

用草药羊红膻试治僵猪的试验报告

陕西省白水縣畜牧兽医工作站

陕西省渭南地区畜牧兽医科技协作组

陕西省农林科学院牧医所驻渭南地区蹲点组

在总结群众经验的基础上,我们用草药羊红膻进行了治疗僵猪的试验,先后两期共试验 22 头,30 天增重每头平均服药组比对照组高 60.6%;按试前体重计算增长率,服药组比对照组多增长 29.4%;服药组每月平均增重相当于试验前的 4—20 倍,服药组比对照组高 43%。30—60 天的较远期疗效观察,服药组增重量每头平均比对照组高 62%。两期试验均获得显著的效果。

一、药源、试验对象和试验方法

1. 药源:羊红膻系伞形科,茜苳属东亚茜苳(*Pimpinella thellungiana* H. Wolff),多年生草本植物,未正式入药,喜生于半山背阴荒地,据初步了解,我省渭南、延安、咸阳等地区均产。在当年 4 月下旬到 5 月上旬采挖,根和嫩叶全部入药,根占 51%,嫩叶占 49%;晒干(部分烘干),干药重量占鲜药的 27%,其中根占 57%,嫩叶占 43%;用万能粉碎机粉碎,存藏备用。

2. 试验对象的选择:两期试验均选择主要由于饲料品质差、管理不善、长时间发育不良的僵猪;月龄在 6—13 个月之间;体重 9.5—27.3 斤之间;均经检查无蛔虫卵者。

3. 试验地点和时间:两期试验均在白水縣畜牧兽医工作站进行。第一期是 1975 年 6 月 20 日至 8 月 20 日,属暑热季节,当地气温:七月份平均 24℃,平均最高 29.1℃,极端最高 34.7℃,八月份平均 24.9℃,平均最高 30.2℃,极端最高 34.1℃。第二期是 1975 年 10 月 1 日至 11 月 30 日,已转寒冷,又遇阴雨过多,10 月份阴雨 18 天,其气温平均 11.8℃,平均最低

8.7℃,极端最低 1.7℃;11 月份阴雨 17 天,平均 4.5℃,平均最低 1.1℃,极端最低 -8.2℃。

4. 试验方法:

(1) 第一期试验猪 10 头,服药组 7 头,分两圈饲养,对照组 3 头,一圈饲养;第二期试验猪 12 头,服药组 7 头,分两圈饲养,对照组 5 头,一圈饲养。圈舍条件较差,小砖窑,座东向西,夏热冬寒。

(2) 每期服药组和对照组均系相同的饲养管理条件,认真喂养,粗、细饲料搭配,并注意补充了蛋白质较多的饲料,试验后 30 天的饲料搭配基本相同于本期试验中 16—30 天的饲料搭配比例。试验前 30 天逐顿登记吃食量,后 30 天没有登记吃食量。按当地群众习惯,每日早、午、晚喂三次,任其吃饱。

(3) 两期试验均进行两个疗程,第一期服药组第

表 1 饲料搭配比例表(%)

期别	试验前 3 天和 试验 1—15 天			试验 16—30 天		
	精料	麸皮	粗料	精料	麸皮	粗料
第一期	23	11	66	33.3	16.7	50
第二期	33.3	16.6	50	37.5	18.75	43.75

说明: (1) 第一期精料内大麦占 50%,玉米占 50%,粗料内豌豆占 66.6%,酒糟占 33.3%。第二期精料内前半月大麦占 75%,玉米占 25%,粗料中干红苕蔓、豌豆占 66.6%,酒糟占 33.3%,后半月精料内大麦占 66.6%,玉米占 33.3%;粗料内干红苕蔓、豌豆占 47%,酒糟占 43%。

(2) 适当加喂鲜水葫芦。

(3) 两期试验每头每日均加喂食盐两钱。

表 2 体重变化表 (单位: 市斤)

期别	组别	头数	试前总体重	15 天		30 天		30—60 天		
				增重数	每头平均	增重数	每头平均	每斤体重增重	增重数	每头平均
一	服药	7	130.8	20.7	2.96	48.1	6.87	0.37	43.3	6.75
二	服药	7	135.9	42.1	6	69.5	9.93	0.53	86.6	14.4
合计		14	266.7	62.8	4.49	117.6	8.4	0.44	133.9	10.9
一	对照	3	42.9	5.5	1.83	15	5	0.35	11.5	3.83
二	对照	5	77.8	13.8	2.76	21.6	5.4	0.33	28.9	9.6
合计		8	120.7	19.3	2.41	36.6	5.23	0.34	40.4	6.73

说明: 第二期试验因病影响, 各段头数有变化, 对照组 1—15 天为 5 头, 16—30 天为 4 头, 30—60 天为 6 头。

一个疗程每日每头一次喂羊红膻根末 3 钱, 连用 10 次, 停药 5 天; 第二个疗程隔日每头一次喂羊红膻根末 6 钱, 连用 5 次, 停药 5 天。第二期服药组第一个疗程隔日每头一次喂羊红膻根末 1 两, 连用 5 次, 停药 5 天; 第二个疗程同第一个疗程。喂药方法均采用开水浸泡羊红膻根末 15—30 分钟, 然后混入少量麸皮或少量混合饲料, 以圈为单位早晨空腹喂给, 喂时注意使猪吃得均匀。喂药后 15—30 分钟喂食。

(4) 试验前一天称重一次, 第 15 天称重一次, 第 30 天称重一次, 第 60 天称重一次, 共称重四次, 均在早晨空腹进行。

(5) 试验前一天和第 30 天分别采血进行血常规检查。

二、试验观察

1. 服药组体重显著增加: 前 30 天服药组每头平均增重 8.4 斤, 比对照组高 60.6%; 相当于试验前每月平均增重的 4—20 倍; 服药组按试前体重每斤增重 0.44 斤, 比对照组高 29.4%。30—60 天服药组每头平均重 10.9 斤, 比对照组高 62%。

2. 服药组饲料报酬显著提高: 两期试验食量逐步增加, 服药组和对照组差异不大, 惟服药组饲料报酬显著提高, 每增重一斤, 服药组需混合饲料 7.17 斤, 对照组需混合饲料 10.2 斤, 服药组高出 43%; 其中精料为 35.1%, 麸皮为 37.4%, 粗料为 36.5%, 水葫芦为 71%。

3. 血常规检查: 经试验前后对比, 第一期血检比较明显的是红血球普遍增加 (4、6、7 号猪试前红血球数分别为 4.86 万、4.88 万、5.25 万, 经一个月试验后分别为 6.34 万、6.87 万、8.39 万), 白血球普遍减少; 幼年血球有所增多; 嗜酸性和嗜碱性血球普遍减少; 红血

球增多, 结膜颜色也随之变化, 服药组 4、6、7 号猪结膜由偏白转为正常, 体重也增加最快。对照组 9、10 号猪结膜颜色偏白未变, 体重也增加最慢。

4. 试验过程中, 粪便普遍逐步由干变软 (正常), 精神较好, 被毛变化显著; 而对照组粪干未变 (第一期), 精神、被毛变化不明显。体温、心跳服药前后均无异常变化。在第二期试验中由于阴雨过多, 气候多变, 流感流行, 服药组 8 头猪中 2 头发病治愈, 对照组 5 头中 3 头发病, 2 头死亡, 服药组比对照组抗病力强。同时在第二期试验中发现服药组的猪有安静多卧之表现; 13 号猪软骨症状显著减轻。

三、初步分析

通过两期试验, 从体重、饲料报酬、血常规和临床变化看, 均取得了显著的效果。这两期试验对象, 均属饲管不善、饲料品质低而引起长时间发育不良的僵猪, 经改善饲养管理及羊红膻壮补气血、健脾助消化之力, 使之有了显著变化。红血球和幼年球的增多, 结膜由白变红, 说明体质的恢复和贫血症状的消除; 食量增加, 提高了饲料报酬, 说明促进了胃肠受纳、消化、吸收的作用。服药组和对照组体重均有增加, 服药组显著高于对照组, 这是有道理的。但体重的增加, 单凭药物是不行的, 主要是靠改善饲养管理, 药物只起到调整、修复的作用, 也就是常说的“三分药, 七分养”, 对因饲养管理不善引起的僵猪, 单从改善饲养管理着手, 能起到作用, 但由于长时间的不长, 没有药物的帮助, 浪费饲料, 收效有限, 加上羊红膻的治疗, 养、管、治配合, 才能收到显著的效果。

羊红膻治疗僵猪, 两期试验效果基本相同, 收效显著, 可以初步肯定疗效, 故应进一步扩大试验, 推广应用, 以促进养猪事业的发展。