



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104547997 B

(45)授权公告日 2017.11.07

(21)申请号 201410813288.4

(22)申请日 2014.12.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104547997 A

(43)申请公布日 2015.04.29

(73)专利权人 吉林农业大学

地址 130118 吉林省长春市净月开发区新城大街2888号

(72)发明人 胡桂学 温伟 董浩 邵洪泽

王开 赵艳丽 黄海龙 赵立峰

崔焕忠 王龙涛 张锡全 柏亚铎

齐玮

(74)专利代理机构 长春市东师专利事务所

22202

代理人 张铁生

(51)Int.Cl.

A61K 36/9068(2006.01)

A61P 1/12(2006.01)

A61P 31/14(2006.01)

(56)对比文件

CN 104189845 A,2014.12.10,

郭立力等.从《伤寒论》论治猪腹泻.《中兽医学杂志》.2012,(第164期),40-43.

尹宝英.自拟中药复方治疗猪流行性腹泻效果研究.《黑龙江畜牧兽医(综合版)》.2014,(第11期),99-100.

审查员 左丽

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物

(57)摘要

本发明公开了一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,它的重量组份为:厚朴40-60份、茴香籽40-60份、干姜40-60份、蛇莲30-50份、风轮菜30-50份、诃子30-50份、翻白草20-40份、辣蓼20-40份、煨豆蔻20-40份、石榴皮20-40份、苦参15-35份、篇蓄15-35份、党参15-35份、黄芪15-35份、葛根15-35份、山药10-30份、白术10-30份、白茯苓10-30份。上述药物经有机组合,辩证配伍和相互辅佐,增强了该方温中祛寒,益气健脾、渗湿止泻的功效,从而达到治愈仔猪流行性腹泻的目的。临床治疗试验证明,治疗仔猪流行性腹泻的治愈率92.43%,有效率97.84%。

1. 一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,它的原料药重量组份为:厚朴40-60份、茴香籽40-60份、干姜40-60份、蛇莲30-50份、风轮菜30-50份、诃子30-50份、翻白草20-40份、辣蓼20-40份、煨豆蔻20-40份、石榴皮20-40份、苦参15-35份、篇蓄15-35份、党参15-35份、黄芪15-35份、葛根15-35份、山药10-30份、白术10-30份、白茯苓10-30份。

2. 根据权利要求1所述的一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,其特征在于,它的重量组份为:厚朴60份、茴香籽60份、干姜60份、蛇莲50份、风轮菜50份、诃子50份、翻白草40份、辣蓼40份、煨豆蔻40份、石榴皮40份、苦参35份、篇蓄35份、党参35份、黄芪35份、葛根35份、山药30份、白术30份、白茯苓30份。

3. 根据权利要求1所述的一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,其特征在于,它的重量组份为:厚朴40份、茴香籽40份、干姜40份、蛇莲30份、风轮菜30份、诃子30份、翻白草20份、辣蓼20份、煨豆蔻20份、石榴皮20份、苦参15份、篇蓄15份、党参15份、黄芪15份、葛根15份、山药10份、白术10份、白茯苓10份。

4. 根据权利要求1所述的一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,其特征在于,它的重量组份为:厚朴50份、茴香籽50份、干姜50份、蛇莲40份、风轮菜40份、诃子40份、翻白草30份、辣蓼30份、煨豆蔻30份、石榴皮30份、苦参25份、篇蓄25份、党参25份、黄芪25份、葛根25份、山药20份、白术20份、白茯苓20份。

5. 一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,它是由下述方法制备:

按权利要求1所述的一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物的原料配比,称取各中药组份,将中药厚朴、茴香籽、干姜、蛇莲、风轮菜、诃子、翻白草、辣蓼、煨豆蔻、石榴皮、苦参、篇蓄、党参、黄芪、葛根、山药、白术、白茯苓粉碎,混合均匀,加6倍重量的水浸泡;放入煎煮锅内,煎煮,滤除去药渣,取滤液。

6. 根据权利要求5一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,其特征在于:所述的滤液中所含生药0.74-0.78g/ml。

一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及治疗动物疾病的药物组合物,特别涉及一种治疗仔猪流行性腹泻的药物组合物及其制备方法。

背景技术

[0002] 猪流行性腹泻(porcine epidemic diarrhea,PED)是由猪流行性腹泻病毒(porcine epidemic diarrhea virus,PEDV)引起的一种猪的急性肠道感染传染病。各种年龄、各个品种猪均可感染发病,其发病特点是:日龄小,症状重,日龄大,症状轻。主要感染途径是消化道。如果一个猪场陆续有不少窝仔猪出生或断奶,病毒会不断感染失去母源抗体的断奶仔猪,使本病呈地方流行性。在这种繁殖场,PED可造成5~8周龄仔猪的断奶期顽固性腹泻。病猪和带菌猪排出的粪便中含有大量病菌,很容易污染猪舍地面、饲料、饮水、饲槽、用具以及母猪体表和奶头。健康猪食入病菌后7~8日即可发病。慢性者也可拖至2~3月后暴发病状。本病传染源是病猪和带菌猪。康复猪可带菌数月。

[0003] 祖国传统兽医学认为本病的发生主要是由于饲养管理不当,饲喂不洁,或饲料寒凉,以致脾胃受到损伤,清浊相混而成。再者感受时邪,秋冬之季,湿邪蒸腾,若调摄失宜,感受寒湿秽浊疫疠之气,或因贪凉露宿,寒湿入侵,客邪秽气,郁遏中焦,均能使脾胃受伤,运化失常,气机不利,升降失司,清浊相干,乱于肠胃,上吐下泻而成。猪感染该病后,主要表现为呕吐、腹泻和脱水。病起突然,一般病猪精神不振、腹胀,短时食欲下降后,即见剧烈下痢,粪便如水样,开始为灰色或灰黄色,恶臭,迅及转为血性水痢,污染猪舍地面、墙壁和猪身。粪便中混有脱落的大肠粘膜或纤维素性渗出物,异常腥臭。体温高达40℃~40.5℃。部分患猪在发病后12~24h死亡。大部分病猪的粪便随后转为咖啡色,其中带有胶冻状粘液和组织碎片。食欲下降,精神不振,喜卧,逐渐消瘦,病程7~10d,死亡或转为慢性。慢性患猪进行性消瘦,贫血,生长迟缓。有的康复猪过段时间,又可复发,再次或多次出现病初症状。以仔猪和架子猪症状最明显。1周龄以内仔猪发生腹泻后2~4d脱水死亡,死亡率约为50%,最高的死亡率达100%。病猪体温正常或稍高,精神沉郁,食欲减退或废绝。1周龄以上仔猪持续3~4d腹泻后可能会死于脱水,平均死亡率50%~90%;育肥猪的死亡率为1%,部分康复猪会出现发育受阻而成为僵猪;成年猪感染PEDV后一般表现为亚临床症状,精神沉郁、厌食、呕吐,4~5d即可康复。

[0004] 肉眼可见的病理变化只限于小肠,小肠病变有特征性。病死仔猪脱水消瘦,皮下干燥、胃内有多量黄白色的乳凝块。主要病变特征为:肠管膨满扩张、外观明亮、肠壁变薄。肠管内充满黄色液体或带有气体。肠系膜充血。肠系膜淋巴结水肿。剖检病死猪,最突出的病变在大肠和盲肠段。肠粘膜水肿、出血、坏死,表面附着胶冻状粘液。有的病猪大肠腔内充满血红色液体。胃及小肠有卡他性病变。其他脏器病变不明显。

[0005] 多年来,本病不但给我国养猪业,甚至全球的养猪业都带来了重大损失。PED常在一个区域流行,且常和其他传染病混合感染,造成大批仔猪死亡,对养猪业危害极大,寻找一种合适的抗病毒抗菌药物来针对性治疗,成为当务之急的世界性问题。目前对PED西医尚

无理想的治疗方法,也没有较好的药物。为预防该病的发生和流行常采用疫苗接种疗法,但疫苗效果欠佳,控制疾病有很大难度。应用高免血清,卵黄抗体治疗本病,尽管疗效较好,但成本太高。大肆滥用化药、抗生素及单体药物,既产生多元抗药和受体超敏等诸多药源性疾病,又造成畜禽产品污染,危及人类食品卫生安全。而中药具有整体疗效高,不易产生耐药性,残留低,毒副作用小等优点,且价格低廉,不污染环境,其对许多病毒病原的生长与繁殖具有显著的抑制作用,甚至达到杀灭病原的药理效果。因此,我们根据猪病毒性腹泻的病因,发病机制,临床病理和药物作用机理,进行中药复方治疗猪流行性腹泻的研究,开发出疗效显著,质量可靠,应用方便,价格低廉的中药复方制剂。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是克服目前在治疗仔猪流行性腹泻的不足之处,提供一种取材容易、制备方便、减少药物残留及毒副作用,且价格低廉疗效较高的治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物。本方具有整体疗效高、不易产生耐药性、残留低、毒副作用小等优点,其对仔猪流行性腹泻病毒的生长与繁殖具有显著的抑制作用,对于促进养猪业的健康发展具有十分重要的经济和社会意义。

[0007] 本发明提供了如下的技术方案:

[0008] 一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,它的重量组份为:厚朴40-60份、茴香籽40-60份、干姜40-60份、蛇莲30-50份、风轮菜30-50份、诃子30-50份、翻白草20-40份、辣蓼20-40份、煨豆蔻20-40份、石榴皮20-40份、苦参15-35份、篇蓄15-35份、党参15-35份、黄芪15-35份、葛根15-35份、山药10-30份、白术10-30份、白茯苓10-30份。

[0009] 优选的重量组份为:

[0010] 厚朴60份、茴香籽60份、干姜60份、蛇莲50份、风轮菜50份、诃子50份、翻白草40份、辣蓼40份、煨豆蔻40份、石榴皮40份、苦参35份、篇蓄35份、党参35份、黄芪35份、葛根35份、山药30份、白术30份、白茯苓30份。

[0011] 或为:

[0012] 厚朴40份、茴香籽40份、干姜40份、蛇莲30份、风轮菜30份、诃子30份、翻白草20份、辣蓼20份、煨豆蔻20份、石榴皮20份、苦参15份、篇蓄15份、党参15份、黄芪15份、葛根15份、山药10份、白术10份、白茯苓10份。

[0013] 或为:

[0014] 厚朴50份、茴香籽50份、干姜50份、蛇莲40份、风轮菜40份、诃子40份、翻白草30份、辣蓼30份、煨豆蔻30份、石榴皮30份、苦参25份、篇蓄25份、党参25份、黄芪25份、葛根25份、山药20份、白术20份、白茯苓20份。

[0015] 本发明的又一个目的是提供一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,是由下述方法制备:

[0016] 按一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物的原料配比称取各中药组份,将中药厚朴、茴香籽、干姜、蛇莲、风轮菜、诃子、翻白草、辣蓼、煨豆蔻、石榴皮、苦参、篇蓄、党参、黄芪、葛根、山药、白术、白茯苓粉碎,然后混合均匀,加6倍重量的水浸泡40分钟;放入煎煮锅内,煎煮30分钟,滤除去药渣,取滤液;

[0017] 所述的滤液中所含生药0.74-0.78g/ml。

[0018] 本发明一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物,厚朴性味苦、辛,温。入脾、胃、大肠经。具有行气燥湿之功,特别能除胃肠滞气,燥湿运脾。用治仔猪流行性腹泻所见的湿阻中焦、气滞不利等有很好的疗效。茴香籽,温阳散寒,理气止痛,对于寒湿泄泻效果较好。干姜辛,温。入心、脾、胃、肾、肺、大肠经。功效在于温中散寒,回阳通脉。干姜善温暖胃肠,对于脾胃虚寒所出现的腹泻疗效较好。三药相配伍,具有温阳散寒,行气燥湿之功,共为方中的君药。风轮菜味辛、苦;性凉。具有疏风清热解毒之功。对肠炎、痢疾等证疗效较好,对多种病原菌如金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌都有抑制作用。蛇莲性味涩、微苦,平。具清热,解毒,收敛,生肌之功。常用来治痢疾,腹泻等证。诃子性味苦、酸、涩、温,入肺、大肠经,具有收敛、涩肠、下气、止泻之功,抗多种病原微生物等作用,多用于久泻、久痢等证。与风轮菜、蛇莲相配具有解毒收敛止泻之功。翻白草性味苦寒,具有清热解毒、止血、止痢之功。特别对于腹痛泄泻,久痢不止具有较好的疗效。辣蓼为蓼科植物伏毛蓼的干燥全草,性味辛,温。归肺、肝、大肠经。具有解毒,祛湿,散瘀,止血。用于痢疾,胃肠炎,腹泻等疾病疗效确实。两药相配伍其祛风除湿,收敛止泻的效果更好。煨豆蔻性味辛,温。入脾、胃、大肠经。功效在于收敛止泻,温中行气。本品善温脾胃,长于涩肠止泻,适用于久泻不止或脾胃虚寒引起的久泻、肚腹胀痛、食欲不振等。生肉豆蔻有滑肠作用,经煨去油后则有涩肠止泻作用。石榴皮性味酸、涩,温。入大肠经。功效收敛止泻,杀虫。本品收敛之性较强,适于虚寒所致的久泻久痢,常与诃子、肉豆蔻、干姜等同用。现代药理研究证明,本品对痢疾杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌、结核杆菌及各种皮肤真菌有抑制作用。煨豆蔻和石榴皮两药相须为用,共同起到收敛止泻,温中行气之功。上述药物共同组成方中的臣药。苦参味苦,性寒。归心、肝、胃、大肠、膀胱经。其苦,寒。有清热燥湿,杀虫,利尿之功。用于热痢,便血,黄疸等证。篇蓄味苦,性微寒。归膀胱经。利尿通淋,杀虫,止痒。对多种病菌,如葡萄球菌、绿脓杆菌、皮肤真菌均有抑制作用。两药相合重在燥湿、利尿、止泻。白术性味甘、苦,温。入脾、胃经。具有补脾益气,燥湿利水之功。是补益脾胃的重要药物,用于脾胃虚寒、肚腹冷痛所出现的腹泻等证,效果很好,而且健脾燥湿,又能利水,可用于水湿内停之证。山药性味甘,平。入脾、肺、肾经。具有健脾胃,益肺肾之功。本品性平不燥,作用和缓,为平补脾胃之药,不论脾阳虚或胃阴亏,皆可应用。治脾胃虚弱、泄泻等,常与党参、白术、茯苓等同用,效果较好。茯苓性味甘、淡,平。入脾、胃、心、肺、肾经。功效渗湿利水,健脾补中。一般水湿停滞或偏寒者,多用白茯苓。因茯苓既能健脾又能利湿,能补能泻。故对脾虚湿困所出现的腹泻有健脾利湿止泻的功效,起到标本兼顾的作用。在方中和山药、白术相伍共同起到健脾燥湿利水之功。葛根性味甘、辛,凉。入脾、胃经。功效在于发表解肌,生津止渴,升阳止泻。在本方中升发阳气,鼓舞脾胃阳气上升而止泻。如配党参、白术等药物,可治脾虚泄泻。党参性味甘、平。入脾、肺经。具有补中益气,健脾生津之功。是常用的补气药。用于久病气虚、倦怠乏力、脾虚泄泻等,常与白术、茯苓等同用,用于气虚下陷所致的脱肛、子宫脱垂,常配黄芪、白术等同用。黄芪性味甘,微温。入脾、肺经。功效:补气升阳利水等。黄芪和党参都是重要的补气药,适用于脾肺气虚、食少倦怠、气短、泄泻等,常与党参、白术、山药等同用;对气虚下陷引起的脱肛、子宫脱垂等,常与党参等配伍应用。上述药物共同组成方中的佐使药。合而用之,共奏温中祛寒,益气健脾、渗湿止泻之功。对仔猪流行性腹泻具有较好的疗效。

[0019] 制方特点:本方以温中祛寒,益气健脾、渗湿止泻并用,兼以调畅气机,祛除表邪,表里兼治。

[0020] 上述药物经有机组合,辩证配伍和相互辅佐,增强了该方温中祛寒,益气健脾、渗湿止泻的功效,从而达到治愈仔猪流行性腹泻的目的。临床治疗试验证明,本方治疗仔猪流行性腹泻的治愈率92.43%,有效率97.84%。

具体实施方式

[0021] 实施例1

[0022] 重量组份:厚朴60份、茴香籽60份、干姜60份、蛇莲50份、风轮菜50份、诃子50份、翻白草40份、辣蓼40份、煨豆蔻40份、石榴皮40份、苦参35份、蒿蓄35份、党参35份、黄芪35份、葛根35份、山药30份、白术30份、白茯苓30份。按总药量的6倍加入水,既4290份水,煎煮后成917份药液,既每毫升药液含生药约0.78克。

[0023] 实施例2

[0024] 重量组份:厚朴40份、茴香籽40份、干姜40份、蛇莲30份、风轮菜30份、诃子30份、翻白草20份、辣蓼20份、煨豆蔻20份、石榴皮20份、苦参15份、蒿蓄15份、党参15份、黄芪15份、葛根15份、山药10份、白术10份、白茯苓10份。按总药量的6倍加入水,既2370份水,煎煮后成534份药液,既每毫升药液含生药约0.74克。

[0025] 实施例3

[0026] 重量组份:厚朴50份、茴香籽50份、干姜50份、蛇莲40份、风轮菜40份、诃子40份、翻白草30份、辣蓼30份、煨豆蔻30份、石榴皮30份、苦参25份、蒿蓄25份、党参25份、黄芪25份、葛根25份、山药20份、白术20份、白茯苓20份。按总药量的6倍加入水,既3450份水,煎煮后成757份药液,既每毫升药液含生药约0.76克。

[0027] 实施例4

[0028] 按实施例1、2或3药物配比称重,放入中药煎煮锅内,按配比量加水,煎煮前先浸泡40分钟;然后加热煮沸,保持温度,煎煮40分钟,除渣,取滤液即为一种治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物

[0029] 实施例1灌服药中药饮片加水4290份,浓缩滤液至917份;

[0030] 实施例2灌服药中药饮片加水2370份,浓缩滤液至534份;

[0031] 实施例3灌服药中药饮片加水3450份,浓缩滤液至757份;

[0032] 实验例

[0033] 服用方法:

[0034] 1、药量:将实施例1、实施例4制得的药液,按4ml/kg体重剂量,分成两份,上、下午各灌服一次;将实施例2、实施例4制得的药液,按2ml/kg体重剂量,分成两份,上、下午各灌服一次;将实施例3、实施例4制得的药液,按3ml/kg体重剂量,分成两份,上、下午各灌服一次。

[0035] 2、服药时间:一个疗程共5天,每天上、下午两次灌药,在饲喂前一小时灌服。

[0036] 3、药温控制:40℃左右温服。

[0037] 禁忌事项:治疗服药期间对患病仔猪加强饲养管理,保证充足的饮水,喂给柔软易消化的饲料。

[0038] 疗效标准:治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物治疗仔猪流行性腹泻,疗效判定主要依据仔猪流行性腹泻症状是否消失。服药5天为一个疗程,具体疗效分为三级:

[0039] 治愈:仔猪流行性腹泻症状全部消失;

[0040] 好转:仔猪流行性腹泻症状部分消失;

[0041] 无效:仔猪流行性腹泻症状无明显改善。

[0042] 近年来,我们在多个养猪场和兽医院等单位治疗仔猪腹泻数千例,治疗一个疗程,治愈率92.43%,有效率97.84%。

[0043] 临床疗效试验

[0044] 1.方法:选发生仔猪流行性腹泻的养猪场或个体养殖户六家,共挑选发生仔猪流行性腹泻的仔猪1459例,年龄7-35日龄。将患病仔猪分为四组,分别为本发明组、参苓白术散方组、二苓平胃散方组及对照组。

[0045] 本发明组为按实施例3、4所制得的治疗仔猪腹泻的药物组合物。

[0046] 参苓白术散组所用的参苓白术散来源于《和剂局方》,其组成为党参45份、白术45份、茯苓45份、炙甘草45份、山药45份、白扁豆60份、莲子肉30份、桔梗30份、薏苡仁30份、砂仁30份。放入中药煎煮锅内,加水适量,先浸泡40分钟;然后加热煮沸,保持温度,煎煮40分钟,除渣,取滤液,滤液中每毫升含生药0.76克。该方是幼畜脾虚泄泻的常用方剂。每日按3ml/kg体重剂量,分成两份,上、下午各灌服一次。连用5天。

[0047] 二苓平胃散组所用的二苓平胃散来源于《和剂局方》中的平胃散加味,其组成为炒苍术35份、厚朴30份、陈皮25份、猪苓30份,木香12份,放入中药煎煮锅内,加水适量,先浸泡40分钟;然后加热煮沸,保持温度,煎煮40分钟,除渣,取滤液,滤液中每毫升含生药0.76克。每日按3ml/kg体重剂量,分成两份,上、下午各灌服一次。连用5天。

[0048] 对照组不用任何药物治疗。

[0049] 治疗时间为一个疗程,即5天,每天上、下午各用药一次,剂量按3ml/kg体重。

[0050] 表1 患畜分组及主要治疗方法

[0051]

组别	患畜数量(匹)	治疗方法
本发明组	370	每天上、下午两次灌服药物, 5天为一个疗程。
参苓白术散组	366	每天上、下午两次灌服药物, 5天为一个疗程。
二苓平胃散组	354	每天上、下午两次灌服药物, 5天为一个疗程。
对照组	369	不做任何处理。

[0052] 2.疗效判定:

[0053] 疗效标准:治疗仔猪流行性腹泻的中药组合物治疗仔猪流行性腹泻,疗效判定主要依据仔猪流行性腹泻症状是否消失。服药5天为一个疗程,具体疗效分为三级:

[0054] 治愈:仔猪流行性腹泻症状全部消失;

[0055] 好转:仔猪流行性腹泻症状部分消失;

[0056] 无效:仔猪流行性腹泻症状无明显改善。

[0057] 3.结果:1459例患病仔猪通过不同的给药方案,经过一个疗程的治疗后,各组的疗效效果见表2。

[0058] 表2 各种治疗方案治疗效果

[0059]

组别	治疗数量	治愈	好转	无效	治愈率(%)	总有效率(%)
本发明组	370	342	20	8	92.43	97.84
参苓白术散组	366	296	33	39	80.87	89.89
二苓平胃散组	354	274	29	51	77.40	82.11
对照组	369	82	68	219	22.22	40.65

[0060] 由表2 可见，三组药物对仔猪腹泻有不同的治疗效果，其中以本发明组治疗效果最好，治愈率达92.43%，总有效率97.84%，极显著高于其它两组($P < 0.01$)；参苓白术散组次之，二苓平胃散组再次，而对照组没有治疗作用。统计学结果表明，参苓白术散组与二苓平胃散组之间差异不显著($P > 0.05$)，而参苓白术散组和二苓平胃散组与对照组差异极显著($P < 0.01$)。

[0061] 实践证明，本发明药物经有机组合，辨证配伍和相互辅佐，增强了该方清热解毒，燥湿止泻的功效，对于仔猪仔猪传染性胃肠炎具有较好的疗效，从而达到治愈的目的。采用本发明一种治疗仔猪仔猪传染性胃肠炎的药物组合物的制备方法制得的治疗仔猪仔猪传染性胃肠炎的药物组合物具有成本低、制备容易，无毒副作用、且疗效显著。为临床治疗该病提供了一种切实可行的新药。临床实践证明，该药的治愈率92.43%，有效率97.84%。

[0062] 上述参照实施例对该治疗仔猪仔猪传染性胃肠炎的药物组合物及其制备方法进行的详细描述，是说明性的而不是限定性的，可按照所限定范围列举出若干个实施例，因此在不脱离本发明总体构思下的变化和修改，应属本发明的保护范围之内。