

仔猪黄痢的中西医结合临床预防试验

秦四海 杨茂山 (临沂师范学院农林学院, 山东临沂276003)

摘要 选取3个养猪场进行仔猪黄痢的自拟中草药和抗菌西药结合临床预防试验, 试验分为3组(中西医结合组、西药组、对照组)。结果表明: 中西医结合组的有效保护率为93.1%, 发病率为6.9%; 西药组有效保护率为82.9%, 发病率为17.1%; 对照组保护率为70.3%, 发病率高达29.7%。中西医结合组的预防效果明显优于西药组和对照组, 差异显著($p < 0.05$)。

关键词 仔猪黄痢; 中药; 抗菌西药; 预防

中图分类号 S858.28 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)13-3062-01

仔猪黄痢是由某些病原性大肠杆菌引起初生仔猪的一种急性、高度致死性传染病, 多发生于1周龄以内的仔猪, 往往导致全窝发病、死亡的现象。且猪场一旦发病, 往往经生产母猪或污染环境感染初生仔猪而多年发病, 很难根除, 造成较大的经济损失。多年临床资料表明, 仔猪黄痢在临沂市的发病率在30%以上, 死亡率在27%以上, 致死率在91%以上。预防该病的方法一是使用抗生素, 虽有一定疗效, 但效果不佳, 且易产生耐药性; 二是进行免疫接种, 但往往因血清型的不符或改变导致免疫失败。该试验证明联合使用该自拟方药和抗菌西药预防仔猪黄痢的效果好。

1 材料与方

1.1 试验地点和时间 于2004年1~10月在临沂市费县、郯城县、临沭县3个猪场进行试验, 3个猪场均为仔猪黄痢常发猪场, 2003年的发病率分别为27.6%、29.3%、30.2%。

1.2 试验动物 取自上述3个养猪场的哺乳母猪及其新生仔猪, 费县, 80头次母猪, 832头新生仔猪; 郯城, 61头次母猪, 638头新生仔猪; 临沭, 60头次母猪, 611头新生仔猪。

1.3 试验药物

1.3.1 自拟中药方剂。 白头翁50g, 黄柏40g, 秦皮30g, 黄连30g, 黄芪30g, 当归30g, 板栗雄花序50g。各味中草药均购于临沂市中草药批发市场。

1.3.2 抗菌西药。 庆大霉素注射液(山东省齐鲁兽药厂生产)。

1.4 试验方法

1.4.1 分组。 将新生仔猪随机分为3组, 分别是中西医结合组(组)、庆大霉素组(组)、不用药组(组)。

1.4.2 各组预防措施。 组: 将上述方剂的各味中药混合共研细末, 哺乳母猪拌料喂服, 1d 1剂, 连用3剂(产前1剂、产后2剂), 新生仔猪每日2次口服2~3滴庆大霉素注射液, 连用3d。过1周后再处理1个疗程, 方法同上, 但仔猪口服庆大霉素注射液剂量增至1ml/次。组: 同期内仔猪只口服庆大霉素注射液, 方法同上。组: 为对照组, 不给仔猪使用任何药物。

试验期间各组均采取相同的管理措施, 如产前1d或产仔当日, 产房用2%的百毒杀带猪消毒1次, 以后每半周消毒1次; 每次哺乳前将母猪的乳房、乳头、腹部、外阴部等体表用1%的高锰酸钾水浸泡的毛巾擦洗消毒。及时清扫粪尿, 及时更换垫草, 保持舍内干燥, 做好保温工作, 解决好保温与通风的矛盾。尽早吃初乳, 吃足初乳。

1.5 观察指标 从用药开始至仔猪15日龄, 每日仔细观察仔猪粪便、精神、食欲, 记录发病和死亡仔猪数, 对发病猪及死亡猪经症状检查、病理剖检、病原菌分离、生化试验、小白鼠毒力检查等方法进行确诊。

1.6 数据处理 用统计学方法进行数据的显著性检验, 发病率、有效保护率用卡方检验。

2 结果与分析

从表1可知, 中西医结合组预防效果明显, 3个组的平均发病率是6.9%, 而西药组和对照组分别是17.1%和29.7%, 差异显著($p < 0.05$); 中西医结合组的平均有效保护率为93.1%, 而西药组和对照组分别是82.9%和70.3%, 差异显著($p < 0.05$)。

表1 各组预防试验结果 %

	发病率			有效保护率		
	组	组	组	组	组	组
费县	7.7(32/413)	16.7(52/311)	28.7(31/108)	92.3(381/413)	83.3(259/311)	71.3(77/108)
郯城	7.3(24/327)	16.2(35/216)	29.5(28/95)	92.7(383/413)	83.8(181/216)	70.5(67/95)
临沭	5.7(18/317)	18.3(39/213)	30.9(25/81)	94.3(299/317)	81.7(174/213)	69.1(56/81)
平均	6.9	17.1	29.7	93.1	82.9	70.3

3 结论与讨论

(1) 通过3个猪场的预防试验表明, 中西医结合组有较好的预防效果, 与西药组和对照组相比差异均显著($p < 0.05$), 故建议采取中西医结合方法预防仔猪黄痢。

(2) 由于各猪场的大肠杆菌血清型不同, 耐药性不同, 只使用抗生素预防往往达不到预期效果。而中草药的预防作用受血清型的影响不大, 且据陈群等的研究表明, 中药还具有消除耐药性质粒(R质粒)的作用, 从而降低细菌的耐药现象。

(3) 该方药中的板栗雄花序取自壳斗科栗属板栗(Cast-

作者简介 秦四海(1961-), 男, 山东日照人, 教授, 从事猪传染病的教学和科研工作。

收稿日期 2006-03-23

(下转第3100页)

(上接第3062页)

anea, mollissima B), 在以往的中草药资料中未有介绍, 但根据笔者的临床应用表明, 它有防治仔猪腹泻的作用, 且效果明显, 其药用机理、化学成分、药性等有待进一步研究。

(4) 在该病的预防过程中, 加强防护、搞好卫生、注意仔猪保温、加强消毒等措施对病猪的康复有较大的促进作用。

参考文献

[1] 彦桂军, 丁家波. 仔猪大肠杆菌四价提纯苗对仔猪黄痢的预防效果

[J]. 中国兽医学报, 2000, 20(4): 371 - 413.

[2] 王红宁, 刘书亮. 规模化猪场仔猪黄、白痢的防治研究[J]. 中国预防兽医学报, 1999, 21(4): 264 - 267.

[3] 张世军, 陈深, 泻痢杀对仔猪大肠杆菌病的疗效观察[J]. 河南农业科学, 2002(11): 42 - 44.

[4] 马玉芳, 官土根, 黄一帆. 母猪喂服中药“百痢散”对仔猪白痢的防治试验[J]. 福建农林大学学报: 自然科学版, 2002, 31(1): 85 - 88.

[5] 陈群, 王胜春. 黄芩和黄连对大肠杆菌R质粒的试验研究[J]. 广东医学院学报, 1998, 16(1-2): 10 - 11.