

仔猪白痢治疗试验

黑龙江省 拜泉县 双阳河畜牧三分场
齐齐哈尔师范学院农基系

仔猪白痢是仔猪常见的多发疾病。尤其对生后10—20日龄的仔猪危害极大，轻则影响发育，出现僵猪，重则造成大批死亡。究竟用什么药物治疗效果好，是一个急需解决的课题。我们根据用瞿麦等药物治疗仔猪白痢的经验，开展了两个试验，现介绍如下。

一、粟壳水加链霉素、粟壳水、痢特灵、链霉素、瞿麦治疗仔猪白痢的比较试验：将粟壳水加链霉素、粟壳水、痢特灵、链霉素、瞿麦五种药分成五个试验组，各组的试验方法列表如下：

| 组别 | 药名 | 药物制法 | 服药猪别 | 每头猪药量 | 用法 | 每日服药次数 |
|----|---------|--|------|-------|----|--------|
| 一 | 瞿麦 | 用开水冲后混入食中 | 大母猪 | 200克 | 喂服 | 3 |
| 二 | 链霉素 | 用少许水稀释 | 小仔猪 | 50万单位 | 灌服 | 2 |
| 三 | 痢特灵 | 研碎后用少量的水搅均 | 小仔猪 | 0.1克 | 灌服 | 2 |
| 四 | 粟壳水 | 100克粟壳加水3,000毫升，熬成500毫升粟壳水备用 | 小仔猪 | 5毫升 | 灌服 | 2 |
| 五 | 粟壳水加链霉素 | 用上法制的粟壳水500毫升放凉后加链霉素2,500万单位，可供100头份服用 | 小仔猪 | 5毫升 | 灌服 | 2 |

试验结果如下：

1. 粟壳水加链霉素，粟壳水和痢特灵三个试验组对仔猪白痢的治疗效果很好。其中粟壳水加链霉素的治愈率为92.5%，平均每头次治愈天数为1.8天；粟壳水的治愈率为93.1%，平均每头次的治愈天数为2.2天；痢特灵的治愈率为90.2%，平均每头次的治愈天数为2.2天。以上三种药可以推广利用。尤其前两种效果更为突出。

2. 链霉素对仔猪白痢治疗可收到一定的效果。其治愈率为73.3%。平均每头次的治愈天数为2.8天。

3. 瞿麦对于仔猪白痢的治疗效果不明显。其治愈率为60%。平均每头次的治愈天数为3.8天。

二、枸橼酸钠马血注射对预防仔猪白痢病和提高成活率、断奶重的试验：根据国外资料的报道，注射枸橼酸钠可提高仔猪的抗病力和增重速度。我们于双阳河三分场开展了枸橼酸钠马血的注射试验，以了解其对仔猪白痢病的抵抗力和对仔猪的成活率，增重速度的影响情况。

(一) 试验猪的选择：于第二栋舍由同一饲养组在相同饲养管理条件下饲养的生产性能基本一致的一群一般繁殖母猪中，利用随机取样的方法，按照大母猪的产仔顺序分别取为试验组和对照组。

第一组(试验组)：把先产仔的产期接近的四窝定为试验组。

第二组(对照组)：把后产仔的，产期仍较接近的

四窝定为对照组。

(二) 试验的方法和步骤:

1. 枸橼酸钠马血的配制: 选取 5—10 岁的健康马匹, 以常规无菌操作手续采其颈静脉血。在 1,000 毫升的马血中加 10% 的枸橼酸钠 40 毫升, 加蒸馏水 1,000 毫升, 加多维葡萄糖 100 克, 链霉素 300 万单位, 长效维生素 B_{12} 二安甙。配制好后, 保存在 10—18℃ 下, 经 20—24 小时后即可使用(链霉素在临用前加入)。

2. 药量及方法: 仔猪在 5 日龄即开始第一次注射配制好的马血, 每头 2 毫升; 再经 7—10 天后方可进行第二次注射, 每头 3 毫升, 股内侧肌肉注射, 整个试验期间共注射两次即可。

(三) 试验结果: 经试验观察, 注射枸橼酸钠马血的试验组仔猪患白痢病的头次数较对照组少 10 头次。每窝平均发病少 2.5 头次, 经统计分析效果极显著 ($P < 0.01$)。 即使是患了白痢病的仔猪, 一是表现病情轻, 二是经用同一药物同样用量和相同服法治疗后, 治愈较快, 病程持续时间短。试验组发病仔猪平均每头

持续天数比对照组短 0.63 天, 经统计分析效果显著 ($P < 0.05$); 另外, 试验组比对照组的断奶成活率高 6.3%; 平均断奶个体重高 0.85 公斤, 断奶窝重高 12.15 公斤。

(四) 讨论: 注射枸橼酸钠马血可以提高仔猪对白痢病的抵抗力, 提高仔猪的增重速度。我们认为马血是一种异体蛋白和特殊的组织制剂, 可增加仔猪体内的抗体, 并可刺激机体提高代谢水平。故可增强仔猪对白痢病的抵抗力; 链霉素有抑菌作用, 多维葡萄糖粉和长效维生素 B_{12} 又是很好的营养补品, 可防止贫血及某些维生素缺乏症的发生, 提高仔猪的健康水平和对某些疾病的抵抗力, 因而可以提高其增重速度、成活率和断奶窝重。

我们还体会到, 白痢病是一种条件性传染病, 对患白痢病的仔猪要及时发现, 及时治疗, 按时服药。同时要搞好环境卫生, 加强饲养管理, 保持圈舍干燥、适温。因这些方面对防治本病都是不可忽视的。