

# 牛羊乳房炎的中西医结合治疗研究

尹廷仲

四川省宜宾市筠连县镇舟镇农业农村综合技术服务中心

DOI:10.12238/as.v8i3.2833

**[摘要]** 目的: 探讨牛羊乳房炎的中西医结合治疗研究, 以为牛羊乳房炎的治疗提供更加完善、有效的方案, 促进畜牧业的健康发展。方法: 筛选本县牛羊养殖场中患有牛羊乳房炎的22例患病母畜, 根据患病母畜的临床症状、NaOH凝乳检验法、精阳性乳检验法等进行牛羊乳房炎的类型分析与诊断, 将其分为A组(卡他性乳房炎)、B组(出血性乳房炎)、C组(隐性乳房炎)、D组(其他类型乳房炎)。针对组别差异执行对应中西医结合治疗策略, 合理调整中西医结合的比例和方式。密切观察牛羊在患病用药期间病症变化, 分析其治疗疗效与复发率。结果: 22例患病母畜采取中西医结合治疗后, 13(59.09%)例痊愈, 8例(36.36%)好转, 总有效率达95.45%。22例患病母畜采取中西医结合治疗后的3个月内仅有1例复发, 复发率为4.55%。结论: 中西医结合治疗在牛羊乳房炎的应用中从外在问题与内在问题入手进行医治, 可有效缓解疾病病症, 起到杀灭病原微生物、防止感染扩散的作用, 进一步促进牛羊机体的恢复, 值得广泛推广。

**[关键词]** 牛羊乳房炎; 中西医结合治疗; 治疗效果

中图分类号: S858.26 文献标识码: A

## Study on the integrated Chinese and Western medicine treatment of cattle and sheep mastitis

Tingzhong Yin

Agricultural and Rural Comprehensive Technical Service Center, Junlian County Town, Yibin City

**[Abstract]** Objective: To explore the treatment of integrated Chinese and western medicine of cattle and sheep mastitis, in order to provide a more perfect and effective program for the treatment of cattle and sheep mastitis, and promote the healthy development of animal husbandry. Methods: screening county cattle and sheep farms with cattle and sheep mastitis in 22 cases of female animals, according to the clinical symptoms of female animals, NaOH coagulation test, fine positive milk test for the type of cattle and sheep mastitis analysis and diagnosis, will be divided into group A (catarrhal mastitis), group B (hemorrhagic mastitis), group C (recessive mastitis), group D (other types of mastitis). According to the group differences, the corresponding treatment strategy of integrated Chinese and western medicine was implemented, and the proportion and mode of integrated Chinese and western medicine were reasonably adjusted. Closely observe the changes of cattle and sheep during the period of medication, and analyze their therapeutic efficacy and recurrence rate. Results: 13. (59.09%) recovered and 8 (36.36%) recovered, and the total effective rate was as high as 95.45%. In 22 cases, the recurrence rate was 4.55%. Conclusion: The treatment of integrated traditional Chinese and western medicine in the application of cattle and sheep mastitis, starting with the external problems and internal problems, can effectively alleviate the disease, kill the pathogenic microorganisms, prevent the spread of infection, and further promote the recovery of cattle and sheep body, which is worth being widely promoted.

**[Key words]** cattle and sheep mastitis; integrated treatment of traditional Chinese and western medicine; therapeutic effect

牛羊乳房炎作为畜牧养殖领域的高发疾病, 患病因素复杂, 受遗传因素、病原微生物、养殖环境、饲养营养程度等因素影响引发, 常表现为乳房感染、乳汁积滞。该疾病具有遗传性、传

染性, 易使牲畜的乳房出现肿、痛, 乳汁异常或混有脓血等等。不仅会影响牛羊的产乳量和乳汁质量, 还可能对其生命健康造成威胁<sup>[1]</sup>。牛羊乳房炎可针对症状差异分为多种类型, 其中包括但

不限于卡他性乳房炎、隐性乳房炎、出血性乳房炎等。该疾病以中医角度分析病因,与饲养管理不当、肝郁气滞等因素存在密切关联。因热毒淤积于乳房,导致其经络紊乱,引发乳汁蓄积,造成疼痛不适。以西医角度分析该疾病病因,与病原微生物感染、饲养环境不佳等因素存在密切关联。但无论是哪种类型的牛羊乳房炎,均对牛羊健康产生不同程度的威胁,应当积极采取有效救治,最大限度降低伤害。中西医结合治疗在牛羊乳房炎的应用中针对牛羊的实际情况制定个性化治疗方案,有利于快速缓解病症,如:红肿、热痛、乳汁异常等。通过杀灭病原微生物,可有效降低感染扩散,减轻疾病对牛羊健康产生的威胁。该治疗方案与传统单一疗法相比存在显著差异,将中医与西医特点灵活结合,安全性更高,可全面调理牛羊机体,提高免疫力<sup>[2]</sup>。本文旨在探讨牛羊乳房炎的中西医结合治疗研究,以期为牛羊乳房炎的治疗提供更加完善、有效的方案,促进畜牧业的健康发展。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

筛选本县牛羊养殖场中患有牛羊乳房炎的22例患病母畜,根据患病母畜的临床症状、NaOH凝乳检验法、精阳性乳检验法等进行牛羊乳房炎的类型分析与诊断,将其分为A组(卡他性乳房炎)、B组(出血性乳房炎)、C组(隐性乳房炎)、D组(其他类型乳房炎,如化脓性乳房炎、纤维蛋白性乳房炎等)。A组患病母畜6例,牛羊在发病初期的产乳量无明显变化,但产乳的质量出现下降,典型表现为乳汁非常稀薄,存在絮状或块状凝块。牛羊平均体温为 $(40.07 \pm 0.57)^\circ\text{C}$ ,平均呼吸频率为 $(39.69 \pm 1.22)$ 次/min,平均脉搏为 $(90.18 \pm 2.33)$ 次/min;B组患病母畜6例,牛羊在发病初期的乳汁呈小豆水样,随病症加剧,产乳量明显下降。乳汁呈鲜红色,乳房表明出现红点与斑点,乳房肿胀发热,上淋巴部位出现肿胀。牛羊的平均体温为 $(41.17 \pm 0.41)^\circ\text{C}$ ,平均呼吸频率为 $(60.52 \pm 1.07)$ 次/min,平均脉搏为 $(110.24 \pm 2.71)$ 次/min。C组患病母畜5例,牛羊在发病初期无明显病症,产乳量与产乳的质量无明显变化。通过采集牛羊乳液,应用专业设备执行生化检验后,发现其乳汁酸度处于20T,隐性乳房炎检测呈阳性。牛羊平均体温为 $(40.17 \pm 0.51)^\circ\text{C}$ ,平均呼吸频率为 $(39.56 \pm 1.31)$ 次/min,平均脉搏为 $(89.92 \pm 2.46)$ 次/min。D组患病母畜5例,牛羊病症表现多样,乳房存在不同程度的肿、痛。牛羊平均体温为 $(40.11 \pm 0.54)^\circ\text{C}$ ,平均呼吸频率为 $(39.70 \pm 1.20)$ 次/min,平均脉搏为 $(90.09 \pm 2.37)$ 次/min;

### 1.2 方法

针对不同组别的牛羊乳房炎的类型执行针对性中西医结合治疗。

A组:主要执行西医治疗,辅以中医治疗增强疗效。治疗前,将牛羊乳房挤空,提前准备好生理盐水50ml、链霉素(辽宁倍奇药业有限公司,国药准字H21022196)1gx5支、氨苄青霉素(华北制药集团先泰药业有限公司,国药准字H10983081)0.5gx5支、利多卡因(天津金耀集团湖北天药药业股份有限公司,国药准字H20133208)10ml。在牛羊乳头灌注生理盐水、链霉素、氨苄青

霉素和利多卡因混合物,每天两次,可有效缓解乳房症状。同时,应用由黄酒200ml、雄黄1份、冰片3份、大黄4份调制成的中草药水。将药水均匀涂抹在患区乳房处,促进病情改善。

B组:通过灌注治疗,在A组西医治疗的基础上添加0.1%肾上腺素2ml(广州白云山明兴制药有限公司,国药准字H44020575)进行医治。中医治疗选取黄精、生地、地榆药材,通过水煎煮方式进行熬制后灌服。同时,定期对患病区域进行物理清理,促进患区洁净。

C组:选择具有清热解毒、消炎杀菌效果的中药药方进行医治。选取黄芩9g、紫花地丁6g、柴胡二花6g、板蓝根6g、连翘6g、蒲公英6g,通过水煎煮方式进行熬制后灌服,调理牛羊机体,提高抗病力。同时,定期清理养殖场,改善饲养管理,保持牛羊舍清洁。

D组:采用中西医结合方法给予治疗,西医治疗侧重于消毒杀菌,与C组定期清理,改善管理方法相同。中医治疗选取具有清热解毒、活血化瘀、消肿散结作用的中药药方进行医治,如:瓜蒌散、桃红四物汤、黄连解毒汤。瓜蒌散由全瓜蒌100g、青皮40g、甘草25g、川芎30g、当归40g、乳香25g、没药25g、二花60g、连翘20g组成,通过水煎煮方式进行熬制后灌服。桃红四物汤由当归9g、川芎9g、赤芍9g、生地9g、桃仁9g、红花6g、云苓15g、猪苓9g、泽泻9g、白术9g、桂枝9g、贝母组成,通过水煎煮方式进行熬制后灌服。黄连解毒汤由黄连9g、黄芩6g、黄柏6g、栀子9g组成,通过水煎煮方式进行熬制后灌服。

### 1.3 观察指标

密切观察牛羊在患病用药期间病症变化,其中包括:乳汁异常、体温偏高、呼吸频率。在治疗10天后,依据患病母畜的实际情况将其分为痊愈(病症基本消除)、好转(病症得到显著改善)与无效(病症无变化)<sup>[3]</sup>。

通过随访调查,观察患病母畜采取中西医结合治疗后的3个月内是否出现疾病复发现象,统计其复发率。

### 1.4 统计方法

本研究数据采用SPSS 28.0软件分析处理, $(\bar{x} \pm s)$ 表示计量资料, $[n(\%)]$ 表示计数资料, $t$ 、 $\chi^2$ 检验,根据P值判断数据是否具有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 22例患病母畜的治疗效果分析

22例患病母畜采取中西医结合治疗后,13例(59.09%)痊愈,8例(36.36%)好转,总有效率高达95.45%。见表1。

表1 22例患病母畜的治疗效果分析(n, %)

| 治疗疗效 | 例数(n) | 占比率(%) |
|------|-------|--------|
| 痊愈   | 13    | 59.09% |
| 好转   | 8     | 36.36% |
| 无效   | 1     | 4.55%  |
| 总有效率 | 21    | 95.45% |

## 2.2 22例患病母畜的复发率分析

经随访调查发现,22例患病母畜采取中西医结合治疗后的3个月内仅有1例复发,复发率为4.55%。

## 3 讨论

牛羊乳房炎为高发动物疫病,患病因素复杂,临床表现多样,易对畜牧业的生产效益与动物健康构成严重威胁。该疾病不仅会因乳房感染,乳汁积滞使牛羊产乳量和产乳的质量出现不同程度的下降,还将对其生长发育产生不良影响。在临床诊治中,牛羊乳房炎可根据病症差异分为多种类型,其中包括:卡他性乳房炎、出血性乳房炎、隐性乳房炎等等。卡他性乳房炎常表现为牛羊产乳量下降,且乳房红肿、疼痛,若长期无执行处理措施,还将发展至全身。出血性乳房炎也表现为牛羊产乳量下降,严重还将在奶中出现血液。隐性乳房炎无显著病症,需通过专业检查进行诊断,但具有传染性,不可忽视。

### 3.1 牛羊乳房炎的患病因素

牛羊乳房炎患病因素复杂,可分为内在与外在两部分,内在问题主要为基因因素、遗传因素,外在问题主要为环境因素。首先,因牛羊乳房炎有一定的遗传性,若母体患有乳房炎,那么其后代的基因将受到不同程度的影响。通过体细胞评分或牛奶细菌学计数可证实乳腺炎抗性的遗传基础。患有乳房炎的牛羊所产出的后代发病率高于其他牛羊,不同远距离牛羊种群之间乳腺炎相关遗传机制的部分共享。其次,养殖场环境对牛羊健康存在紧密关联,若养殖场环境肮脏,无定期进行清洁,易滋生出大量的病原微生物,从而提高牛羊感染乳房炎患病率。若养殖场环境良好,其病原微生物较少,便大大降低各种疾病的发生,其中包括乳房炎。同时,牛羊的饲料对疾病发生具有重要意义,其饲料配比是否可保障牛羊获取充足的营养与免疫力息息相关。若饲料配比不合理,无法满足牛羊生长的营养需求,易导致营养状态下降,免疫力随之降低,乳房炎患病风险上升<sup>[4]</sup>。

### 3.2 牛羊乳房炎进行中西医结合治疗效果

牛羊乳房炎患病类型多样,在临床诊治中应当根据其病因、具体病症来制定针对性治疗方案。(1)卡他性乳房炎:主要采取西医治疗进行医治,借助中医治疗进行辅助,加强疗效。西医治疗采用灌注疗法,将治疗所需药物(生理盐水、链霉素、氨苄西林、利多卡因)注入牛羊的乳头,可控制疾病发展,达到治疗疾病的目的。中医治疗应用黄酒、雄黄、冰片和大黄等中草药调制而成的药水涂抹于乳房,有利于缓解疾病病症,巩固治疗疗效。(2)出血性乳房炎:该类型病症较为严重,危险性较高,在卡他性乳房炎西医治疗的基础上应用肾上腺素,不仅可达到治疗疾病的目的,还可有效控制出血。中医治疗选择清热解毒、活血化瘀作用的药物为主,将选用药物对患病区域进行清洁,可有效防治疾病恶化,减轻疾病对牛羊产生的不良影响。(3)隐性乳房炎:该类型病症较轻,甚至不明显,大多需通过专业的检查进行疾病确诊。但需注意的是,该疾病具有传染性,不仅会威胁健康牛羊的安全,还可能发展为更加严重的疾病类型。在中医治疗中,通过

中药进行机体调理,加强免疫力。本研究所应用药物包括:黄芩、紫花地丁、柴胡二花、板蓝根、连翘、蒲公英。这些药物具有清热解毒、消炎杀菌的功效,有利于控制疾病发展,缓解疾病病症。同时,注意养殖场环境,定期进行清洁、打扫,可降低患病风险,促进治疗疗效。(4)其他类型乳房炎:西医主要以消毒灭菌为主,针对患病实际情况可合理选择是否采用抗生素进行全身或局部治疗。中医采用具有清热解毒、活血化瘀、消肿散结等作用的中药。两种治疗方案结合应用可有效控制疾病发展,调理牛羊机体,促进乳房组织修复。西医采取抗菌消炎的治疗措施,可有效杀灭病原微生物,防止感染扩散,降低疾病对机体产生的威胁。中医通过清热解毒、活血化瘀理论,可调理患病牛羊的机体,增强其抗病力,促进乳房组织修复。本研究对该组别患病母畜的中医治疗分别采用瓜蒌散、桃红四物汤、黄连解毒汤,效果显著。瓜蒌散具有清热解毒、疏肝行气的作用,患病母畜应用后乳房疼痛得到有效缓解,生存质量显著改善。桃红四物汤具有活血化瘀、消散痈肿的作用,患病母畜应用后乳房刺痛及肿块减轻,有效控制疾病发展。黄连解毒汤具有清热解毒、消肿止痛的作用,患病母畜应用后乳腺炎症状改善,乳房红肿疼痛减轻。通过具体病情制定针对性的治疗方案,灵活调整中西医结合的比例和方式,最大限度提高治疗疗效。同时,中西医结合治疗不仅有助于提升畜牧业的生产效益,还可保障动物健康和食品安全<sup>[5]</sup>。

## 4 结论

牛羊乳房炎的患病病因复杂,受病症差异影响可分为多种类型,如:卡他性乳房炎、出血性乳房炎、隐性乳房炎等。该疾病具有一定的遗传性,不仅会影响产乳量与产乳的质量,还将对其与后代的健康产生不良影响。中西医结合治疗从外在问题与内在问题入手进行医治,可有效缓解疾病病症,起到杀灭病原微生物、防止感染扩散的作用,进一步促进牛羊机体的恢复,值得广泛推广。

### [参考文献]

- [1]杜雪松.防治牛羊乳房炎的有效策略分析[J].河南畜牧兽医,2024,45(8):33-34.
- [2]吴万里,高翊翔,刘义坡,等.牛羊乳房炎的中西医结合治疗[J].现代农村科技,2023,12(3):64-64.
- [3]铁英秀.中西医结合对奶牛乳房炎治疗效果的分析[J].青海畜牧兽医杂志,2024,54(4):41-42.
- [4]时俊峰.牛羊乳房炎的中西医结合治疗[J].畜牧兽医科技信息,2022,10(18):130.
- [5]胡波.牛乳房炎中西医结合治疗的成效[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2023,13(11):23-24.

### 作者简介:

尹廷仲(1972—),男,四川筠连县人,四川省宜宾市人,兽医师八级,大专,研究方向:疾病防治,中西医结合防治疾病(畜牧养殖与疾病防治研究,着重于中兽医)。