮 20 ~ 24 重量份、黄芩 17 ~ 22 重量份、槟榔 12 ~ 18 重量份、地榆 12 ~ 18 重量份、金刚刺 20 ~ 25 重量份、金樱根 13 ~ 23 重量份、金沙藤 17 ~ 20 重量份、灯芯草 15 ~ 22 重量份、淡竹叶 13 ~ 18 重量份、桑寄生 12 ~ 15 重量份和石韦 12 ~ 15 重量份。

[0033] 本发明的药物优选的由以下重量份数的原料药组成：瞿麦 15 重量份、地肤子 17 重量份、木通 16 重量份、地骨皮 17 重量份、花粉 13 重量份、知母 15 重量份、龙胆草 24 重量份、陈皮 23 重量份、黄芩 19 重量份、槟榔 15 重量份、地榆 16 重量份、金刚刺 23 重量份、金樱根 18 重量份、金沙藤 18 重量份、灯芯草 17 重量份、淡竹叶 15 重量份、桑寄生 13 重量份和石韦 13 重量份。

[0034] 本发明的药物还包括以下原料药：五味子、山柰、大枣和姜黄；其中，

五味子：温；酸、甘；归肺、心、肾经。收敛固涩，益气生津，补肾宁心。用于久嗽虚喘，梦遗滑精，遗尿尿频，久泻不止，自汗，盗汗，津伤口渴，短气脉虚，内热消渴，心悸失眠。果实作中药功能益气生津、敛肺滋肾、止泻、涩精、安神，可治久咳虚喘、津少口干、遗精久泻、健忘失眠等症。五味子果实作中药功能益气生津、敛肺滋肾、止泻、涩精、安神，可治久咳虚喘、津少口干、遗精久泻、健忘失眠等症。药理试验证明能调节中枢神经系统的兴奋和抑制过程，促进肌体代谢，调节胃液和胆汁分泌，对肝炎恢复期转氨酶升高者有降低作用。《本草汇言》：五味子，敛气生津之药也。故《唐本草》主收敛肺虚久嗽耗散之气。凡气虚喘急，咳逆劳损，精神不足，脉势空虚，或劳伤阳气，肢体羸瘦，或虚气上乘，自汗频来，或精元耗竭，阴虚火炎，或亡阴亡阳，神散脉脱，以五味子治之，咸用其酸敛生津，保固元气而无遗泄也。然在上入肺，在下入肾，入肺有生津济源之益，入肾有固精养髓之功。五味子主要成分五味子素、五味子酯和醇，其作用机理是抑制肝细胞微粒体中 转氨酶的活力，诱导微粒体产生细胞色素 P-450，增强肝细胞的解毒能力，并能促进肝细胞的修复。

[0035] 大枣：味甘，性温，入脾、胃经，具有补气健脾、养血安神、调和营卫、缓和药性的作用，用于脾胃虚弱，体倦乏力，食少便溏，气血不足，头痛发热，汗出热风等证。

[0036] 姜黄：味苦、辛，性温，入肝经，具有破血行气，通经止痛的功效，用于胸胁刺痛，闭经，症瘕，风湿肩臂疼痛，跌扑肿痛等证。

[0037] 山柰：性温，味辛，归胃经，具有温中，消食，止痛的功效，主治心腹冷痛，停食不化，跌打损伤，牙痛，饮食不消等证。

[0038] 药物由以下重量份数的原料药组成：瞿麦 13 ~ 17 重量份、地肤子 13 ~ 20 重量份、木通 13 ~ 18 重量份、地骨皮 15 ~ 20 重量份、花粉 10 ~ 15 重量份、知母 10 ~ 18 重量份、龙胆草 21 ~ 26 重量份、陈皮 18 ~ 22 重量份、黄芩 17 ~ 21 重量份、槟榔 12 ~ 18 重量份、地榆 12 ~ 20 重量份、金刚刺 20 ~ 25 重量份、金樱根 13 ~ 23 重量份、金沙藤 15 ~ 20 重量份、灯芯草 15 ~ 20 重量份、淡竹叶 16 ~ 18 重量份、桑寄生 10 ~ 15 重量份、石韦 10 ~ 15 重量份、冬瓜皮 10 ~ 18 重量份、山柰 12 ~ 17 重量份、大枣 10 ~ 20 重量份和姜黄 10 ~ 15 重量份。

[0039] 本发明药物优选地由以下重量份数的原料药组成：瞿麦 13 ~ 17 重量份、地肤子 13 ~ 20 重量份、木通 13 ~ 18 重量份、地骨皮 15 ~ 20 重量份、花粉 10 ~ 15 重量份、知母 10 ~ 18 重量份、龙胆草 21 ~ 26 重量份、陈皮 18 ~ 22 重量份、黄芩 17 ~ 21 重量份、槟榔 12 ~ 18 重量份、地榆 12 ~ 20 重量份、金刚刺 20 ~ 25 重量份、金樱根 13 ~ 23 重量份、金

沙藤 15 ~ 20 重量份、灯芯草 15 ~ 20 重量份、淡竹叶 16 ~ 18 重量份、桑寄生 10 ~ 15 重量份、石韦 10 ~ 15 重量份、冬瓜皮 10 ~ 18 重量份、山柰 12 ~ 17 重量份、大枣 10 ~ 20 重量份和姜黄 10 ~ 15 重量份。

[0040] 本发明还提供了一种用于治疗猪膀胱炎的饲料,其原料由以下重量份数的原料组成:玉米粉 50-70 重量份、稻谷 50-70 重量份、大米 50-70 重量份、薯类 50-70 重量份、大麦 50-70 重量份、高粱 50-70 重量份、青稞 50-70 重量份、南瓜粉 50-70 重量份、豆粕 50-70 重量份和用于治疗猪膀胱炎的药物 5-10 重量份。

[0041] 饲料的制备方法包括以下步骤:

第一步,制备药物散剂;

第二步,将饲料中的各原料粉碎,混合搅拌均匀,获得混合物;

第三步,将混合物投入搅拌机中混匀后加入制粒机制粒得颗粒饲料。

[0042] 实施例 1 药物 1

将瞿麦 15g、地肤子 17g、木通 16 g、地骨皮 17 g、花粉 13g、知母 15g、龙胆草 24g、陈皮 23g、黄芩 19g、槟榔 15g、地榆 16g、金刚刺 23g、金樱根 18g、金沙藤 18g、灯芯草 17g、淡竹叶 15g、桑寄生 13g 和石韦 13g,投入粉碎机进行粉碎处理,得到粗粉末,获得混合物;将获得的混合物进行第一次水煎煮处理,煎煮时间为 4 小时,所加入的水的量与混合物的质量之比为 8:1,煎煮液过滤,获得第一次煎煮液;将得到的第一次煎煮液过滤后的药渣进行第二次煎煮处理,煎煮时间为 3 小时,所加入的水的量与第一步获得的混合物的质量之比为 7:1,煎煮液过滤,获得第二次煎煮液;合并第一次煎煮液和第二次煎煮液,浓缩,获得混合物清膏,在 60℃ 条件下清膏的相对密度为 1.10;在混合物清膏中加入醇浓度为 95% 的乙醇,获得含醇清膏,所加入的乙醇与清膏的质量比为 3:1;将含醇清膏在室温下静置 19h,取上清液,将清膏残渣进行过滤处理,过滤的液体与上清液合并,减压浓缩并干燥,获得干膏,粉碎成粉末,加入相对于该粉末质量 1/10 的淀粉,混合搅拌均匀,获得散剂。

[0043] 实施例 2 药物 2

将瞿麦 13g、地肤子 17g、木通 15g、地骨皮 16g、花粉 13g、知母 14g、龙胆草 25g、陈皮 21g、黄芩 19g、槟榔 15g、地榆 17g、金刚刺 22g、金樱根 17g、金沙藤 16g、灯芯草 15g、淡竹叶 16g、桑寄生 13g、石韦 13g、冬瓜皮 14g、山柰 15g、大枣 15g 和姜黄 12g 投入粉碎机进行粉碎处理,得到粗粉末,获得混合物;将获得的混合物进行第一次水煎煮处理,煎煮时间为 3 小时,所加入的水的量与混合物的质量之比为 7:1,煎煮液过滤,获得第一次煎煮液;将第一次煎煮液过滤后的药渣进行第二次煎煮处理,煎煮时间为 3 小时,所加入的水的量与第一步获得的混合物的质量之比为 8:1,煎煮液过滤,获得第二次煎煮液;合并第一次煎煮液和第二次煎煮液,浓缩,获得混合物清膏,在 60℃ 条件下清膏的相对密度为 1.20;在混合物清膏中加入醇浓度为 95% 的乙醇,获得含醇清膏,所加入的乙醇与清膏的质量比为 3:1;将含醇清膏在室温下静置 20h,取上清液,将清膏残渣进行过滤处理,过滤的液体与上清液合并,减压浓缩并干燥,获得干膏,粉碎成粉末,加入相对于该粉末质量 1/10 的淀粉,混合搅拌均匀,获得散剂。

[0044] 实施例 3 饲料

本发明还提供了一种用于治疗猪膀胱炎的饲料,其原料由以下 kg 数的原料组成:玉米粉 62kg、稻谷 57kg、大米 58kg、薯类 63kg、大麦 57kg、高粱 63kg、青稞 51kg、南瓜粉 55kg、豆

粕 53kg 和用于治疗猪膀胱炎的药物 7kg。

[0045] 其中,用于治疗猪膀胱炎的药物为实施例 2 中的药物。

[0046] 饲料的制备方法包括以下步骤:

第一步,制备药物散剂;

第二步,将饲料中的各原料粉碎,混合搅拌均匀,获得混合物;

第三步,将混合物投入搅拌机中混匀后加入制粒机制粒得颗粒饲料。

[0047] 急性毒性试验

按照急性毒性试验要求进行预试,发现受试药物无法测出 LD50。故进行一日内最大给药量试验。取上述小鼠 40 只,禁食不禁水 12 小时后,按体重随机分为给药组和水对照组,每组 20 只,给药组给含实施例 1 制备的药物的生药量 2.4g/ml 浓度的药液 0.4ml/10g,灌胃一天 2 次,使一日内给药剂量达合生药量 192.0g/kg,水对照组给同等体积的水。各组动物给药后,每盒 5 只,正常饲养,密切观察,均连续观察七天,记录可能出现的毒性反应和死亡情况,给药后,小鼠外观毛色光亮,行为活动正常,无异常病理性神经反射出现,七天中进食良好,未见其它异常表现,体重变化与水对照组相比无明显差异且无一动物死亡,肉眼观察心、肝、脾、肺、肾等主要脏器,无明显的出血、组织变性、坏死等大体病理改变。使用本发明实施例 2 的药物对小鼠进行上述试验,结果如实施例 1 药物的测试结果相同。

[0048] 长期毒性试验

本发明实施例 1 的药物对小鼠按 10.78、20.35 和 33.48g 生药/kg 连续用药 16 周(1.0ml/100g 体重,每天 2 次)及停药 4 周后,结果表明:本发明药物对小鼠的毛发、行为、大小便、体重、脏器重量、血象、肝肾功能、血糖、血脂等指标均无明显影响,脏器肉眼没有发现异常变化和组织学检查结果表明,用药 16 周及停药 4 周后,小鼠各脏器均无明显改变。说明本发明药物对小鼠长期用药后毒性小,停药后也没有异样反应,应用安全。使用本发明实施例 2 的药物对小鼠进行上述试验,结果如实施例 1 药物的测试结果相同。

[0049] 临床试验

(一) 实验动物

山东某猪场 75kg 左右,品种为三元杂白猪,患病猪表现为:精神不佳,食欲减退,饮水量增加,体温稍高,母猪外阴部轻度肿胀、阴道口周围潮湿、肮脏,尿液混浊,病情重者频频排尿,尿量少而浑浊带血色,或排尿困难,排尿时有疼痛反应,经尿检发现,尿液中含有棒状杆菌,将出现血尿的病猪解剖检查,发现膀胱壁增厚,内有恶臭味尿液、坏死组织和浓汁,表面覆有灰白色脓性假膜;确诊膀胱炎的自然病例 157 头。

[0050] (二) 试验方法

选择 150 头作为供试动物,采用完全随机的方法分成三组,每组 50 头患病猪,分别采用本发明实施例 1 的药物(实施例组 1)、实施例 2 的药物(实施例组 2)和乌洛托品注射液(对照组)进行治疗。其中,20%乌洛托品注射液为山西恒力动物药业有限公司生产,批号 20120613,用法:一次静脉注射 20-30ml,每天 1 次,连用 5-7d。实施例组 1 和实施例组 2 分别在猪的日粮中添加 3%-10% 的实施例 1 和实施例 2 的药物,每天两次,连续使用 3 天。

[0051] (三) 疗效判断

患病猪精神、体温和食欲均恢复正常,生殖器无肿胀红肿现象,尿液恢复正常,为显效;患病猪精神和食欲恢复正常,生殖器略有红肿,但不明显,尿液基本正常,为有效;患病猪精

神、体温和食欲无明显变化,生殖器红肿,为无效。

[0052] (四) 结果

用本发明实施例 1 和 2 的药物 1 和药物 2 治疗的 100 头患病猪平均 3 天可康复,总有效率 92% 和 94%,而对照组治疗的 50 头猪,疗程较长,平均 6 天康复,总有效率 80%,结果如表 1 所示。

[0053] 表 1 治疗效果对照表

组别	治疗数 (头)	平均疗程 (天)	治疗结果 (头)			总有效率 (%)
			显效	有效	无效	
实施例 组 1	50	3	33	13	4	92
实施例 组 2	50	3	35	12	3	94
对照组	50	6	28	12	10	80

从表 1 的数据可以看出:与对照组相比,使用本发明实施例 1 和 2 的药物治疗猪膀胱炎,具有治疗效果短,治愈率高的优点;实验结束后,对实验猪继续观察半年,统计发现实施例组 1 的复发率为 16%,实施例组 2 的复发率为 10%,而对照组的复发率为 46%。

[0054] 具体病例

病例 1

2012 年 7 月 13 日,张某家饲养的一头母猪,精神低沉,食欲不振,外阴部轻度肿胀、阴道口周围潮湿、肮脏,尿液混浊,病情重者频频排尿,尿量少而浑浊带血色。诊断为猪膀胱炎,治疗方法:加入饲料总质量 5% 的本发明实施例 1 的药物,每天两次,连续使用三天痊愈。

[0055] 病例 2

2013 年 4 月 26 日,王某家的三头公猪和一头母猪,精神低沉,食欲下降,排尿时病猪表现疼痛不安,不断呻吟,种公猪阴茎频频勃起,尿液浑浊而有臭味,有时尿色呈血红,母猪外阴部轻度红肿。均诊断为猪膀胱炎,治疗方法:加入饲料总质量 5% 的本发明实施例 2 的药物,每天两次,连续使用三天痊愈。

[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。