



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101953879 A

(43) 申请公布日 2011.01.26

(21) 申请号 200910151787.0 *A61K 33/14* (2006.01)

(22) 申请日 2009.07.12

(71) 申请人 蒋盛军  
地址 571737 海南省儋州宝岛新村热带作物  
品种资源研究所  
申请人 雷博林  
符乃方

(72) 发明人 蒋盛军 雷博林 符乃方 罗长辉

(51) Int. Cl.  
*A61K 36/484* (2006.01)  
*A61P 31/00* (2006.01)  
*A61K 35/74* (2006.01)  
*A61K 31/7016* (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称  
一种快速、高效防治猪高热病的微生态制剂

(57) 摘要  
一种能快速、高效防治猪高热病的微生态制剂涉及有益微生物、中草药提取物、动物食欲促进剂等配制而成的一种微生态制剂。本发明提供一种用于预防和治疗猪高热病的微生态制剂。本发明采用如下技术方案：先培养红茶菌菌液或制备红茶菌菌粉，准备甘草、菊花、金银花提取液；微生态制剂治疗配方为：红茶菌菌粉或红茶菌菌液 10-30%，中药提取液 10-30%，蔗糖 5-10%，氯化钠 0.5-2%，陈醋 0.5-2%，硫酸铵 0.1-5%，磷酸二氢钾 0.1-5%，其余用白开水或无菌水补充，直接饲喂或者在 25-35℃ 的环境下静止培养 12-24 小时，然后用于猪高热病的预防和治疗。本发明的具有快速、高效的优点，一般用本发明的微生态制剂饲喂 1 天（饲喂两次），第 2 天病猪的食欲即可显著提高，状态好转，使那些患高热病的病猪由厌食变为开始进食；继续饲喂 3-7 天，病猪即可基本恢复健康，并且治愈率达 90% 以上。

1. 一种快速、高效防治猪高热病的微生态制剂,其特征在于
  - (1) 首先培养红茶菌母液或制备红茶菌菌粉,制备甘草、菊花、金银花提取液母液;
  - (2) 最后微生态制剂配方为:红茶菌菌粉或红茶菌母液 10-30%,中药提取液母液 10-30%,蔗糖 5-10%,氯化钠 0.5-2%,陈醋 0.5-2%,硫酸铵 0.1-5%,磷酸二氢钾 0.1-5%,其余用白开水或无菌水补充,可直接饲喂,也可以在 25-35℃的环境下静止培养 12-24 小时后饲喂,用于猪高热病的预防和治疗。用微生态制剂饲喂病猪 1 天后,第 2 天就可以显著促进病猪食欲,提高进食量;继续饲喂病猪 3-7 天后,就可以让病猪基本恢复健康;而且有效率达 90%以上。

## 一种快速、高效防治猪高热病的微生态制剂

### 一 技术领域

[0001] 本发明涉及一种快速、高效防治猪高热病的微生态制剂。

### 二、背景技术

[0002] 猪高热病是由高致病性的病毒和细菌等多种病原微生物混合或继发感染引起的急性、热性、高致病性和致死性高的传染病性疾病,主要病状表现为发病初期体温高达41--43℃,精神沉郁,大群表现厌食,皮肤发红,四肢和腹下有红斑,肌肉颤抖,眼结膜潮红、有泪斑、眼分泌物增多,鼻镜干燥、鼻孔流出浆液性分泌物,部分猪气喘、呼吸困难成严重的腹式呼吸,尿少而黄,粪便干硬、颜色黑。个别猪出现四肢划水样的神经病状,全身早败血病变化。病程稍轻的皮毛无光,喜卧,全身苍白,走路不稳,最后衰竭而死。有的眼角膜黄染,初期使用退热药和抗生素有一定的疗效。病状有所缓解;但停药后复发,体温很快上升,死于败血病。感病母猪出现流产、死胎和弱仔现象。

[0003] 根据流行病学、临床病状并结合实验室检验确诊。病毒感染以蓝耳病、圆环病毒、猪瘟、猪伪狂犬病、流感为主;细菌性感染以胸膜肺炎、链球菌、副猪嗜血杆菌、多杀性巴氏杆菌、支原体为主;并发弓形体、附红细胞体。

[0004] 目前,尚无防治猪高热病的特效药,病原体通常有多种细菌和病毒,这导致临床上的用药防治效果差,猪死亡率高。临床上多采用一些抗生素防治和注射中药制剂,但由于注射抗生素容易抑制动物的消化,再加上长期药物注射引起猪的惊吓,这些因素都导致猪的食欲更加下降,免疫能力更加地下,最后导致败血病、器官衰竭而大量死亡。传统观念认为微生态制剂治疗效果慢,有效率不高;所以,目前尚未见用微生态制剂治疗猪高热病的报道或专利申请。

### 三、发明内容

[0005] 本发明的目的是针对现有技术的不足而提供一种快速、高效防治猪高热病的微生态制剂,该微生态制剂的一些成分可以快速刺激动物食欲,提高猪的进食量,从而提高猪的抵抗能力,减少猪的死亡率,其中的一些中草药成分可以提高猪的免疫能力,尤其是对病毒的抵抗能力,同时,其中的微生态制剂可以抑制细菌性病原菌的生长,促进猪的消化能力的提高,通便排毒,通过综合效用使病猪恢复健康。

[0006] 本发明采用如下技术方案:

[0007] (1) 制备微生态制剂的母液:本发明所用的益生菌菌种为红茶菌,红茶菌菌液是培养15天的红茶菌菌液,培养基配方是五指山茶绿茶1-5%;蔗糖5-25%,硫酸铵0.1-5%,磷酸二氢钾0.1-5%。将1L蒸馏水放入锅中烧开后,依次加入蔗糖、茶叶、硫酸铵、磷酸二氢钾,等水再次烧开后,用纱布滤去茶叶,自然冷却至30℃分装入1升的广口玻璃瓶中,接入红茶菌菌种母液,牛皮纸封口后30℃静置培养15天用作红茶菌母液;

[0008] (2) 制备红茶菌菌粉:先将木薯粉或玉米粉(50-80%) and 麦麸(50%-20%)混合,然后喷洒重量为上述重量50%-100%的红茶菌母液,50-60℃干燥8-12小时,制成红茶

菌菌粉；

[0009] (3) 中药提取液的制备：中药配方是：甘草 1-5%，菊花 1-5%，金银花 1-5%，水溶液 75-97%，将中草药加入水溶液中煮沸，过滤获得中药提取液；

[0010] (4) 猪高热病防治菌液配方：红茶菌菌粉或红茶菌母液 10-30%，中药提取液 10-30%，蔗糖 5-10%，氯化钠 0.5-2%，陈醋 0.5-2%，硫酸铵 0.1-5%，磷酸二氢钾 0.1-5%，其余用白开水或无菌水补充，直接饲喂或者在 25-35℃ 的环境下静止培养 12-24 小时，然后用于猪高热病的预防和治疗。

[0011] 本发明的微生态制剂的有益效果：

[0012] 本发明的微生态制剂中的微生物是红茶菌，这是经过长期医学和生产实践和研究证明对人体及动物无毒的益生菌菌群，所以对猪以及人类以及周围的环境都是安全的，它对其他细菌或真菌的生长有很强的抑制作用，同时，它还有很强的促进消化作用。猪高热病一般都有多种细菌或真菌等病原均引起高烧、便秘、消化不良、厌食等病状，这些病原菌的感染通常来源于食物。本发明采用的微生态制剂含有强力抑制病原菌生长，促进消化的红茶菌，可以有效抑制动物病原菌在动物胃、肠道的反复感染，同时通过促进消化，通便排毒，使病猪恢复健康；针对可能的病毒感染，本发明中含有的广谱性抑制病毒，提高动物免疫力的中药提取液成分；再次，本发明根据很多猪厌食的想象，在菌液中添加蔗糖和氯化钠，可以有效刺激动物的食欲；同时，蔗糖是高效的能量补充剂，氯化钠可以起到电解质平衡的作用。本发明从病原菌、病毒的抑制和控制，促进猪的消化、营养吸收和通便排毒，促进食欲，提高病猪的抵抗能力，采取标本兼治的策略，在生产推广应用取得了良好的效果，应用前景广阔。

[0013] 本发明的另外两个重要特点是快速、高效，一般用本发明的微生态制剂饲喂 1 天（饲喂两次），第 2 天病猪的食欲即可显著提高，状态好转，使那些患高热病的病猪由厌食变为开始进食；饲喂 3-7 天，病猪即可基本恢复健康，并且治愈率达 90% 以上。

#### 四、具体实施方式

[0014] 下面结合实施例进一步说明本发明方案及效果。

[0015] 实施例 1

[0016] (1) 制备微生态制剂的母液：本发明所用的益生菌菌种为红茶菌，红茶菌菌液是培养 15 天的红茶菌菌液，培养基配方是五指山茶绿茶占 1%；蔗糖 5%，硫酸铵 0.1%，磷酸二氢钾 0.1%。将 1L 蒸馏水放入锅中烧开后，依次加入蔗糖、茶叶、硫酸铵、磷酸二氢钾，等水再次烧开后，用纱布滤去茶叶，自然冷却至 30℃ 分装入 1 升的广口玻璃瓶中，接入红茶菌菌种母液，牛皮纸封口后 30℃ 静置培养 15 天用作红茶菌母液；

[0017] (2) 制备红茶菌菌粉：先将木薯粉或玉米粉（50-80%）和麦麸（50%-20%）混合，然后喷洒重量为上述重量 50%-100% 的红茶菌母液，50-60℃ 干燥 8-12 小时，制成红茶菌菌粉；

[0018] (3) 中药提取液的制备：中药配方是：甘草 10%，菊花 5%，金银花 1%，水溶液 97%，将中草药加入水溶液沸，过滤获得中药提取液；

[0019] (4) 猪高热病防治菌液配方为：红茶菌粉或红茶菌母液 30%，中药提取液 30%，蔗糖 10%，氯化钠 0.5%，陈醋 2%，硫酸铵 0.1%，磷酸二氢钾 0.1%，其余用白开水或无菌水

补充,可直接饲喂也可以在直接饲喂或者在 25-35℃的环境下静止培养 12-24 小时,然后用于猪高热病的预防和治疗。

[0020] (5) 2009 年 6 月-7 月,本发明制备的微生态制剂用于治疗海南省某县的猪高热病病例。在治疗两个镇,9 个村,32 户人家,共治疗 267 头病猪,死亡 7 头,治愈率达 97.38%;由于其中死亡的 5 头属于农户不按使用说明书用药造成,其中的两头属于严重病危状,客观上评价,本发明的微生态制剂的治疗效果是非常好的。同时,本发明表现快速、高效的优点。使用本发明的微生态制剂饲喂 1 天(饲喂两次),第 2 天病猪的食欲即可显著提高,状态好转,使那些患高热病的病猪由厌食变为开始进食;饲喂 3-7 天,病猪即可基本恢复健康。在此

[0021] (6) 之前,注射抗生素和中草药、以及干扰素等药剂的混合治疗,发病猪总数达 827 头,死亡 277 头,死亡率达 33.48%。两者相比较,可见,本发明对于猪高热病有快速、高效的治疗效果。