

中药治疗奶牛卵巢机能不全性繁殖障碍的临床效果研究

石冬梅¹, 王 军¹, 郭良星²

(¹郑州牧业工程高等专科学校, 河南郑州 450011;

²河南海润动物药业有限公司, 河南郑州 450011)

摘要:采用纯中药对137例因卵巢机能不全引起的繁殖障碍奶牛进行1~3个疗程的治疗,结果显示:总发情率为81.75%,总治愈率为72.26%。在137例中42例为育成牛发情延迟,治疗后发情率和治愈率分别为90.48%和83.33%。95例经产奶牛中有61例为产后久不发情,治疗后其发情率和治愈率分别为85.25%和77.05%;发情周期紊乱牛15头,治疗后发情率和治愈率分别为53.33%和33.33%;卵巢萎缩牛19例,治疗后发情率和治愈率分别为73.68%和63.16%。该中药组方对育成牛发情延迟和经产牛久不发情有较好的治疗效果,对卵巢萎缩有一定的疗效,但对发情紊乱的治疗效果不佳。

关键词:奶牛;卵巢机能不全;繁殖障碍;中药治疗;临床效果

中图分类号:S853.7

文献标志码:A

论文编号:2011-0795

The Clinical Effective Study on Reproductive Barrier by Inactive Ovaries in Dairy Cows Treatment with Traditional Chinese Medicine

Shi Dongmei¹, Wang Jun¹, Guo Liangxing²

(¹Zhengzhou College of Animal Husbandry Engineering, Zhengzhou 450011;

²Henan Hairun Pharmaceutical of Animal Co.,Ltd, Zhengzhou 450011)

Abstract: 137 cases of reproductive barrier by inactive ovaries in dairy cows were treated by pure Chinese herbs for 1 to 3 courses. The results showed that the total oestrus rate was 81.75%, the cure rate was 72.26%. Among 137 cases, 42 cases was delayed re-breeding in breeding progress of cow, the oestrus rate and the cure rate was 90.48% and 83.33% after treatment. 61 cases was postpartum Non-estrus of 95 cases of Multiparity cow, the oestrus rate and the cure rate was 85.25% and 77.05% after treatment; 15 cases was Loss or disturbance in the estrous cycles in Dairy cow, the oestrus rate and the cure rate was 53.33% and 33.33% after treatment; 19 cases was ovarian atrophy in Dairy cow, the oestrus rate and the cure rate was 73.68% and 63.16% after treatment. The traditional Chinese herbs show a relatively good therapeutic effect for delayed re-breeding in breeding progress of cow and postpartum Non-estrus in Multiparity cow, traditional Chinese herbs have effective in the treatment of ovarian atrophy, but traditional Chinese herbs can not get the satisfactory therapeutic effect for loss or disturbance in the estrous cycles in dairy cow.

Key words: dairy cow; inactive ovaries; reproductive barrier; traditional Chinese therapy; clinical effect

0 引言

奶牛繁殖障碍是影响奶牛繁殖力的重要因素,据有关资料显示,中国大约有15%~20%的奶牛存在繁殖障碍^[1-2],给奶牛养殖业造成了巨大的经济损失。奶牛繁殖障碍的表现有多种情况,如卵巢机能不全、胎衣不

下、子宫内膜炎、流产、死胎、难产^[3-4]等,引起奶牛繁殖障碍的原因也很多,如传染性因素、营养因素、繁殖技术因素、子宫因素、卵巢因素^[4]等。笔者采用纯中药制剂对因卵巢机能不全造成的繁殖障碍进行了临床治疗试验,现将试验结果报告如下。

基金项目:项目来源“河南省教育厅科技攻关项目”(2009A230007)。

第一作者简介:石冬梅,女,1964年出生,河南商丘人,副教授,本科,临床兽医研究方向。通信地址:450011 郑州牧业工程高等专科学校动物医学系, E-mail: dongmeishi126@126.com。

收稿日期:2011-03-24, **修回日期:**2011-05-04。

1 材料与方法

1.1 药物组方

按照中医治疗原则,本方剂以补气养血、固肾舒肝为主,药物组方为:益母草 100 g、淫羊藿 80 g、阳起石 80 g、菟丝子 60 g、党参 60 g、当归 60 g、熟地 60 g、黄芪 60 g、甘草 25 g,以上药物 80 目粉碎,开水冲,候温灌服,1 天 1 剂,7 天为 1 疗程。

1.2 供试牛选择

选择 1 岁半以上不曾发情的育成奶牛和产后 3 个月未见发情、发情紊乱或经临床检查诊断为卵巢萎缩的奶牛为临床试验牛,所有试验牛经临床检查无子宫疾病。

1.3 治疗效果判断

采用该药治疗,7 天为 1 疗程,根据不同牛的实际情况,分别实施 1~3 个疗程的治疗,治疗后发情即可进行配种,受孕者为治愈,第 3 个疗程用药结束后,再连续观察 2 个发情周期的时间,若仍无发情表现的不再治疗,视为无效。

2 结果与分析

2.1 总体治疗结果

通过对 137 头因卵巢机能不全引起的繁殖障碍奶牛进行 1~3 疗程的治疗,结果显示,总发情率 81.75%,总治愈率 72.26%,详见表 1。其中,育成牛发情延迟治疗后的发情率和治愈率分别为 90.48% 和 83.33%,经产牛产后不发情治疗后的发情率和治愈率分别为 85.25% 和 77.05%,卵巢萎缩治疗后的发情率和治愈率分别为 73.68% 和 63.16%,而卵泡交替发育治疗后的发情率和治愈率分别为 53.33% 和 33.33%。以育成牛发情延迟和经产牛产后不发情的治疗效果较好,而卵泡交替发育牛的治疗效果较差。

表 1 137 例患牛治疗试验结果

疾病类别	治疗数/头	发情数/头	发情率/%	受孕数/头	治愈率/%
育成牛发情延迟	42	38	90.48	35	83.33
产后久不发情	61	52	85.25	47	77.05
产后发情紊乱	15	8	53.33	5	33.33
产后卵巢萎缩	19	14	73.68	12	63.16
合计	137	112	81.75	99	72.26

注:发情率=[发情头数/治疗头数]×100%,治愈率=[受孕头数/治疗头数]×100%,下同。

2.2 育成牛发情延迟的治疗结果

发情延迟育成牛共治疗 42 例,表 2 显示,在 1~3 个疗程的治疗中,以第 2 个疗程的发情率、治愈率最高,分别为 90.48% 和 83.33%,表明该中药组方对育成牛发情延迟引起的繁殖障碍有很好的治疗效果。

表 2 育成牛发情延迟治疗结果

治疗疗程	发情数/头	发情率/%	受孕数/头	治愈率/%
用药 1 疗程	12	28.57	10	23.81
用药 2 疗程	20	47.62	20	47.62
用药 3 疗程	6	14.29	5	11.90
合计	38	90.48	35	83.33

2.3 产后久不发情奶牛的治疗结果

共治疗 61 例产后连续 3 个月以上不发情奶牛,结果见表 3,3 个疗程治疗结束后,发情率为 85.25%,治愈率为 77.05%,表明该中药组方对产后不发情引起的繁殖障碍有较好的治疗效果。

表 3 经产牛产后不发情治疗结果

治疗疗程	发情数/头	发情率/%	受孕数/头	治愈率/%
用药 1 疗程	19	31.15	16	26.23
用药 2 疗程	21	34.43	20	32.79
用药 3 疗程	12	19.67	11	18.03
合计	52	85.25	47	77.05

2.4 发情周期紊乱奶牛的治疗结果

对 15 例产后发情紊乱奶牛临床治疗结果见表 4。3 个疗程治疗结束后,以正常发情计,发情率为 53.33%,治愈率为 33.33%,表明该中药组方对因卵泡交替发育、性周期紊乱引起的繁殖障碍的临床治疗效果不太理想。

表 4 发情周期紊乱奶牛的治疗结果

治疗疗程	正常发情数/头	发情率/%	受孕数/头	治愈率/%
用药 1 疗程	2	13.33	1	6.67
用药 2 疗程	1	6.67	1	6.67
用药 3 疗程	5	33.33	3	20.00
合计	8	53.33	5	33.33

2.5 卵巢萎缩奶牛的治疗结果

对 19 例卵巢萎缩奶牛的治疗效果见表 5,用药 1~3 个疗程后,其发情率为 73.68%,治愈率为 63.61%,表明该中药组方对卵巢萎缩引起的繁殖障碍有一定的治愈率。

表 5 卵巢萎缩治疗结果

治疗疗程	发情数/头	发情率/%	受孕数/头	治愈率/%
用药 1 疗程	1	5.26	0	0.00
用药 2 疗程	4	21.53	3	15.79
用药 3 疗程	9	47.37	9	47.37
合计	14	73.68	12	63.16

3 小结与讨论

3.1 奶牛卵巢机能不全性繁殖障碍的原因分析

3.1.1 营养失衡, 管理不当 奶牛长期饲养管理不当, 如草料品质不佳, 缺乏蛋白质、维生素、矿物质等营养物质, 在管理上又存在奶牛运动不足、泌乳时间过长等因素时, 必将导致奶牛消瘦乏力, 生殖激素水平低下, 卵巢机能下降, 卵泡发育不良或不能正常发育^[5-6], 中医则认为是气血亏虚, 肾阳不足, 胞宫、胞脉失于温煦气化, 濡养不足, 血不养胞^[7-15], 故不能孕, 严重影响了奶牛的繁殖能力。

3.1.2 年龄因素与季节因素 老龄奶牛会出现生理性卵巢机能减退^[10]。早春时天气冷热变化无常或从远距离购牛时, 由于气候不适应或气温变化无常, 通常可导致奶牛卵巢暂时性机能减退, 出现卵巢机能不良性繁殖障碍。

3.2 药物组方分析

试验所用中药为益母草、淫羊藿、阳起石、菟丝子、党参、当归、熟地、黄芪、甘草等, 益母草具有活血调经, 兴奋子宫的功效; 其中, 淫羊藿、阳起石、菟丝子具有温肾壮阳、暖宫助孕、增强免疫、促进代谢的作用; 党参、当归、熟地、黄芪具有健脾和胃、补中益气、滋阴生血、健肾益肝、提升体质、活化子宫之功能, 诸药组方共同起到调和冲任、键旺气血、平衡阴阳、温经养宫、摄精成胎之功效^[7,11-12,14], 对多种原因引起的卵巢机能不全性繁殖障碍有良好的治疗效果。

3.3 治疗效果分析

笔者的研究表明, 不同病情的奶牛, 使用同样的药物, 治疗效果有较大的差异, 育成牛的治愈率高于经产牛; 而在经产牛病例中以对产后久不发情病例的治愈率最高, 其次是卵巢萎缩, 而产后发情紊乱的治愈率最低。但此次治疗试验使用的是纯中药, 未采取激素配合治疗, 这在一定程度上可能影响了治愈率。

4 结语

此方剂为纯中药制剂, 用于治疗奶牛卵巢机能不良性繁殖障碍时因无药物残留, 无副作用, 不仅可以保

证乳品的安全, 更重要的是能从根本上提高奶牛体质、改善卵巢机能, 提高奶牛繁殖力, 因此, 可以根据情况在临床上加以应用。

但通过对引起奶牛卵巢机能不全的病因分析可以看出, 营养缺乏和管理不当是主要原因, 因此, 在使用上述中药进行治疗的同时, 还应加强奶牛营养, 改善管理, 必要时配合使用激素治疗, 将会收到更加理想的治疗效果。

参考文献

- [1] 王艳萍, 曾维斌. 奶牛繁殖障碍及其防治概述[J]. 广东畜牧兽医科技, 2008, (4): 5-6
- [2] 江科, 王运福, 庄桂玉. 我国奶牛繁殖障碍综合征研究进展[J]. 牛羊病防治, 2010(11): 42-44
- [3] 马国呈, 牟瑞营, 牛松坤, 等. 几种常见奶牛繁殖障碍性疾病的防治[J]. 山东畜牧兽医, 2010, (10): 55-56
- [4] 江喜春, 程广龙, 熊海谦, 等. 浅析奶牛繁殖障碍性疾病[J]. 中国奶牛, 2009(10): 30-33.
- [5] 刘琼霞, 李秀山, 谭运华, 等. 奶牛繁殖障碍综合征的病因及综合防治[J]. 湖北畜牧兽医, 2004(1): 25-28.
- [6] 刘崇立, 门凤春. 高产奶牛的繁殖障碍及对策[J]. 中国奶牛, 2004(4): 51-53.
- [7] 王东才. 中药催情助孕液治疗奶牛卵巢性不孕症[J]. 中兽医医药杂志, 2004(3): 30.
- [8] 文勇, 李永坚. 复方仙阳汤治疗奶牛不孕症 60 例[J]. 中国奶牛, 2008(3): 59-60.
- [9] 关秀芳, 吐尔逊·吾守尔. 母牛卵巢疾病的防治方法[J]. 中国草食动物, 2004(3): 24.
- [10] 齐长明. 奶牛疾病学[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2006: 10-12.
- [11] 张海燕, 兰晓葳, 温伟业. 中草药在后天性奶牛不孕症治疗中的应用[J]. 畜牧兽医科技信息, 2005(12): 47-48.
- [12] 柳志成, 程万辉, 陈双胡. 奶牛不孕症的辨证施治[J]. 中兽医学杂志, 2009(4): 35-36.
- [13] 康晓东, 吴韶儒, 范春梅. 奶牛产后卵巢静止的诊断与治疗[J]. 黄牛杂志, 2005(5): 31.
- [14] 蒲林春, 赵海梅. 加减四物汤治疗奶牛不孕症[J]. 中国兽医杂志, 2007(3): 5.
- [15] 王宏江, 谷新利. 奶牛卵巢疾病性不孕症的治疗[J]. 中国奶牛, 2010(3): 63-65.