

仙人掌在畜禽养殖中的新用途

刘大蓉

四川省南部县伏虎镇畜牧兽医站,四川南部 637376

摘要 介绍了仙人掌的主要化学成分、传统功用主治、现代药理研究及其在畜禽养殖中的新用途。

关键词 仙人掌;畜禽养殖;新用途

仙人掌,又名火掌、神仙掌、观音刺、佛手刺、刺巴掌等,是仙人掌科植物,原产美洲,多分布在我国华东、华南、西南等省份,仙人掌味苦、涩,性寒,入心、肺、胃经。

1 主要化学成分

含生物碱成分有甜菜定、甜菜宁。含有苹果酸、琥珀酸、阿拉伯半乳聚糖、三萜化合物、碳酸钾、树脂、酒石酸、蛋白质、脂肪油和糖。

2 传统功用主治

1)清热解毒,消肿。内服或捣烂外敷,治疗痈疮肿毒、湿疹、烫火伤、跌打损伤等。

2)清热降火。用于各种高热、中暑等。

3)清热利湿,止泻。用于湿热壅盛,肠黄作泻,肠风下血,痢疾,粪便腥臭。

4)行气活血,止痛。治肚腹疼痛、作胀等。

3 现代药理研究

仙人掌对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌有高度抑制作用。具有较明显的降血糖、降胆固醇、降甘油三酯作用。

4 新用途

1)促进仔猪生长,增重,防病。新鲜仙人掌,去刺,洗净,捣碎,与一定量 95%乙醇溶液混合,常温浸提 3 h,抽滤(重复 3 次),合并滤液减压蒸馏,挥发去乙醇,并在真空旋转蒸发仪上浓缩(水浴恒温

收稿日期:2016-05-23

刘大蓉,女,1970 年生,畜牧师。

酪合剂、双链季胺类消毒剂,每 10 d 用 1 次,发病期 1 次/d,可交替交叉使用,达到最好的消毒效果,防止病原体对消毒剂产生耐药性。使用疫苗当天不要消毒,以免杀死活疫苗。

5)合理用药避免出现耐药性。准确诊断,真正做到早发现、早确诊、早治疗、早用药,选用高敏或中敏药物,剂量足,时间够,用药时机恰当。可采取相应的对症治疗、对因治疗,用一些抗病毒、抗细菌的中药制剂。及时挑出病鸡,隔离饲养,病死鸡应及时无害化处理,搞好环境卫生,勤清理粪污,1 次/d,防止交叉感染,1 d 消毒 1 次,并做好灭鼠灭蝇工作。

6.2 治疗

1)中药麻杏石甘散:麻黄 60 g、苦杏仁 60 g、石膏 300 g、板蓝根 160 g、黄柏 80 g、黄芩 60 g、金银花 80 g、

大青叶 160 g、生甘草 40 g。方解:石膏为君药,以其辛甘大寒专清气分实热;以麻黄为臣药,清宣入肺,领石膏清热之力飞腾上焦,清宣肺热,以平喘逆,利水,杏仁苦降,宣肺下气定喘,甘草润肺止咳,清肺解毒,调和诸药,配杏仁以止咳,其为佐药,有清热宣肺之功,调和诸药,重用板蓝根、黄柏、黄芩、金银花、大青叶等清热解毒类药物清解三焦热毒,从而达到护肾、调卫固本的目的,本方为 1 000 只雏鸡或 500 只产蛋鸡用。

2)板蓝根 190 g、苏叶 110 g、山豆根 80 g、射干 180 g、桔梗 80 g、杏仁 70 g、苍术 100 g、荆芥 90 g、防风 90 g、甘草 110 g 拌料 250 kg。

3)板蓝根 160 g、荆芥 70 g、防风 70 g、紫苑 100 g、款冬花 100 g、杏仁 50 g、石苇 100 g、车前草 200 g、白芍 120 g、甘草 50 g 拌料 250 kg。

60 ℃,水真空),制成相对密度为 1.18~1.25 的浸膏,将浸膏、二氧化硅以 1:3.5 混合,干燥(水分含量 10%以下),密封贮存备用。

按基础日粮 +600 mg/kg 仙人掌提取物,饲喂 7~35 日龄仔猪(其间 28 日龄断奶)。经测定,比对照组日增重提高 14.72%,同时,预防仔猪腹泻、降低死亡率等均优于抗生素。

2)治疗牛乳房、狗爪冻伤。仙人掌 200 g,去刺,捣烂如泥,敷患处,隔日 1 次,连用 3~7 次。

3)治疗猪、犬、猫磷化锌中毒。猪 50~100 g,犬 20~30 g,去刺,捣碎,加水适量灌服,2 次/d,连服 3 d。

4)治疗牛霉玉米中毒。鲜仙人掌 2 000~3 000 g,去皮去刺,捣烂如泥,加芝麻油 300~500 mL,温水适量调和灌服,1 剂/d,连服 2~3 剂。如病情严重,可结合西药治疗:10%葡萄糖 1 000 mL,糖盐水 500 mL,碳酸氢钠注射液 250 mL, V_C 250 mL,安钠咖 10 mL,樟脑注射液 10 mL,分别静脉滴注。

5)治疗牛瓣胃阻塞。仙人掌 1 500 g,捣烂如泥,加少许温水,混匀灌服,间隔 1 h 后灌服猪油 300 g,1 剂/d,连服 3 剂。

6)治疗牛真胃炎。鲜仙人掌 3 000 g,去刺,捣如泥,加少许温水,搅匀内服。1 剂/d,连服 3~5 剂。

7)治疗牛蜜蜂螫伤。仙人掌数块,去皮去刺,反复擦拭螫伤部,每次 30 min,间隔 4 h 用 1 次,至痊愈。

8)治疗牛便血。仙人掌 1 000 g,去刺捣烂,加温水搅匀内服,1 剂/d,连服 2~5 剂。

9)治疗猪亚硝酸盐中毒。仙人掌 500~1 000 g (60 kg 体重猪用量),去皮去刺,捣烂成泥,拌入白糖 20~30 g 灌服。如病情特别严重,可同时肌注或

内服 V_C 10~20 mg/kg。

10)治疗猪氟乙酰胺中毒。仙人掌 150 g(体重 50 kg 猪用量),去皮去刺,捣烂,加食盐 10 g,常水适量,混匀灌服,1 剂/d,连服 2~3 剂。

11)治疗猪蓖麻中毒。仙人掌 50~100 g,捣碎,加水适量灌服,1 剂/d,连服 2~3 剂。

12)治疗猪便秘。鲜仙人掌去皮去刺 200 g,捣烂,加适量温水,搅成流汁,缓缓灌服,1 剂/d,连服 3~5 剂。

13)治疗家兔口炎。仙人掌 30 g,捣烂取汁,用匙送入家兔口腔,2 次/d,连服 3~5 d。

14)治疗禽霍乱。仙人掌(去刺),鸡 1~2 g/羽,捣烂取汁或捣成泥状投服,3 次/d,连服 3~7 d。

参 考 文 献

- [1] 瞿自明,徐方舟,江锡基.兽医中草药大全[M].北京:中国农业科技出版社,1996:158-159.
- [2] 王锦鸿,陈仁寿.临床实用中药辞典[M].北京:金盾出版社,2003:218-219.
- [3] 刘旭银,胡朝锦.动物中草药新用途[M].重庆:重庆大学出版社,2000:32-34.
- [4] 顾文松,侯建德,HSU L W,等.仙人掌提取物对吮乳仔猪生产性能影响[J].中兽医医药杂志,2009,28(5):42-44.
- [5] 刘敏.仙人掌在兽医临床上的应用[J].中兽医医药杂志,1997,16(4):27.
- [6] 秦连玉,瑞武,海龙.治疗牛霉玉米中毒验方[J].中兽医学杂志,1997,41(3):45.
- [7] 陈文发.仙人掌在兽医临床上的应用[J].中兽医医药杂志,2005,24(2):55-57.
- [8] 陈旭东.治疗良药仙人掌[J].中兽医学杂志,2006,50(3):29-31.
- [9] 张仕颖.猪亚硝酸盐中毒的仙人掌疗法[J].中兽医医药杂志,2003,22(5):35-36.