



兽医临床科学

益归散治疗母猪子宫内膜炎效果观察

赵立山¹, 汤莉², 许奎^{2*}

(1. 甘肃省武威市凉州区羊下坝镇畜牧兽医站, 甘肃武威 733000;

2. 甘肃省武威市凉州区畜牧兽医技术推广中心, 甘肃武威 733000)

摘要: 母猪子宫内膜炎是规模化猪场常发的一种生殖系统疾病, 可造成母猪发情紊乱、久配不孕, 影响母猪生产性能, 给养猪农户带来很大的经济损失。2023年3月~2023年11月, 通过开展中草药益归散组方中益母草和当归不同的使用剂量和给药方式对母猪子宫内膜炎治疗效果试验。结果表明, 增加益归散中益母草和当归的剂量, 并采用子宫灌注给药方式治疗母猪子宫内膜炎治愈率可达87.5%。本试验克服了使用多种抗生素治疗母猪子宫内膜炎传统的治疗方法存在治疗效果较差、抗生素耐药、兽药残留、容易复发等缺点, 达到环境友好、疗效确切、不易复发、对母猪和胎儿影响小, 易于推广等效果, 为母猪子宫内膜炎临床治疗提供依据和参考。

关键词: 母猪; 子宫内膜炎; 益归散

[中图分类号] S857.2

[文献标志码] A

[文章编号] 1004-6704(2025)-01-0049-03

Observation on the Effect of Yiguisan in Treating of in Sows

ZHAO Lishan¹, TANG Li², XU Kui^{2*}

(1. Animal Husbandry and Veterinary Station of Yangxiaba Town in Liangzhou District, Wuwei City, Gansu Province,

Wuwei, Gansu 733000, China; 2. Animal Husbandry and Veterinary Technology Promotion Center,

Liangzhou District, Wuwei City, Gansu Province, Wuwei, Gansu 733000, China)

Abstract: Endometritis in sows is a commonly occurring reproductive system disease in large-scale pig farms, which can cause estrus disorders in sows, infertility for a long time, affecting the production performance of sows, and causing great economic losses to pig farmers. From March 2023 to November 2023, the therapeutic effect of different dosages of motherwort and *Angelica sinensis* and the way of administration in the formula of the Chinese herbal medicine Yiguisan on the treatment of endometritis in sows was tested. The results showed that the cure rate of endometritis in sows could reach 87.5% by increasing the dosage of motherwort and *A. sinensis* in the formula of Yiguisan and using uterine infusion to treat endometritis in sows. This test overcame the shortcomings of the traditional treatment method of using multiple antibiotics to treat endometritis in sows, such as poor therapeutic effect, antibiotic resistance, veterinary drug residues, easy recurrence, etc., and achieved the effects of environmentally friendly, precise therapeutic effect, not easy to recur, small impact on the sows and fetuses, and ease of promotion. It provides a basis and approach for clinical treatment of endometritis in sows.

Key words: sow; endometritis; Yiguisan

[收稿日期] 2024-07-03

[基金项目] 2021年现代丝路寒旱农业科技支撑项目(GSLK-2021-13)

[第一作者] 赵立山(1981-), 男, 兽医师, 主要从事动物疫病防控和畜牧兽医技术推广工作。E-mail: ww6961084@126.com

* [通信作者] 许奎, E-mail: ww6961084@126.com

凉州区是全国生猪调出大县, 近年来, 凉州区生猪产业坚持以市场为导向, 充分发挥资源优势和地方特色, 坚持良繁体系建设, 标准化、规模化养殖, 全产业链一体推进, 2023年全区生猪存栏64.98万头, 出栏127.41万头, 猪肉产量11万t, 生猪产业发

展迈上新台阶。随着养猪产业的快速发展,养猪场生物安全措施落实和猪病防控作为养猪产业健康、稳步发展的基础工作越来越被重视。母猪子宫内膜炎是目前规模化猪场常发的生殖系统疾病之一,可造成母猪发情紊乱、久配不孕,影响母猪生产性能^[1-2],给养猪农户带来很大的经济损失。传统的治疗方法多使用各种抗生素进行肌肉注射治疗,存在治疗效果较差、抗生素耐药、兽药残留、容易复发等缺点。益归散中党参、黄芪具有提高母猪免疫力的功效,可增强机体抗病力、保护母猪生殖功能。大剂量使用益母草、当归可加强活血化瘀、促进炎性产物的吸收和排出,治疗效果明显提高。本试验旨在通过使用中药益归散,以提高母猪子宫内膜炎的疗效。

1 材料和方法

1.1 药物准备

益归散 1 号:益母草 50 g、当归 30 g、党参 30 g、黄芪 40 g、鱼腥草 30 g、蒲公英 30 g、桃仁 20 g、红花 20 g、川芎 20 g、赤芍 20 g、大黄 40 g、黄芩 30 g、炙甘草 15 g、炮姜 20 g。按照以上剂量配合后,加水 2 000 mL,浸泡 15 min,煎至 500 mL,候温过滤,按 100 mL/瓶分装,灭菌备用。益归散 2 号:在益归散 1 号的基础上再加益母草 50 g、当归 30 g,诸药配合,加水 2 000 mL,浸泡 15 min,煎至 500 mL,候温过滤,按 100 mL/瓶分装,灭菌备用。

1.2 试验动物

试验母猪共计 128 头,由凉州区 7 个规模养猪场提供,其中患有急性子宫内膜炎母猪 96 头,患有慢性子宫内膜炎母猪 32 头。将 128 头猪随机分为 2 组,第一组 62 头;第二组 66 头。所有母猪饲养管理条件一致。

1.3 疗效判定标准

治愈:用药后母猪临床生理指标恢复正常,子宫和外阴部炎性分泌物和脓液排出消失,子宫炎症消失,母猪发情期正常,分泌物呈清亮透明的粘液,正常妊娠。有效:用药后母猪临床生理指标恢复正常,子宫内膜炎症状得到明显减轻,分泌物由脓性和浑浊变为灰白清淡。无效:用药后母猪子宫内膜炎症

状跟用药前没有变化,炎症未见改善,分泌物的颜色和量未见改变,甚至出现症状加重的情况^[3]。

1.4 试验方法

将 2 组受试猪分别采用灌服中药、子宫灌注中药和生理盐水冲洗子宫的方法开展治疗试验。第 1 组 62 头母猪采用益归散 1 号进行治疗。随机将 62 头母猪分为 3 小组,其中 25 头母猪采用经口灌服的方式进行治疗,灌服 2 次/d,100 mL/次,连用 5~10 d;31 头母猪采用子宫灌注的方式进行治疗,灌注 2 次/d,100 mL/次,连用 5~10 d;对照组 6 头母猪仅仅采用生理盐水冲洗子宫的方法进行试验,2 次/d,连用 5 d。试验结果如表 1。

第 2 组 66 头母猪采用益归散 2 号进行治疗。随机将 66 头母猪分为 3 小组,其中 20 头母猪采用经口灌服的方式进行治疗,灌服 2 次/d,100 mL/次,连用 5~10 d;40 头母猪采用子宫灌注的方式进行治疗,灌注 2 次/d,100 mL/次,连用 5~10 d;对照组 6 头母猪仅仅采用生理盐水冲洗子宫的方法进行试验,2 次/d,连用 5 d。试验结果如表 2。

2 结果与分析

2.1 采用益归散 1 号试验效果

由表 1 可知,采用中药组方经口灌服和子宫灌注对母猪子宫内膜炎均有效,但经口灌服治愈率为 36%(其中:3~5 d 治愈率为 16%,6~10 d 治愈率为 20%),子宫灌注治愈率为 74.2%(其中:3~5 d 治愈率为 29%,6~10 d 治愈率为 45.2%),说明使用同样的中药组方和同样的治疗剂量,通过子宫灌注的治愈率比经口灌服的高,且经口灌服 3~5 d 治愈率 16% 低于 6~10 d 治愈率 20%,但差异不显著;经子宫灌注 3~5 d 治愈率 29% 明显低于 6~10 d 治愈率 45.2%。

2.2 采用益归散 2 号试验效果

由表 2 可知,采用中药组方经口灌服和子宫灌注对母猪子宫内膜炎均有效,经口灌服治愈率为 55%(其中:3~5 d 治愈率为 20%,6~10 d 治愈率为 35%),子宫灌注治愈率为 87.5%(其中:3~5 d 治愈率为 35%,6~10 d 治愈率为 52.5%),说明使

表 1 益归散 1 号治疗试验效果

Table 1 Treatment trials of Yiguisan No. 1

| 治疗天数 /d | 经口灌服(n=25) | | | 子宫灌注(n=31) | | | 对照组(n=6) | | |
|------------|------------|----|----|------------|----|----|----------|----|----|
| | 治愈 | 有效 | 无效 | 治愈 | 有效 | 无效 | 治愈 | 有效 | 无效 |
| 3~5 | 4 | 25 | 0 | 9 | 31 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 6~10 | 5 | 25 | 0 | 14 | 31 | 0 | — | — | — |

表 2 益归散 2 号治疗试验效果
Table 2 Treatment trials of Yiguisan No. 2

| 治疗天数 /d | 经口灌服(n=20) | | | 子宫灌注(n=40) | | | 对照组(n=6) | | |
|------------|------------|----|----|------------|----|----|----------|----|----|
| | 治愈 | 有效 | 无效 | 治愈 | 有效 | 无效 | 治愈 | 有效 | 无效 |
| 3~5 | 4 | 20 | 0 | 14 | 40 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 6~10 | 7 | 20 | 0 | 21 | 40 | 0 | — | — | — |

用同样的中药组方和同样的治疗剂量,通过子宫灌注的治愈率比经口灌服的高,且经口灌服 3~5 d 治愈率 20% 低于 6~10 d 治愈率 35%,差异较显著;经子宫灌注 3~5 d 治愈率 35% 明显低于 6~10 d 治愈率 52.5%。

2.3 两组中药组方疗效对比情况

由表 1 和表 2 可知,益归散 1 号和益归散 2 号对受试猪开展临床治疗试验,经口灌服的治愈率分别为 36% 和 55%,子宫灌注的治愈率分别为 74.2% 和 87.5%。试验证明,益归散中加大益母草和当归的剂量,不论采用经口灌服还是子宫灌注,治疗效果明显提高。

3 讨论

3.1 做好技术培训,确保治疗效果

试验采用中药组方,开展了益母草和当归不同使用剂量和给药方式对母猪子宫内膜炎治疗效果的研究,具有治疗效果好、不易复发等特点^[4]。但采用子宫灌注必须熟悉母猪保定、外阴清洗、消毒和导管插入等操作环节,对操作者技术要求相对较高。部分养殖户自行操作可能会发生消毒不严格或导管误插等情况,所以对养殖场技术人员进行操作技术培训,这是保证取得良好治疗效果的基本要求。

3.2 开展不同中药剂型疗效试验

试验采用汤剂进行灌服或灌注,未开展其它中药剂型治疗试验。下一步应开展不同中药剂型治疗母猪子宫内膜炎方面的试验,探索将中药剂型改为软膏或者凝胶等剂型,使基层兽医技术人员或养殖户更易于携带、操作和使用。

3.3 兼顾中西医结合治疗

母猪子宫内膜炎往往是多种病原微生物引起的,故应早发现、早治疗。对病程较长、中药治疗效果差的病例应及时采用中西药结合的治疗办法进行治疗^[5]方能取得最佳的治疗效果。

4 小结

4.1 中草药治疗的优势

采用中草药治疗母猪子宫内膜炎具有取材方

便、对猪的危害小、副作用小,不易产生耐药性等优点,临床治疗效果好,易于推广。

4.2 不同给药方法的疗效

给药方法不同治疗效果也不相同,根据试验可知,用同一中药组方,药物剂量相同,采用子宫灌注比口服治疗效果好^[6]。

4.3 子宫灌注的注意事项

子宫灌注前要做好母猪外阴部和灌注器械的清洗和消毒工作,防止由于消毒工作不到位引发生殖道感染而加重病情。

4.4 使用中药益归散的效果

使用中药益归散治疗母猪子宫内膜炎疗效较好。方中益母草可促进子宫收缩,帮助排出瘀血和炎性物质;当归可改善子宫局部的血液循环,促进炎症的消退;党参和黄芪可提高机体的抵抗力;鱼腥草和蒲公英具有清热解毒、消痈排脓等作用^[7];桃仁、红花、川芎、赤芍可消除因炎症引起的瘀血积聚,促进子宫的新陈代谢。诸药配合具有调理气血、清热解毒、活血化瘀等作用,可有效改善子宫的生理环境,促进炎症的消退,达到有效治疗母猪子宫内膜炎的目的。由试验可知,大剂量使用益母草、当归可加强活血化瘀、促进炎性产物的吸收和排出,通过子宫灌注给药治愈率达到 87.5%,治疗效果明显提高。

参考文献:

- [1] 张元凯. 临床兽医学[M]. 北京:中国农业出版社,1990(5):284-286.
- [2] 林如镇,黄如渠. 规模化猪场母猪子宫内膜炎的临床治疗试验[J]. 猪业科学,2010,27(8):44-46.
- [3] 沈永恕,吉庆云. 宫炎-I号灌注液对母猪子宫内膜炎的临床疗效观察[J]. 养猪,2012(1):39-40.
- [4] 熊海涛,胡湘云,罗鹏,等. 益母草对母猪子宫内膜炎、乳房炎和阴道炎防治效果研究[J]. 广西畜牧兽医,2024,40(1):20-21.
- [5] 辛月琴,李光忠. 中西医结合治疗母猪子宫内膜炎[J]. 中国畜牧兽医文摘,2012,28(3):163.
- [6] 张善婷. 复方益母草灌注液对猪子宫内膜炎防治效果研究[D]. 合肥:安徽农业大学,2015.
- [7] 李梅,李玉静,博永刚. 中西医结合治疗母猪子宫内膜炎[J]. 今日畜牧兽医,2023,39(4):106-108.