

“麻杏石甘散”对蛋鸡肾型传染性支气管炎的疗效观察

毕玉霞, 刘诗柱

(商丘职业技术学院 河南 商丘 476100)

摘要: 为找出治疗鸡肾型传染性支气管炎(IB)的有效方法, 将 1 700 只患有 IB 的病鸡随机分成 A、B、C、D、E 5 组。对照组(E 组)100 只, 其余 4 组(试验组)均为 400 只。试验组以 0.5%, 1%, 1.5%, 2% 的不同比例在饲料中添加“麻杏石甘散”。结果表明: 试验组治愈率分别高出对照组 16.00, 18.75, 24.3, 24.5 个百分点。经检验, 差异极显著($P < 0.01$), 提示麻杏石甘散防治 IB 效果显著。

关键词: 中药; 麻杏石甘散; 鸡; 传染性支气管炎(IB)

中图分类号: 858.31 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-3268(2006)09-0122-02

鸡传染性支气管炎(IB)是一种急性、高度接触传染性的呼吸道疾病。其临床特征是以病鸡咳嗽、喷嚏、气管发生啰音, 产蛋鸡产蛋量下降, 产软皮蛋和畸形蛋, 肾脏肿大、苍白, 肾小管和输尿管尿酸盐沉积为其特征^[1]。该病的死亡率高, 其发生和流行会给养鸡场(户)带来很大的经济损失。为此, 试验用“麻杏石甘散”对该病进行防治, 并取得了较为满意的效果。

1 材料与方法

1.1 材料

试验药物为“麻杏石甘散”^[2], 由麻黄、石膏、杏仁、甘草等组成, 购于商丘市医药市场。分别进行挑选、除杂、晒干后粉碎, 过筛。按兽药典配方称取各药混合。塑料袋密封包装, 存放阴凉处备用。

1.2 试验方法和分组

商丘市虞城县刘店乡几个养鸡户饲养的罗曼蛋鸡 5 800 只, 开产后 2 周左右突然发病, 发病率达 30%。根据发病情况、临床表现及病理学变化等, 综合诊断为鸡肾型传染性支气管炎。将确诊为传染性支气管炎的 1 700 只病鸡, 随机分为 A、B、C、D、E 5 组。A、B、C、D 组为试验组, 每组 400 只; E 组为对照组, 100 只。A 组在饲喂的基础饲料中按 0.5% 的比例添加“麻杏石甘散”; B 组在饲喂的基础饲料中按 1% 添加; C 组在饲喂的基础饲料中按 1.5% 添加; D 组在饲喂的基础饲料中按 2% 添加。连续用药 7 d。对照组不加任何药物治疗, 饲养管理条件同试验组^[3, 4]。

1.3 疗效判定标准

疗效判定标准分为治愈、有效、无效。治愈: 连

收稿日期: 2006-06-02

作者简介: 毕玉霞(1957-), 女, 河南商丘人, 副教授, 硕士, 主要从事中兽医的教学及研究工作。

参考文献:

- [1] 冯定远, 张莹, 余石英, 等. 含有木聚糖酶和葡聚糖酶的酶制剂对猪日粮消化性能的影响[J]. 畜禽业, 2000(7): 44-45.
- [2] Baas T C, Thacker P A. Impact of gastric pH on dietary enzyme activity and survivability in swine fed glucanase supplement diets[J]. Can J Anim Sci, 1996, 36: 245-252.

- [3] 胡忠泽, 葛勤宝. 复合酶制剂对生长猪生产性能和养分消化率的影响[J]. 饲料工业, 1999, 20(4): 9-10.
- [4] Bedford M R. Mechanism of action and potential environmental benefits from the use of feed enzyme[J]. Anim. Feed Sci Tech, 1995, 53: 145-155.
- [5] Thacker P A, Campbell G L, Groot Wassink, et al. Effect of salinomycin and enzyme supplementation on nutrient digestibility and the performance of pigs fed barley or rye-based diets[J]. Can J Anim Sci, 1992, 72: 117-125.

续用药 3~5d, 精神食欲恢复正常; 其他临床症状消失。有效: 用药 3d 后精神好转, 临床症状减轻, 饮食欲增加, 但尚未达到临床治愈。无效: 临床症状没有改善, 病情继续发展, 甚至死亡。

2 试验结果

2.1 “麻杏石甘散”对鸡传染性支气管炎的治疗效果

“麻杏石甘散”对各组鸡的试验结果见表 1。从表 1 可以看出, 发病的 1 700 只病鸡, 利用“麻杏石甘散”进行治疗后, 4 组的治愈率分别高于对照组 16.00, 18.75, 24.30, 24.50 个百分点。试验组和对照组相比, 差异极显著 ($P<0.01$)。

表 1 “麻杏石甘散”对鸡传染性支气管炎的治疗效果

组别	病鸡数 (只)	治愈数 (只)	好转 (只)	无效 (只)	有效率 (%)	治愈率 (%)	治愈时间 (d)
A 组	400	356	15	5	92.75	89.00	8
B 组	400	367	12	2	94.75	91.75	6
C 组	400	389	10	—	99.75	97.30	5
D 组	400	390	9	—	99.75	97.50	5
E 组	100	73 [#]	—	—	73.00	73.00	9

注: #表示自愈数

2.2 “麻杏石甘散”对蛋鸡产蛋量的影响

“麻杏石甘散”对蛋鸡产蛋量的影响见表 2。从表 2 可以看出, 试验 A、B、C、D、E 组的病前产蛋率分别为 79.0%, 79.2%, 79.3%, 79.1%, 79.0%, 差异不显著 ($P>0.05$); 病后(没用药前)的产蛋率分别为 40.0%, 40.1%, 39.8%, 39.9%, 40.0%, 差异不显著 ($P>0.05$)。每组用“麻杏石甘散”平均治疗 5 d(对照组没用药), 观察 35 d; 产蛋率, 试验组分别高出对照组(E 组)12.8, 16.2, 21.7, 21.7 个百分点。试验组和对照组相比, 差异极显著 ($P<0.01$)。试验组的产破蛋、软蛋、畸形蛋率也明显低于对照组。

表 2 “麻杏石甘散”对蛋鸡产蛋量的影响

组别	病鸡数 (只)	病前 产蛋率 (%)	发病后 产蛋率 (%)	平均用 药时间 (d)	用药后 观察时间 (d)	用药后 产蛋率 (%)	畸形 蛋率 (%)
A 组	400	79.0	40.0	5	35	69.8	6.8
B 组	400	79.2	40.1	5	35	73.2	5.5
C 组	400	79.3	39.8	5	35	78.7	4.8
D 组	400	79.1	40.0	5	35	78.7	4.6
E 组	100	79.0	40.0	—	35	57.0	8.0

3 小结与讨论

1) 临床疗效试验表明: “麻杏石甘散”对开产鸡肾型传染性支气管炎有显著的疗效。试验组总有效率平均为 96.75%, 治愈率平均为 94%。其中 C、D

组的治愈率高达 97.3%, 97.5%。给药方便, 易于操作, 安全可靠, 是治疗鸡传染性支气管炎较为理想的方剂。

2) 试验组 A 的治愈率为 89%, 但治疗时间需 8d 左右; 试验组 B 的治愈率为 91.75%, 时间需 6d 左右; 试验组 C、D 的治愈率均在 97% 以上, 时间为 3~5d。D 组的治愈率略高于 C 组, 但成本较 C 组高。因此, 在治疗鸡肾型传染性支气管炎时, 以添加 1.5% “麻杏石甘散”的疗效最佳。

3) 蛋鸡传染性支气管炎产蛋下降是临床的主要特征。一般于患病后第 2 天产蛋开始下降, 经 2 周左右下降到最低点; 然后逐渐回升, 回升速度较慢。临床试验表明, “麻杏石甘散”可缩短蛋鸡产蛋率的回升时间。如果临床上在用“麻杏石甘散”的同时, 再配合应用黄芪、陈皮、麦芽、补骨脂等具有健脾理气、补肾助阳等作用的药物, 效果会更为理想。

4) 肾型传染性支气管炎的治疗, 临床上应以清肺化痰、止咳平喘、利水通淋为治疗原则。“麻杏石甘散”的组成与该病的治疗原则相符合。麻黄具有宣通肺气以平喘, 杏仁降气化痰以平喘止咳, 二药相合增强了清肺化痰、止咳平喘作用。石膏清泄肺热, 甘草补脾益气、清热解毒、祛痰止咳、调和诸药等功能。四药相合能达到扶正祛邪, 标本兼治之目的^[5]。现代药理研究表明: 麻黄、甘草均具有抗病毒作用, 甘草含甘草酸, 对多种病毒具有直接作用, 并能诱生干扰素, 增强天然杀伤细胞和巨噬细胞的活性。活化宿主免疫功能的间接作用而发挥广谱的抗病毒作用, 并对病原微生物产生的毒素具有解毒作用。麻黄、石膏具有明显的解热镇痛、利尿消肿、利尿等作用。杏仁所含的苦杏仁甙水解产生的氢氰酸能抑制呼吸中枢, 使呼吸运动趋于安静而达到止咳平喘的目的^[6]。因而四药配合应用是治疗该病之要方。

参考文献:

[1] 程天印. 禽病[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1996. 46—48.

[2] 中国兽药典委员会. 中华人民共和国兽药典[M]. 北京: 农业出版社, 1999. 334.

[3] 王世英, 张登荣, 石玉祥, 等. 中药对人工感染鸡肾传支的治疗效果[J]. 中国兽医杂志, 1999(5): 7—9.

[4] 苏梅. 中药防治鸡传染性支气管炎试验观察[J]. 中兽医学杂志, 1995(1): 1—2.

[5] 刘钟杰, 许剑琴. 中兽医学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002. 325.

[6] 梁眷衡, 尹烨华, 杨坚, 等. “麻杏石甘散”对人工诱发鸡传染性支气管炎防治效果观察[J]. 中兽医医药杂志, 2003(1): 39—40.