



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102366414 A

(43) 申请公布日 2012.03.07

(21) 申请号 201110330413.2

A61K 31/185(2006.01)

(22) 申请日 2011.10.27

(71) 申请人 天津生机集团股份有限公司

地址 300384 天津市西青区华苑产业园区海
泰发展二路 2 号

(72) 发明人 徐克福

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 肖莉丽

(51) Int. Cl.

A61K 31/496(2006.01)

A61P 31/04(2006.01)

A61P 1/16(2006.01)

A61K 31/43(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于治疗弧菌性肝炎的组合物及其制备方法,旨在提供一种能够治疗禽弧菌性肝炎感染,减少病菌耐药几率、标本兼治,预防其他细菌继发感染的组合物及制备方法。按重量百分比的组成为:盐酸环丙沙星 3~10%,牛磺酸 5~15%,阿莫西林 5~15%,余量为无水葡萄糖。本发明采用盐酸环丙沙星与阿莫西林,二者合用,可有效杀灭禽弧菌性肝炎的病原-空肠弯杆菌,并可减少其耐药的几率,同时对大肠杆菌、沙门氏杆菌等细菌有较强的抑制或杀灭作用,并且这两种药物口服可吸收,可有效预防其他的继发感染。牛磺酸具有抗炎、解热,强肝利胆的功能。本发明的组合物通过合理配伍,能够对抗禽弧菌性肝炎病原及其引起的肝炎,加快康复速度。

1. 一种用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物,其特征在于,按重量百分比由下述原料组成:盐酸环丙沙星 3 ~ 10%,牛磺酸 5 ~ 15%,阿莫西林 5 ~ 15%,余量为无水葡萄糖。

2. 根据权利要求 1 所述的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物,其特征在于,按重量百分比由下述原料组成:盐酸环丙沙星 4 ~ 8%,牛磺酸 7 ~ 12%,阿莫西林 6 ~ 13%,余量为无水葡萄糖。

3. 根据权利要求 1 所述的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物,其特征在于,按重量百分比由下述原料组成:盐酸环丙沙星 5%,牛磺酸 10%,阿莫西林 10%,无水葡萄糖 75%。

4. 一种权利要求 1 所述的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物,其特征在于,包括下述步骤:将盐酸环丙沙星、牛磺酸、阿莫西林和无水葡萄糖分别粉碎过筛后,按重量百分比称取盐酸环丙沙星 3 ~ 10%,牛磺酸 5 ~ 15%,阿莫西林 5 ~ 15%,余量为无水葡萄糖,充分混合,混匀后,即得用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物及其制备方法。

背景技术

[0002] 禽弧菌性肝炎又称弯杆菌性肝炎,病原为空肠弯杆菌,该病病程缓慢,发病率高,可使产蛋量下降 20 ~ 30%,可造成蛋禽延迟产蛋或低产蛋,其最明显病理变化是肝炎或肝坏死,该病虽然死亡率较低,但容易引起身体抵抗力下降,易引起大肠杆菌、沙门氏杆菌等继发感染,而引起死亡。

[0003] 现在该病较难治疗,选用普通药物,在杀灭病原的同时,往往对肝炎没有治疗作用,同样在治疗肝炎的同时也无法杀灭病原,加上现在细菌的耐药性比较严重,采取单一的抗菌药物不能很好的控制病情,加上现在养殖者不能合理的配合或组合药物,而导致治疗效果不佳,损失严重。

发明内容

[0004] 本发明是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种能够治疗禽弧菌性肝炎,减少病原菌耐药几率,标本兼治并预防继发感染的组合物及其制备方法。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 一种用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物,其特征在于,按重量百分比由下述原料组成:盐酸环丙沙星 3 ~ 10%,牛磺酸 5 ~ 15%,阿莫西林 5 ~ 15%,余量为无水葡萄糖。

[0007] 一种上述用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

[0008] 将盐酸环丙沙星、牛磺酸、阿莫西林和无水葡萄糖分别粉碎过筛后,按重量百分比取盐酸环丙沙星 3 ~ 10%,牛磺酸 5 ~ 15%,阿莫西林 5 ~ 15%,余量为无水葡萄糖,充分混合,混匀后,即得用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0009] 其中较佳组成为:按重量百分比盐酸环丙沙星 4 ~ 8%,牛磺酸 7 ~ 12%,阿莫西林 6 ~ 13%,余量为无水葡萄糖。

[0010] 最佳组成为:按重量百分比盐酸环丙沙星 5%,牛磺酸 10%,阿莫西林 10%,无水葡萄糖 75%。

[0011] 本发明具有下述技术效果:

[0012] 本发明的组合物采用两种抗病原成分:盐酸环丙沙星与阿莫西林,二者合用,可有效杀灭禽弧菌性肝炎的病原-空肠弯杆菌,并可减少其耐药的几率,同时对大肠杆菌、沙门氏杆菌等细菌有较强的抑制或杀灭作用,并且这两种药物口服可吸收,可有效预防其他的继发感染。牛磺酸具有抗炎、解热,强肝利胆的功能。本发明的组合物通过合理配伍,能够对抗禽弧菌性肝炎病原及其引起的肝炎,并可有效预防其他细菌的继发感染,加快康复速度。本品可溶于水,临床使用方便。

[0013] 本发明的制备方法简单,容易实现。

具体实施方式

[0014] 以下结合具体实施例对本发明详细说明。以生产 100kg 为例；

[0015] 将盐酸环丙沙星、牛磺酸、阿莫西林和无水葡萄糖分别粉碎后过 5 号筛备用。

[0016] 实施例 1

[0017] 称取过筛后的酸环丙沙星 3kg, 牛磺酸 5kg, 阿莫西林 15kg, 无水葡萄糖 77kg, 充分混合 1 小时, 混匀后, 即得本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0018] 实施例 2

[0019] 称取过筛后的酸环丙沙星 10kg, 牛磺酸 15kg, 阿莫西林 5kg, 无水葡萄糖 70kg 充分混合 1 小时, 混匀后, 即得本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0020] 实施例 3

[0021] 称取过筛后的盐酸环丙沙星 4kg, 牛磺酸 7kg, 阿莫西林 13kg, 无水葡萄糖 76kg, 充分混合 1 小时, 混匀后, 即得本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0022] 实施例 4

[0023] 称取过筛后的盐酸环丙沙星 8kg, 牛磺酸 12kg, 阿莫西林 6kg, 无水葡萄糖 74kg。充分混合 1 小时, 混匀后, 即得本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0024] 实施例 5

[0025] 称取过筛后的盐酸环丙沙星 6kg, 牛磺酸 11kg, 阿莫西林 9kg, 无水葡萄糖 74kg。充分混合 1 小时, 混匀后, 即得本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0026] 实施例 6

[0027] 称取过筛后的盐酸环丙沙星 5kg, 牛磺酸 10kg, 阿莫西林 10kg, 无水葡萄糖 75kg。充分混合 1 小时, 混匀后, 即得本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物。

[0028] 本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物可以用于鸡、鸭、鹅等禽类, 以下以鸭为例对本发明的用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物进行试验。

[0029] 临床试验：

[0030] 1. 实验动物：

[0031] 随机选取患病鸭 1000 只, 体重约在 2kg 左右。

[0032] 2. 实验药物

[0033] 本发明实施例 6 制备的组合物 本单位研制；

[0034] 5% 盐酸环丙沙星可溶性粉（与无水葡萄糖等组成） 本单位实验室制备；

[0035] 10% 牛磺酸可溶性粉（与无水葡萄糖组成） 本单位实验室制备。

[0036] 3. 实验方法：

[0037] 将 1000 只患病鸭按体重随机分为四组, 每组 250 只。

[0038] A 组为空白对照组, 不给予药物治疗。

[0039] B 组用 5% 盐酸环丙沙星可溶性粉进行治疗, 用法：饮水, 每 1L 水 1g, 一日 2 次, 连用 5 日。

[0040] C 组用 10% 牛磺酸可溶性粉进行治疗, 用法：饮水, 每 1L 水 1g, 一日 2 次, 连用 5 日。

[0041] D 组用本发明实施例 6 制备的组合物进行治疗, 用法：饮水, 每 1L 水 1g, 一日 2 次,

连用 5 日。

[0042] 治疗开始后,每日记录患病鸭身体变化情况和死亡动物分布以及产蛋量,治疗 10 天后统计治疗效果,其中:

[0043] 无效:指 10 天后,患鸭症状无明显改变,仍保持治疗前的症状。

[0044] 有效:指 10 天内,患鸭症状有改变,症状优于治疗前的效果。

[0045] 治愈:指 10 天后,症状消失,患鸭恢复健康。其数字包括在有效数字中。

[0046] 结束时有症状:指 10 天后,患鸭仍有一定的症状,其症状表现优于治疗前或无改观,患鸭没有治愈。其数字已包含在无效只数与有效只数的数字中。

[0047] 产蛋数:指停药后的第 7 ~ 10 日平均每日的产蛋量。

[0048] 试验结果如表 1 所示。

[0049] 4. 结论:

[0050] 从表 1 的试验结果经统计分析,本发明实施例 6 用于治疗禽弧菌性肝炎的组合物治疗组、5%盐酸环丙沙星可溶性粉治疗组和 10%牛磺酸可溶性粉组与对照组差异极显著 ($P < 0.01$)。本发明的疗效比其它两种药物好。

[0051] 表 1

[0052]

编号	组别	无效 只数	有效 只数	治愈 只数	结束时有症 状鸭只数	死亡 只数	产蛋 数/ 日
A	对照组	250	0	0	220	30	100
B	5%盐酸环丙沙星可 溶性粉治疗	152	98	45	184	21	119
C	10%牛磺酸可溶性 粉治疗	73	177	35	190	25	102
D	本发明实施例 6 的 组合物治疗	26	224	205	35	10	188