

# 奶山羊乳房炎防治关键技术

郑海鹏<sup>1</sup>, 李芳娥<sup>2</sup>, 缙银行<sup>1</sup>, 王佳<sup>1</sup>, 王满江<sup>1</sup>

(1. 富平县动物疫病预防控制中心, 陕西 富平 711700; 2. 富平县畜牧发展中心)

**摘要:**富平县是中国奶山羊之乡, 羊乳之都, 千亿级奶山羊产业链的主战场。全县奶山羊存栏 82 万只, 全县 16 个镇(街道办)都有养殖, 其中主要集中在刘集镇、流曲镇、齐村镇、到贤镇、东华街道办、留古镇等。全县乳品加工企业 6 家, 为奶山羊产业提供了强有力的支撑。随着奶山羊产业链的不断延伸和升级, 奶山羊存栏量不断上升。由于存栏的增加, 奶山羊乳房炎发病数较多, 对产业影响较大。为了做到“早发现、早治疗、早处置、早预防”奶山羊乳房炎, 笔者就奶山羊乳房炎的发生机理和防治技术做了临床研究, 取得了较好的防治效果, 现分享如下。

**关键词:**奶山羊; 乳房炎; 益生菌; 检测; 治疗

[中图分类号] S857.2<sup>+</sup>6 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)04-0120-02

## Key Techniques of Prevention and Treatment of Dairy Goat Mastitis

ZHENG Haipeng<sup>1</sup>, LI Fange<sup>2</sup>, GOU Yinhang<sup>1</sup>, WANG Jia<sup>1</sup>, WANG Man-jiang<sup>1</sup>

(1. Fuping Animal Disease Prevention and Control Center, Fuping Shaanxi 711700, China;

2. Fuping Animal Husbandry Development Center)

**Abstract:** Fuping County is the hometown of dairy goats in China, the capital of goat milk, and the main battlefield of the 100 billion-level dairy goat industry chain. There are 820,000 dairy goats in the county, and 16 towns (sub-district offices) in the county have breeding. This is mainly concentrated in Liuji Town, Liuqu Town, Qicun Town, Daoxian Town, Donghua Street Office and Liugu Town. There are 6 dairy processing enterprises in the county, which provide strong support for the dairy goat industry. With the continuous extension and upgrading of the dairy goat industry chain, the number of dairy goats on hand continues to rise. Due to the increase in stock, the incidence of mastitis in dairy goats is higher, which has a greater impact on the industry. In order to achieve "early detection, early treatment, early treatment and early prevention" of dairy goat mastitis, this paper has done clinical research on the occurrence mechanism and prevention technology of dairy goat mastitis, and achieved good control effect. Now share as follows.

**Key words:** dairy goat; mastitis; probiotics; detection; treatment

乳房炎是由于机械的、物理的、化学的和生物学的作用而引起的乳腺炎症, 多发生于泌乳期, 影响泌乳机能和产乳量, 有时甚至使乳房失去泌乳机能。乳羊比肉用羊的发病率高。

### 1 临床症状

乳房炎在临床上主要分为急性乳房炎、慢性乳房炎和坏死性乳房炎。

#### 1.1 急性乳房炎

急性乳房炎表现为红、肿、热、疼、奶汁异常, 有血、絮状物、清水, 有的奶汁挤不出来。这时病羊可能出现体温升高和食欲下降的症状。

#### 1.2 慢性乳房炎

就是常见的肿块型或纤维型乳房炎, 经过大量实验和研究证明, 急性乳房炎如果治疗不及时不彻底, 就会转变成慢性乳房炎。见图 1。

#### 1.3 坏死性乳房炎

这是隐性乳房炎的急性发作, 发病较急, 一般 6~12 h 内乳房变成紫色, 奶皮发凉, 很快变成一个“紫茄子”, 见图 2。病羊很可能死亡或者病变乳房

[收稿日期] 2022-09-27

[作者简介] 郑海鹏(1966-), 男, 本科, 高级兽医师, 职业兽医师, 30 多年来一直从事兽医临床诊断治疗和动物疫病防控工作。E-mail: 592084111@qq.com

坏死脱落。此类型乳房炎治疗价值不大。



图 1 慢性乳房炎临床症状



图 2 坏死性乳房炎临床症状图

## 2 发病原因

引起乳房炎的主要病原微生物有葡萄球菌、链球菌大肠杆菌和其他菌种感染,机械损伤、饲喂精料过多和肠道菌群不平衡也是引发乳房炎的重要因素。

## 3 治疗方案

### 3.1 内服中药

乳房消炎散,每只羊每次内服 100 g,2 次/d,连续 5 d;

### 3.2 肌内注射

双丁注射液 20 mL+头孢噻唑钠 1 g,2 次/d,连续 5 d;有出血的再加止血敏 10 mL 肌内注射,2 次/d,连续 3 d。

### 3.3 穴位封闭

乳房根部用林可霉素(克林美)见图 3,每只羊每次 10 mL,2 次/d,连续 5 d。

### 3.4 乳头灌注

足量灌注头孢唑肟等抗菌素。

### 3.5 外涂膏剂

发生慢性乳房炎时在肿块外涂抹白芨膏或鱼石脂软膏,也可以用 50℃左右的硫酸镁饱和溶液热敷,2 次/d,连续 5d。

## 4 预防对策

### 4.1 卫生良好

注意圈舍和羊体卫生,挤奶前擦洗乳头。

### 4.2 营养平衡

每天饲喂给羊只均衡合理的全价饲草饲料,避免精料过多,避免瘤胃长期酸性环境。

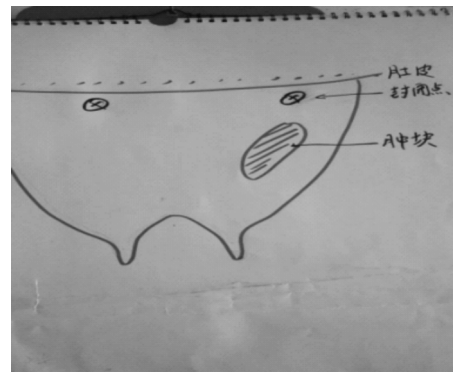


图 3 穴位封闭示意图

### 4.3 乳头药浴

每次挤奶后乳头药浴 30 s,既能预防乳房炎,还能刺激奶眼收缩减少漏奶。专用药浴液更好,但消毒液都可以作为药浴液。

### 4.4 中草药/微生态预防

经过大量临床实践证实,长期足量饲喂益生菌佰役安,隐性乳房炎由 50%下降到 10%左右,临床型乳房炎发病率由 30%下降到 5%左右。用含有短穗兔耳草、铁棒锤、钩藤、甘青青兰以及獐牙菜等中草药的添加剂也有明显预防效果。

### 4.5 适度的挤奶真空负压

尽可能使用自动脱杯的挤奶器,避免负压过大引起机械性损伤,挤奶器真空负压不大于 4~5 个大气压。

### 4.6 使用干奶针

每年停奶前,乳头灌注干奶康,预防乳房炎效果确实。

### 4.7 定期检测隐性乳房炎

每月进行一次隐性乳房炎的检测。可采用乳房炎检测试剂检测,也可以用 75%酒精和等量鲜乳混合摇匀查看是否出现浑浊和颗粒来排除大部分的隐

(下转第 124 页)