

# 四组中药组方治疗绵羊传染性胸膜肺炎效果观察

陈福斌,周青山,蔡梅芳,许奎

(武威市凉州区畜牧兽医技术推广中心,甘肃武威 733000)

**摘要:**羊传染性胸膜肺炎又称羊支原体性肺炎,由支原体所引起的一种高度接触性传染病,其临床特征为高热,咳嗽,胸和胸膜发生浆液性和纤维素性炎症,主要危害1~3月龄的羔羊,常呈急性和慢性经过,病死率较高,是绵羊养殖中较为常见的呼吸道疾病。临床上大多采用抗生素进行治疗,但常常发生耐药情况而导致疗效差的情况。近年来,我们采用早期应用中草药辅以较为敏感的抗生素进行治疗,取得了良好的治疗效果。本文就对常用的4组中药组方开展疗效观察,筛选出了一组疗效最佳的中药组方,以期为临床治疗提供解决方案。

**关键词:**中药,绵羊传染性胸膜肺炎,疗效观察

[中图分类号] S853.9 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)02-0008-03

## Observation on the Effects of Four Groups of Traditional Chinese Medicine Prescriptions in the Treatment of Sheep Infectious Pleuropneumonia

CHEN Fubin, ZHOU Qinghan, XU Kui

(Liangzhou District Animal Husbandry and Veterinary Technology Promotion Center, Wuwei Gansu 733000, China)

**Abstract:** Contagious ovine pleuropneumonia, also known as mycoplasmal pneumonia, is a highly contagious infectious disease caused by mycoplasma. Its clinical features are high fever, cough, and serous and fibrinous inflammation of the chest and pleura. The disease mainly affects lambs aged 1 to 3 months. It often takes acute and chronic forms and has a high mortality rate. It is a common respiratory disease in sheep breeding. Antibiotics are mostly used for clinical treatment, but drug resistance often occurs, resulting in poor efficacy. In recent years, we have used early application of Chinese herbal medicine supplemented with more sensitive antibiotics for treatment, and achieved good therapeutic effects. This article observes the efficacy of four commonly used groups of traditional Chinese medicine prescriptions and selects a group of Chinese medicine prescriptions with the best efficacy, in order to provide solutions for clinical treatment.

**Key words:** Traditional Chinese medicine; sheep infectious pleuropneumonia; efficacy observation

甘肃省武威市凉州区是全省养殖大县、养羊强县,近年来,在国家、省、市、区政策和项目的支持下,养羊业得到了迅速发展,截止目前,全区羊存栏达到165万只,建成种羊场6个,其中凉州区顺尔帆农业产业有限责任公司湖羊种羊场存栏种母羊1800多只,种公羊200多只。随着养羊业规模化、集约化程度的不断提高,羊病防控工作越来越重要。通过对全区39个镇(指挥部)部分养羊场开展血清学调查,羊传染性胸膜肺炎在部分羊场阳性率相对较高。为切实做好该病的防控工作,我们改变以往仅仅靠抗生素的方法,采用早期应用中草药辅以较为敏感的

抗生素进行治疗,取得了良好的治疗效果。本文就对常用的4组中药组方开展疗效观察,筛选出疗效最佳的中药组方,为解决羊传染性胸膜肺炎治疗提供有效途径和思路。

### 1 诊断方法

羊传染性胸膜肺炎又称羊支原体性肺炎,由支原体所引起的一种高度接触性传染病,病料选取急性病例肺组织、胸腔渗出液等。诊断一般采用镜检和分离培养等方法,染色镜检采用瑞氏染色法、姬姆萨染色法均可,镜检可见呈杆状、丝状等多种形态菌体即可确诊;分离培养的方法是将病料接种于血清琼脂培养基,置于37℃恒温箱培养3~6d,长出半透明微黄褐色的细小菌落,中心突起呈“煎蛋”状。染色镜检,可见革兰氏阴性、极为细小的多形状菌体,即可确诊。

[收稿日期] 2023-06-16

[作者简介] 陈福斌(1980-),男,甘肃武威人,本科,畜牧师,主要从事绵羊繁育技术研究和推广工作。E-mail: ww6961084@126.com

\*[通信作者] 许奎(1972-),男,甘肃武威人,本科,高级兽医师,主要从事动物疫病防控研究和推广工作。E-mail: ww6961084@126.com

## 2 试验中药组方

治疗羊传染性胸膜肺炎宜按照“清肺宁嗽、降逆平喘、止咳化痰”为治则,选取以下常用中药治疗组方 4 组开展筛选试验,每组组方剂量为 1 只/d 的使用量。

方一:白果、桑皮各 20 g,麻黄、冬花、半夏、花粉、杏仁、黄芩各 10 g,甘草 5 g

方二:生地、麦冬、元参各 20 g,白芍、丹皮、贝母各 10 g,薄荷、甘草各 8 g

方三:龙胆草、瓜蒌各 15 g,麦冬、百部、银花、连翘、桑皮各 10 g,杷叶、桔梗各 8 g

方四:板蓝根、银花各 25 g,沙参、杏仁、知母、贝母、冬花、紫菀各 15 g,黄芩、栀子、半夏、花粉、陈皮、木通、茯苓各 10 g,五味子、麻黄、苏子、桔梗各 8 g,生姜 6 g

## 3 试验方法

利用不同的中药组方,对确诊为传染性胸膜肺炎的 36 只湖羊进行治疗,观察疗效以筛选出疗效最佳的中药组方为目的。随机对 36 只羊进行分组,共分 4 组每组 9 只。对 4 组羊分别用方一、方二、方三和方四的中药组方进行治疗。治疗的方法是将中药组方中诸药配合,加水 2 000 mL 浸泡 15~20 min,用武火烧开后改为文火煎煮,煎煮 20 min,过滤药渣后,候温灌服,1 剂/d,连用 5~7 剂。

治疗周期按照 7 d 计算,治疗过程中,1~3 d、3~5 d、5~7 d 三个阶段分别对试验羊进行生理指标检测,并结合临床症状综合评价患病羊的健康恢复情况。

## 4 疗效判定标准

判定标准分为无效、好转、明显好转和基本康复四项,分别用“-”、“+”、“++”和“+++”表示。

表 1 第一组治疗效果情况表

治疗阶段	临床症状(群体)			生理指标(群体均值)			结果判定
	精神状态	食欲	反刍情况	T(°C)	R(次/min)	P(次/min)	
1~3d	跟治疗前无变化			39.5~41.2	73~85	85~105	-
3~5d	跟治疗前无变化			39.5~40.6	73~85	85~105	-
5~7d	比治疗前有所好转			39~40.3	70~80	80~95	+

应用处方三对 9 只试验羊连续用药 7 d,用药 3 d 后一半以上的试验羊临床症状开始减轻,精神状态好转,食欲恢复,反刍基本恢复正常,部分羊体温逐渐下降;5 d 后大部分羊临床症状明显好转,喘

临床症状主要指患病羊的精神状态、食欲、反刍等情况,生理指标主要指患病羊的体温(T)呼吸频率(R)、脉搏次数(P)等。

### 4.1 判定为无效

即用药前和用药后,试验羊 90% 以上在临床症状和主要生理指标方面基本无变化。

### 4.2 判定为好转

即用药前和用药后,60% 以上的试验羊临床症状减轻,但主要生理指标基本无变化。

### 4.3 判定为明显好转

即用药前和用药后,80% 以上的试验羊临床症状明显好转,体温下降 0.5°C 至 1°C 左右,呼吸频率减少 20~30 次/min、脉搏次数减少 20 次/min 左右。

### 4.4 判定为基本康复

即用药前和用药后,90% 以上的试验羊临床症状基本恢复正常,体温基本恢复正常,呼吸频率、脉搏次数基本正常。

## 5 试验结果

第一组、第二组、第三组、第四组分别使用方一、方二、方三、方四进行治疗,4 组处方疗效见下表。

应用处方一对 9 只试验羊连续用药 7 d,前 5 d 内试验羊在临床症状和生理指标方面跟治疗前基本无变化,治疗效果不明显。用药 5~7 d 后,约一半以上的试验羊临床症状开始减轻,精神状态好转。治疗效果详见表 1。

应用处方二对 9 只试验羊连续用药 7 d,前 3 d 内试验羊在临床症状和生理指标方面跟治疗前基本无变化,治疗效果不明显。用药 5 d 后,一半以上的试验羊临床症状开始减轻,精神状态好转,食欲恢复,反刍基本恢复正常,部分羊体温逐渐下降。治疗效果详见表 2。

气、咳嗽症状明显减轻,体温下降 0.5 至 1°C,呼吸频率下降至 40~70 次/min、脉搏下降至 80 次/min 左右。治疗效果详见表 3。

表 2 第二组治疗效果情况表

治疗阶段	临床症状(群体)			生理指标(群体均值)			结果判定
	精神状态	食欲	反刍情况	T(°C)	R(次/min)	P(次/min)	
1~3d	跟治疗前无变化			39.5~40.5	70~85	85~110	-
3~5d	比治疗前有所好转			39~40.2	70~80	80~100	+
5~7d	比治疗前有所好转			39~40	60~78	80~90	+

表 3 第三组治疗效果情况表

治疗阶段	临床症状(群体)			生理指标(群体均值)			结果判定
	精神状态	食欲	反刍情况	T(°C)	R(次/min)	P(次/min)	
1~3d	比治疗前有所好转			39~40.5	70~80	80~95	+
3~5d	比治疗前有所好转			39~40.2	65~75	80~90	+
5~7d	比治疗前明显好转			38.5~39.5	40~70	75~80	++

应用处方四对 9 只试验羊连续用药 7 d, 用药 3 d 后一半以上的试验羊临床症状开始减轻, 精神状态好转, 食欲恢复, 反刍基本恢复正常; 5 d 后大部分羊临床症状明显好转, 喘气、咳嗽症状明显减轻,

体温下降 0.5 至 1°C, 呼吸频率下降、脉搏基本恢复正常; 治疗 7 d 后, 所有试验羊在临床症状和主要生理指标方面均恢复到正常指标, 治疗效果明显。详见表 4。

表 4 第四组治疗效果情况表

治疗阶段	临床症状(群体)			生理指标(群体均值)			结果判定
	精神状态	食欲	反刍情况	T(°C)	R(次/min)	P(次/min)	
1~3d	比治疗前有所好转			39.5~40	60~80	80~95	+
3~5d	比治疗前明显好转			38.5~40	40~70	75~80	++
5~7d	基本恢复正常			38~39.5	20~30	60~75	+++

## 6 小结

从实验结果可以看出, 四组中药组方治疗效果方四>方三>方二>方一, 由此我们认为方四是四组方剂中治疗绵羊传染性胸膜肺炎疗效最佳的组方, 下一步我们将继续做好试验和推广工作, 并在羊传胸防治中注重以下几方面。

### 6.1 落实综合防控措施

规模养殖场(户)要落实综合防控措施, 建立消毒、免疫、检疫、治疗相结合防疫治疗制度。预防可皮下或肌内注射羊传胸氢氧化铝菌苗, 6 月龄以下的羊 3 mL/只, 6 月龄以上的羊 5 mL/只。

### 6.2 及时开展治疗工作

绵羊传染性胸膜肺炎常危害 1~3 月龄羔羊, 治疗宜早不宜晚, 治疗不及时会造成死亡率上升, 给养殖户带来很大的经济损失。发病初期宜采用中草药治疗的方法, 选用中药组方方四对患病羊进行投服, 1 剂/d, 连用 3~5 d; 发病中后期宜采用中西药结合的方法进行治疗。

### 6.3 加强饲养管理

养羊场要做好科学的饲养管理, 尤其要加强母

羊和羔羊的管理, 增强母羊和羔羊的抗病力, 避免该病的发生。

### 6.4 规范引种

坚持自繁自养, 必须从外地引进羊只要加强检疫工作, 不得从有羊传胸疫情的羊场引种。引进羊必须要进行隔离。

### 6.5 科学选用高效治疗药物

支原体对抗生素易产生耐药性, 为防止抗生素耐药, 有条件的养殖场最好进行药敏试验筛选高敏抗生素进行治疗, 否则可致病程延长, 预后不良。

#### 参考文献:

- [1] 蔡峰山, 许奎. 甘肃武威凉州区绵羊主要疫病的血清学调查[J]. 中国兽医杂志, 2017, 53(7): 58-59.
- [2] 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所. 动物传染病学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2008: 14-18.
- [3] 傅民善, 贺晓玲, 等. 羊传染性胸膜肺炎早期的中西医结合治疗试验[J]. 中国畜牧兽医, 2008. 35(5): 109-110.
- [4] 莫德春. 传染性胸膜肺炎的诊断及防治[J]. 特种经济动物, 2022(3): 31-32.
- [5] 赵洁雅, 马文戈. 绵羊传染性胸膜肺炎的诊断与防治[J]. 天津农业科学, 2018, 24(7): 31-33.