

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910101870.7

[51] Int. Cl.

A61K 36/744 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

A61P 13/12 (2006.01)

[43] 公开日 2010年2月3日

[11] 公开号 CN 101637519A

[22] 申请日 2009.8.28

[21] 申请号 200910101870.7

[71] 申请人 缪雪荣

地址 321016 浙江省金华市婺城区江南街道
宾虹路70号16栋

[72] 发明人 兰新财 缪雪荣

[74] 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙)

代理人 江助菊

权利要求书1页 说明书5页

[54] 发明名称

一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药

[57] 摘要

本发明涉及一种兽药，特别是一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药。本发明针对当前引起畜禽肝肾毒性的各种因素，提供一种毒副作用小、不易产生耐药性的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，而且安全、高效、质量可控。本发明所采用的技术方案是：一种治疗畜禽肝肾疾病的中药，其特征在于其配方组分(按重量计)为：茵陈18~36份，栀子9~18份，虎杖10~20份，黄芩9~18份，钩藤10~20份。本发明可制成颗粒、口服液、注射液、片剂、散剂等各种剂型。

1. 一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，其特征在于其配方组分（按重量计）为：茵陈 18~36 份，栀子 9~18 份，虎杖 10~20 份，黄芩 9~18 份，钩藤 10~20 份。

2. 权利要求 1 所述的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，其特征在于其配方组分（按重量计）为：茵陈 36 份，栀子 18 份，虎杖 20 份，黄芩 18 份，钩藤 20 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，其特征在于：其剂型为颗粒、口服液、片剂、散剂或注射液。

一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药

技术领域

本发明涉及一种兽药，特别是一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药。

技术背景

目前，畜禽（尤其是猪与鸡）养殖规模越来越大、集约化程度越来越高。而各种引起畜禽肝肾功能障碍的因素普遍存在，如：全球气候变暖，病毒性疾病如猪蓝耳病、高热综合征、禽流感等的流行，药物和疫苗的频繁使用；环境污染、饲料霉菌毒素等对动物肝肾功能产生严重的毒副作用。在猪群中，长期、超剂量联合使用抗生素及化学合成药物产生的肝、肾代谢障碍引起的毒性反应；霉菌及霉菌毒素引起的肝、肾功能衰竭；猪高热综合征、呼吸道疾病综合征等引起肝、肾功能衰竭；在鸡鸭群中，雏鸭病毒性肝炎、鸡包涵体肝炎等引起肝肾疾病。各种肝肾功能障碍，给畜禽的生产带来巨大的经济损失。但是，目前针对畜禽的各种肝肾功能障碍，除了对症性地补充一些维生素、电解质外，尚无一种专门的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药产品。

发明内容

本发明针对现有技术中存在的不足，提供一种毒副作用小、不易产生耐药性的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，而且安全、高效、质量可控。

本发明所采用的技术方案是：一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，其特征在于其配方组分（按重量计）为：茵陈 18~36 份，栀子 9~18 份，虎杖 10~20 份，黄芩 9~18 份，钩藤 10~20 份。

本发明可制成颗粒、口服液、注射液、片剂、散剂等各种剂型。

本发明根据中医基础理论和辩证论治方法，结合当前引起畜禽肝肾毒性的因素，选择茵陈、栀子、虎杖、黄芩、钩藤进行组方，具有显著的清热利湿、泻火解毒、解毒护肝、强肾排毒作用。

与现有技术相比，本发明具有如下优点：

1. **安全** 本发明中的茵陈、栀子、虎杖、黄芩、钩藤均来源天然中药，毒副作用小，无残留，而且这些天然中药原料及其产物均可在自然环境中降解，不致造成环境污染。

2. 高效 本发明根据中医基础理论, 结合引起畜禽肝肾毒性因素的研究, 进行中医辩证论治组方, 更符合中医学特征, 产品经试验, 效果显著。

3. 质量可控 本发明产品制定质量标准, 以栀子苷、黄芩苷、茵陈对照药材和虎杖对照药材作为薄层色谱, 以绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)计, 测成品茵陈含量, 质量稳定、可控。

具体实施方式

实施例 1: 一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药, 按下述配比称取原料 (kg): 茵陈 36、栀子 18、虎杖 20、黄芩 18、钩藤 20, 经提取制成颗粒。

制备方法: 将以上五味中药, 共同加水煎煮二次, 每次 1.0 小时, 合并煎液, 滤过, 滤液浓缩至 1:1 (药材: 药液), 加 2 倍量乙醇, 静置 (4°C) 24 小时, 滤过, 滤液回收乙醇后浓缩至相对密度为 1.30~1.35 (80°C) 的浸膏; 取浸膏, 加蔗糖、糊精适量, 混匀, 制粒, 低温干燥, 即得。

本品含茵陈以绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)计, 每 1g 不得少于 0.35mg。

每 100g 相当于原生药 160g。

实施例 2: 一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药, 按下述配比称取原料 (kg): 茵陈 36、栀子 18、虎杖 20、黄芩 18、钩藤 20、经提取制成口服液。

制备方法: 将以上五味中药, 共同加水煎煮二次, 每次 1.0 小时, 合并煎液, 滤过, 滤液浓缩至 1:1 (药材: 药液), 加 2 倍量乙醇, 静置 (4°C) 24 小时, 滤过, 滤液回收乙醇, 药液加纯化水稀释, 调 PH 至 5.0-7.0, 加适量防腐剂, 加纯化水调整至每 1ml 相当于原生药 1.6g, 灌装, 灭菌, 即得。

本品含茵陈以绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)计, 每 1ml 不得少于 0.35mg。

每 100ml 相当于原生药 160g。

实施例 3: 一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药, 按下述配比称取原料 (kg): 茵陈 36、栀子 18、虎杖 20、黄芩 18、钩藤 20, 经提取制成注射液。

制备方法: 将以上五味中药, 共同加水煎煮二次, 每次 1.0 小时, 合并煎液, 滤过, 滤液浓缩至 1:1 (药材: 药液), 加 2 倍量乙醇, 静置 (4°C) 24 小时, 滤过, 滤液回收乙醇, 药液加 5 倍量 95%乙醇, 静置 (4°C) 24 小时, 过滤, 滤液回收乙醇, 加注射用水稀释, 调 PH 至 5.0-7.0, 再加注射用水调整至每 1ml 相当于原生药 1.6g,

滤过，灌装，灭菌，即得。

本品含茵陈以绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)计，每 1ml 不得少于 0.35mg。

每 100ml 相当于原生药 160g。

实施例 4：一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，按下述配比称取原料 (kg)：茵陈 36、栀子 18、虎杖 10、黄芩 18、钩藤 10，按照实施例 1 的制备方法制成颗粒，成品中茵陈的含量与实施例 1 相同。

实施例 5：一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，按下述配比称取原料 (kg)：茵陈 18、栀子 9、虎杖 10、黄芩 9、钩藤 10，按照实施例 1 的制备方法制成颗粒，成品中茵陈的含量与实施例 1 相同。

实施例 6：一种增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药，按下述配比称取原料 (kg)：茵陈 24、栀子 14、虎杖 15、黄芩 14、钩藤 15，按照实施例 1 的制备方法制成颗粒，成品中茵陈的含量与实施例 1 相同。

现以实施例 1 的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药颗粒为例，以鸭为动物模型，通过人工感染雏鸭病毒性肝炎 (DVH) 的实验来证明其对畜禽肝肾解毒功能的增强作用，实施例 2-6 经类似的实验证明具有相近的效果。

1 试验材料

1.1 受试药物：本发明提供的增强畜禽肝肾解毒功能的中药兽药颗粒，由浙江金大康动物保健品有限公司提供，规格为 100g/包，每 100g 含原生药 160g。

1.2 试验动物：从萧山苗禽市场购入 700 羽 1 日龄的绍兴麻鸭，预试 2 日，淘汰弱雏后的健康雏鸭供试验。

1.3 攻毒用病料：取临床上具典型病变的 DVH 病鸭肝脏，研磨成组织匀浆，反复冻融后用灭菌生理盐水按 1:10 稀释，加青链霉素适量，经 2000rpm 离心 15min，取上清液过滤后供感染试验用。

1.4 对照药物：DVH 高免血清，由浙江省农业厅畜禽防疫检疫站自制。

2 试验方法

2.1 分组：共设 6 个组，均在同一饲养管理条件下进行。各组处理情况如下：

A 组：正常对照组 50 羽，一日龄起，不进行人工感染，也不用任何药物，与其

它组隔离饲养。

B组：预防用药组，100羽，一日龄起，饮水用受试药物，用量为每羽每日0.15g，连用7日，药液饮完后，再供无药清水。（下同）

C组：受试药物治疗组：下设高剂量、中剂量和低剂量三个小组，均在发病后投药。

C1组：高剂量治疗组：100羽，混饮，用药量每日每羽0.5g，连用5日。

C2组：中剂量治疗组：100羽，混饮，用药量每日每羽0.3g，连用5日。

C3组：低剂量治疗组：100羽，混饮，用药量每日每羽0.1g，连用5日。

D组：高免血清治疗组：于发病后皮下注射DVH高免血清，每羽1mL。

E组：感染对照组：发病后不予任何处理。

2.2 感染方法：在3日龄时进行人工感染，除正常对照组A组外，其余各组雏鸭经口服感染，按每羽0.01ml感染液投入饮水中，饮服。

2.3 观察指标：每天观察各组发病和死亡情况，记录死亡羽数，从投药后观察记录五天。

2.4 病死鸭经剖检有DHV典型病变的列入死亡数统计。

3 试验结果

3.1 发病情况：人工感染后24h部份雏鸭开始出现精神萎顿，厌食、缩颈、垂翅、离群等症状，有的有特异性神经症状，全身抽搐、仰脖、头弯向背部、角弓反张等姿态。死鸭剖检，肝脏表面有大小不等的出血斑点，胆囊肿大，脾脏有的也发生肿大呈斑驳状。正常对照组试验期未出现任何症状，且无一死亡。

3.2 各组死亡情况见下表：

试验各组死亡情况表（单位：羽）

发病后时间（天）	A正常对照组	B预防组	C药物治疗组			血清组	对照组
			C1(高)	C2(中)	C3(低)		
1	0	14	16	14	27	19	22
2	0	20	23	25	15	14	32
3	0	11	6	7	9	7	14
4	0	5	2	2	3	5	7
5	0	1	2	2	3	0	6
总死亡数	0	51	49	50	57	45	81
死亡率	0	51%	49%	50%	57%	45%	81%

3.3 试验结束后,取正常对照组雏鸭 10 羽,每羽灌服受试药物 1g,2 日内未发现不良反应。

4 结论

4.1 本试验结果表明,受试药物治疗组的死亡率在治疗后三天能基本得到控制。从疗效分析,特异性血清治疗组及预防用药组优于发病后受试药物治疗组。

4.2 受试药物治疗组中,高剂量组与中剂量组疗效相当,低剂量组疗效较差。

4.3 从试验结果分析:受试药物对雏鸭病毒性肝炎的预防和治疗作用均明显优于不治疗的对照组,表明该产品可用于雏鸭病毒肝炎的预防和治疗,具有增强雏鸭肝肾解毒功能的作用,且安全,无不良反应。

4.4 推荐用药量:治疗时可采用 0.3g /羽·日,预防时 0.15—0.2g /羽·日。

最后,还需要注意的是,以上列举的仅是本发明的若干具体实施例。若本领域普通技术人员从本发明公开的内容直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本发明的保护范围。