

自拟中药方剂治疗奶牛乳房炎的临床效果

王世宏

(甘肃省定西市安定区称钩驿畜牧兽医站, 甘肃 定西 743027)

摘要: [目的] 为探讨自拟中药方剂治疗奶牛乳房炎的临床效果。 [方法] 将辖区内发生乳房炎的奶牛 30 头作为研究对象, 随机分为 3 组, 各 10 头, A 组给予常规西药治疗, B 组给予自拟中药方剂治疗, C 组给予中西医结合治疗, 观察 3 组病牛的疗效。 [结果] A 组病牛治疗后临床总有效率为 60.00%, B 组为 80.00%, C 组为 100.00%, 组间差异具有统计学意义 ($P < 0.05$), 提示中西医结合治疗奶牛乳房炎可取得更理想的治疗效果, C 组病牛症状消失时间、痊愈时间和复发率均明显少于其余两组, 组间差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。 [结论] 使用常规西药联合自拟中药方剂治疗奶牛乳房炎疗效明显, 缩短病牛康复时间, 降低复发率, 效果显著, 可推广使用。

关键词: 奶牛乳房炎; 西药; 中药; 治疗效果

中图分类号: S857.2⁺6

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2019)06-0026-03

奶牛乳房炎是奶牛养殖过程中常见的顽固性疾病, 尤其是隐性乳房炎, 病牛不表现明显的临床症状, 但是产乳量和乳质量均急剧下降, 有可能传染给其他奶牛, 形成疾病小规模流行, 造成不可估量的经济损失^[1]。因此及时诊断奶牛乳房炎, 并采取有效的治疗措施进行干预具有积极的临床意义, 而各种细菌血清型繁多且产生变异, 病原菌对常规抗生素产生耐药性, 致使治疗效果越来越不理想, 同时药物使用后会产生残留, 造成食品安全问题^[2]。本研究将笔者多年工作中总结的经验方用于奶牛乳房炎的临床治疗中, 旨在探讨自拟中药方剂联合常规西药治疗乳房炎的疗效。

1 材料与方法

1.1 材料

将辖区内发生乳房炎的奶牛 30 头作为研究对象, 病牛经氢氧化钠凝乳检验法、酒精阳性乳检验法确诊, 随机分为 A、B、C 3 组各 10 头, 3 组病牛年龄、体重、病程各项指标比较差异不显著 ($P > 0.05$), 具有可比性, 在试验期间, 按照奶牛场常规管理办法对所有病牛进行日常饲养管理。

1.2 方法

A 组: 本组病牛给予常规西药进行治疗, 即 2% 环丙沙星 30 g, 地塞米松 5 mg, 病毒唑 100 mg 一起注入乳房后手工按摩 10 ~ 15 min, 1 次/d, 连续治疗

3 d。

B 组: 本组病牛给予自拟中药方剂进行治疗, 方剂组成: 蒲公英 80 g, 金银花 80 g, 连翘 80 g, 紫花地丁 60 g, 王不留行 60 g, 瓜蒌 50 g, 木通 40 g, 穿山甲 30 g, 黄芪 20 g, 当归 20 g, 甘草 20 g, 加水煎煮后分 2 次灌服, 每日 1 剂, 连续使用 5 ~ 7 d。

C 组: 在常规西药治疗的基础上联合中药治疗。

1.3 观察指标

治疗后对比观察 3 组病牛的治疗效果, 疗效评价标准: 治疗后病牛乳房红肿、胀痛、泌乳困难、乳汁发黄、泌乳量下降等症状消失, 采食量、体征恢复正常, 常规实验室检查乳汁成分恢复正常, 氢氧化钠凝乳检测和酒精阳性乳检验结果呈阴性判为痊愈; 治疗后病牛各项指标基本恢复正常, 临床症状有所改善, 体征有所恢复判为有效; 治疗后病牛症状、体征无改善, 泌乳量和乳质量均进一步降低, 判为无效; 临床总有效率为有效率 + 痊愈率^[3]。

对比观察 3 组奶牛乳房炎性症状消失时间、疾病痊愈时间、随访 3 个月内乳房炎复发情况。

1.4 统计学方法

使用统计学软件 SPSS 21.0 对这次研究中获得的数据进行系统分析和处理, 计数资料用百分比 (%) 表示, 组间用 χ^2 检验, 计量资料用平均数 $\pm$ 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示, 组间用 t 检验, $P < 0.05$ 为表示差异具有统计学意义。

收稿日期: 2019-06-26 修回日期: 2019-07-10

作者简介: 王世宏 (1975—), 男, 高级兽医师, 主要从事动物卫生防疫、监督、畜牧技术推广等工作。

2 结果与分析

2.1 3 组病牛治疗效果比较

治疗后 A 组病牛 4 例痊愈,2 例有效,4 例无效,临床总有效率为 60.00%;B 组 5 例痊愈,3 例有

效,2 例无效,临床总有效率为 80.00%;C 组 7 例痊愈,3 例有效,0 例无效,临床总有效率为 100.00%,组间差异具有统计学意义($P<0.05$),提示中西医结合治疗奶牛乳房炎能取得更为理想的治疗效果,详见表 1。

表 1 3 组病牛治疗效果比较

组别	例数	治愈	有效	无效	总有效率
A 组	10	4(40.00)	2(20.00)	4(40.00)	6(60.00)
B 组	10	5(50.00)	3(30.00)	2(20.00)	8(80.00)
C 组	10	7(70.00)	3(30.00)	0(0.00)	10(100.00)
χ^2	—				3.943
P	—				<0.05

注:圆括号外的数字表示例数,圆括号内的数字表示百分比(%)。下同。

2.2 3 组病牛症状消失时间、痊愈时间和复发率比较

治疗后 C 组病牛乳房胀痛、乳产量和乳质量均降低,精神沉郁、食欲减退等临床症状消失时间、病

症痊愈的时间均明显少于其余两组,随访 3 个月后 C 组病牛乳房炎复发率为 0,明显少于单独使用西药治疗的 A 组 30.00%,组间差异具有统计学意义($P<0.05$),详见表 2。

表 2 两组患者手术指标比较情况

组别	例数	症状消失时间/d	痊愈时间/d	复发率
A 组	10	4.68±1.25	5.62±1.37	3(30.00)
B 组	10	3.47±1.08	4.01±1.25	1(10.00)
C 组	10	2.76±0.89	3.63±0.87	0(0.00)
t/χ^2	—	3.654	3.589	3.157
P	—	<0.05	<0.05	<0.05

3 讨 论

奶牛乳房炎的发病原因十分复杂,是奶牛机体、病原微生物和环境共同作用的结果,临床上常见病因为大肠埃希菌、金黄色葡萄球菌、无乳链球菌等病原微生物感染^[4]。奶牛发生乳房炎后乳产量和乳质量均降低,治疗费用和淘汰率、死亡率增加,所以对奶牛养殖业造成巨额损失。而目前尚未研制出一种能彻底根除引起乳房炎病原菌的抗炎药物,西医治疗多以抗生素为主,虽然能取得一定的治疗效果,但是由于抗生素滥用,乳汁存在药物残留以及致病菌产生耐药性等问题,在很大程度上限制了抗生素的使用^[5]。传统中药具有低毒、低残留、疗效确切、绿色环保等优势逐渐成为国内外兽医学者研究的重点。

本次研究结果显示,在常规西药治疗的基础上联合使用笔者自拟中药方剂治疗奶牛乳房炎,能够有效提高病牛的治疗效果,缩短症状缓解时间和痊愈时间,降低复发率,相较于单独使用西药或单独使用中药治疗的效果要更佳。从中医角度来看,奶牛乳房炎属于“乳痈”的范畴,病牛发病是由于管理失宜,邪毒从乳头或乳房伤口内侵与积乳互结,乳络受阻,乳汁凝滞,乳房出现红肿热痛的炎性症状,病牛随之出现食欲不振、精神沉郁、体温升高、心搏加快

等症状,据此病机,中医药治疗多选择清热解毒、活血化瘀的药物进行治疗^[6]。本次自拟的方剂中,蒲公英性寒,味苦、甘,具有清热解毒、消肿散结、利尿通淋的作用,现代药理学证实其具有一定的催乳作用,对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌具有明显的抑制作用;金银花性寒,味甘,具有清热解毒、抗炎、补虚疗风的功效,对畜禽的多种致病菌、病毒的增殖具有抑制作用;连翘性微寒,味苦,具有清热解毒,消肿散结的功效,主要用于治疗痈疽、乳痈等;紫花地丁味苦,性寒,具有清热解毒,凉血消肿的功效;王不留行味苦性平,具有活血通经,下乳消肿,利尿通淋的功效;瓜蒌性寒味甘、微苦,具有清热涤痰,宽胸散结,润燥滑肠的功效;木通性微寒,味苦,具有清心火、利小便、通经下乳的功效;穿山甲性微寒味咸,具有通经下乳,消肿排脓,搜风通络的功效,常用于治疗经闭癥瘕,乳汁不通;黄芪性微温,味甘,具有增强机体免疫功能、保肝、利尿、抗衰老、抗应激、降压和较广泛的抗菌作用;当归性温味甘辛,补血调经,活血止痛,润肠通便的功效;甘草具有甘草清热解毒,润肺止咳,调和诸药的功效,诸药合奏清热散风、解毒消痈、散结消瘰的功效^[7]。本次研究的不足之处在于病例数较少,现有的研究力度不能深入到药理学的层面,缺乏深层次的理论依据,在今后的工作中

要多利用现代生物学技术和仪器分析手段,对中药的有效成分进行提取和分离、鉴定,这样既有利于探讨药物的作用机理,又能适应现代畜牧业生产的要求。综上所述,使用常规西药联合自拟中药方剂治疗奶牛乳房炎疗效明显,缩短病牛康复时间,降低复发率,效果显著,可推广使用。

参考文献:

- [1] 杨健,严作廷,王东升,等. 中药治疗奶牛乳房炎的系统评价与Meta分析[J]. 南方农业学报,2016,47(4):656-663.
- [2] 张玲,李丽,王金莉. 中草药散剂对奶牛乳房炎的治疗效果研究[J]. 中国饲料,2014(21):26-28.
- [3] 杨静,童灿辉,潘云祥,等. 中西医结合治疗奶牛乳房炎的体会[J]. 中国牛业科学,2017,43(3):77-80.
- [4] 梁艳君,王圳. 自拟中药方剂内服和中药灌肠治疗慢性肾功能不全的临床疗效分析[C]//中国中药杂志2015/专集:基层医疗机构从业人员科技论文写作培训会议论文集. 北京:中国中药杂志,2016.
- [5] 赵世君. 中草药防治奶牛乳房炎的研究进展[J]. 兽医导刊,2017(14):195.
- [6] 陈利霞. 复方中药制剂乳炎清治疗临床型奶牛乳房炎的临床观察[J]. 草食家畜,2017(2):42-46.
- [7] 岳碧娥,孙飞飞. 中草药治疗奶牛隐性乳房炎的研究进展[J]. 饲料博览,2018(8):58-62.

Analysis of the Clinical Effect of Self-formulated Chinese Medicine Prescription in the Treatment of Dairy Cow Mastitis

WANG Shi-hong

(Animal Husbandry and Veterinary Station in Chenggouyi, Dingxi, Gansu 743027)

Abstract: [Objective] To discuss the clinical effect of self-formulated Chinese medicine prescription on dairy cow mastitis. [Method] The subjects were 30 cows with mastitis in the area and were randomly divided into three groups. Group A was given conventional western medicine treatment, group B was given self-formulated Chinese medicine prescription treatment, and group C was given Chinese and western medicine combined treatment. The curative effect of three groups of cows was observed. [Result] The total clinical efficiency after the treatment of cows in group A was 60.00%, 80.00% in group B, and 100.00% in group C. The difference among groups was statistically significant ($P < 0.05$), suggesting that the combination of Chinese and western medicine can achieve a better treatment for cow mastitis. The absence time, recovery time and relapse rate of C group were all significantly less than those of the other two groups. [Conclusion] The use of traditional western medicine combined with the Chinese medicine prescription for the treatment of cow mastitis had obvious efficacy, including shortening the recovery time of the sick cow, reducing the recurrence rate and possessing the significant effect. So, it can be promoted to use.

Key words: cow mastitis; western medicine; Chinese medicine; clinical effect

(上接第22页)

Comparative Research on Fattening and Slaughter Performance of Charolais and Simmentals

MENG Ru¹, ZHANG Cheng-tu^{1*}, CHEN Yong-zhong¹, ZAN Lin-sen²,
MEI Chu-gang², YANG Xin-ran², YAN De-qing¹, LI Guo-ping³

(1. Xining Animal Disease Prevention and Control Center, Xining 810003; 2. College of Animal Science and Technology, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100; 3. Animal Husbandry and Veterinary Station of Datong County, Datong, Qinghai 810100)

Abstract: [Objective] The purpose of the experiment is to investigate the fattening effect, slaughtering character and meat quality of the introduced Charolais in Qinghai province, and to evaluate the feasibility of the popularization and crossbreeding of Charolais in Qinghai province. [Method] The fattening contrast experiment of Charolais at the age of 6 months and Simmental at the same age was carried out in Qinghai Jinxiu Agricultural Development Co. Ltd.. At the end of the feeding trial, to analyze the differences of slaughtering performance, carcass and meat quality, the slaughtering performance of 15-month-old Charolais and local Simmental cattle were measured. [Result] The results showed that the slaughter rate of Charolais cattle after fattening could reach 57.80%, the net meat rate was 46.40%, the carcass meat production rate was 80.30%, and the meat/bone ratio was 4.23. All indexes were better than the local Simmental cattle. The essential amino acid content and essential fatty acid content of Charolais beef were 7.96% and 3.29%, respectively, which were not significantly different from native Simmental beef. [Conclusion] Overall, Charolais have good growth performance and slaughter performance than Simmental, while their beef meat quality and nutrition levels are close. Therefore, Charolais are suitable for local fattening and promotion.

Key words: Charolais cattle; Simmental cattle; fattening test; slaughter performance