

· 畜禽疾病防治丛书 ·

羊 YANGBINGFANGZHIJUEQIAO 病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编



**Yangbing
Fangzhi Jueqiao**

上海科学技术文献出版社

• 畜禽疾病防治丛书

羊病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

羊病防治诀窍/《羊病防治诀窍》编写组编. —上海:
上海科学技术文献出版社, 2002. 1

(畜禽疾病防治丛书)

ISBN 7-5439-1189-6

I. 羊… II. 羊… III. 羊病-防治

IV. S858. 26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 066991 号

策 划: 赵义良
责任编辑: 袁泉鑫
封面设计: 石亦义

· 畜禽疾病防治丛书 ·

羊病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

江苏昆山亭林印刷总厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 6 字数 145 000

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—6 000

ISBN 7-5439-1898-6/S·137

定 价: 8.80 元

丛书编辑委员会名单

主 编 张曹民 丁卫星 刘洪云

副主编 孙维平 徐卫林 黄建南

编 委 (按姓氏笔画为序)

陈云霜 张卫华 胡建华

赵惠丽 聂秀强 章景年

前 言

为落实党的十五届三中全会精神,把农村的经济发展切实转变到科技进步上来,我们系列丛书编委会的全体同仁,以实践经验为基础,结合新成果、新经验,深入浅出地编写了这套《畜禽疾病防治丛书》,本丛书有以下8个分册:《猪病防治诀窍》、《牛病防治诀窍》、《羊病防治诀窍》、《兔病防治诀窍》、《鸡病防治诀窍》、《鸭病防治诀窍》、《鹅病防治诀窍》和《鸽病防治诀窍》。

本丛书的编写与出版,旨在进一步普及畜禽饲养中的防病科技知识,使广大农民能通过查阅、学习,较快地掌握科学而简易的防病方法,使畜禽无病无灾、顺顺当地健康成长,从而减少农户不必要的经济损失,促进畜禽饲养的经济效益迈向一个新的台阶,让亿万农户的生活水平得到更

大的提高。

为满足广大饲养户的需求,本系列丛书重点阐述了畜禽各种常见疾病的病原、病因、症状识别及防病的关键性的方法,其内容符合饲养畜禽全过程的实际需要,极为实用。此外,本丛书的编写力求文字流畅,通俗易学、易懂;内容新颖、翔实,并便于操作。

《羊病防治诀窍》一书,是系列丛书中的一个分册。本书简明扼要地阐述了羊的常见传染病、寄生虫病、内科病、营养代谢病、中毒性疾病和产科病……共 94 种疾病。还着重阐明了这些疾病的病原、病因、流行特点、症状、诊断及防治诀窍。

本书面向广大农村,可供养羊专业户、基层兽医工作人员、农业学校及农业职业中学的师生学习、参考。

本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,谨此对有关作者深表歉意并致以衷心的感谢。由于时间仓促和水平所限,书中疏漏和错误之处,敬请专业人员和广大读者赐予批评、指正。

《畜禽疾病防治丛书》编辑委员会

目 录

第一章 羊病防治的基本知识	(1)
第一节 羊传染病的综合防治方法	(2)
一、羊传染病流行过程的三个基本环节	(2)
二、羊传染病流行的特点	(4)
三、羊传染病综合防治方法	(4)
第二节 羊病的诊断及治疗技术	(12)
一、羊病的诊断	(12)
二、治疗技术	(18)
第二章 羊的常见传染病防治	(24)
第一节 病毒性传染病	(24)
1. 羊传染性脓疱病	(24)
2. 绵羊痘	(26)
3. 山羊痘	(28)

4. 口蹄疫	(29)
5. 蓝舌病	(31)
6. 梅迪病和维斯纳病	(33)
7. 绵羊肺腺瘤病	(35)
8. 绵羊痒病	(35)
9. 狂犬病	(36)
10. 伪狂犬病	(37)
第二节 细菌性传染病	(38)
1. 羊炭疽	(38)
2. 羊布氏杆菌病	(40)
3. 羊弯杆菌病	(42)
4. 羊李氏杆菌病(转圈病)	(43)
5. 破伤风	(45)
6. 羊副结核病	(47)
7. 羔羊大肠杆菌病	(48)
8. 羊坏死杆菌病	(50)
9. 羊巴氏杆菌病	(52)
10. 羊链球菌病	(54)
11. 羊沙门氏菌病	(56)
12. 羊土拉杆菌病	(58)
13. 肉毒梭菌中毒症	(59)
14. 羊快疫	(60)
15. 羊肠毒血症	(62)
16. 羊猝狙	(63)
17. 羊黑疫	(65)
18. 羔羊痢疾	(66)
19. 羔羊“罗音腹”病	(70)

20. 山羊传染性胸肺炎	(71)
21. 钩端螺旋体病	(73)
22. 气肿疽	(74)
23. 绵羊及山羊衣原体病	(76)
第三章 羊的常见寄生虫病防治	(79)
1. 肝片吸虫病	(79)
2. 双腔吸虫病	(82)
3. 前后盘吸虫病	(83)
4. 胰阔盘吸虫病	(85)
5. 东毕吸虫病	(86)
6. 莫尼茨绦虫病	(88)
7. 多头蚴病(脑包虫病)	(91)
8. 棘球蚴病(包虫病)	(93)
9. 羊捻转胃虫病(捻转血矛线虫病)	(94)
10. 羊仰口线虫病(钩虫病)	(97)
11. 羊食道口线虫病(结节虫病)	(98)
12. 羊毛首线虫病	(99)
13. 羊肺线虫病	(101)
14. 羊脑脊髓丝虫病	(103)
15. 羊疥螨病	(105)
16. 痒螨病	(107)
17. 硬蜱	(109)
18. 羊鼻蝇蛆病	(112)
19. 羊梨形虫病	(114)
20. 羊球虫病	(117)
21. 羊毛虱病	(120)
第四章 羊的常见内科病防治	(122)

1. 口炎	(122)
2. 食道阻塞	(123)
3. 前胃弛缓	(124)
4. 瘤胃胀气	(126)
5. 瘤胃积食(瘤胃食滞)	(127)
6. 瓣胃阻塞(百叶干)	(129)
7. 创伤性网胃炎	(130)
8. 便秘	(131)
9. 胃肠炎	(132)
10. 支气管肺炎(小叶性肺炎)	(133)
11. 支气管炎	(135)
12. 光敏症	(136)
13. 中暑症(日射病、热射病)	(137)
第五章 羊的营养代谢病防治	(139)
1. 酮病(酮尿病)	(139)
2. 羔羊白肌病	(140)
3. 佝偻病	(141)
4. 绵羊食毛症	(143)
5. 维生素 A 缺乏症	(143)
第六章 羊的中毒性疾病防治	(145)
1. 有机磷中毒	(145)
2. 有机氯中毒	(147)
3. 有机氟中毒	(148)
4. 氢氰酸中毒	(149)
5. 亚硝酸盐中毒	(150)
6. 蓖麻中毒	(152)
7. 羊萱草根中毒	(153)

8. 羊照山白中毒	(153)
9. 慢性氟中毒	(154)
10. 瘤胃酸中毒	(155)
第七章 羊的产科病防治	(157)
1. 难产	(157)
2. 子宫炎	(158)
3. 胎衣不下	(160)
4. 子宫脱出	(162)
5. 乳房炎	(163)
6. 生产瘫痪	(165)
附录 1. 羊的主要生理常数表	(167)
附录 2. 羊的常用疫(菌)苗	(168)
附录 3. 羊常用药物	(171)
主要参考文献	(177)

第一章 羊病防治的基本知识

随着我国农业产业化结构的调整,养殖业已成为增加农牧民收入的重要经济增长点。养羊业的发展,同样是农牧民致富的门路之一。养羊要想取得良好的经济效益,达到高产、稳产、高效益的目的,必须要有健康的羊群。所以在羊的饲养管理过程中要密切注意疾病的发生。羊病种类很多,根据病的特征和危害程度,可分为传染病、寄生虫病和普通病。凡是由病原微生物引起,具有一定的潜伏期和特征性的临床表现,并具有传染性的疾病称为传染病。同时,根据其病原的不同,又可分为病毒性传染病、细菌性传染病、钩端螺旋体病等。传染病的特点是传播快、发病急,有些急性、烈性传染病常常会引起羊大批死亡。寄生虫病与传染病一样具侵袭性,能使羊发病,除某些

寄生虫病可造成羊大批死亡外,大多数属于慢性消耗性疾病,它给养羊业带来的经济损失比传染病更大。普通病包括内、外、产科病、中毒性疾病等,多为零散发生,虽无传染性和侵袭性,但有时中毒性疾病也可引起羊大批死亡。一般的普通病,即便是治好了,也会影响羊体的健康和生长发育,给养羊业造成经济损失。因此,掌握羊病的防治技术,切实做好羊病的防治工作,控制疫病流行,是减少经济损失的重要环节。

预防控制和消灭羊的疾病,必须坚持“预防为主,防重于治”的方针。搞好综合防治工作,实行科学的饲养管理,坚持防疫工作制度化、规范化,是控制和消灭羊病的根本关键。

第一节 羊传染病的综合防治方法

一、羊传染病流行过程的三个基本环节

羊传染病的流行是一个复杂的矛盾过程,是由传染源、传播途径和易感羊群三个环节相互联系而造成的。如果这三个环节中缺少任何一个环节,传染病就不可能发生,即使感染了传染病,也容易控制其流行。因此,了解传染病流行过程的基本环节及其诱发因素,就可制订羊传染病的防治计划,包括消灭传染源,切断传播途径,增强和提高羊的抗病能力,采取综合性防疫措施等,以杜绝或中断传染病的发生、发展。

(一) 传染源

是指某种传染病的病原体在羊体中定居、生存繁殖并能不断向外界排出病原体的羊,包括患传染病的病羊和带菌、带毒、带虫的羊,以及其它被感染的动物等。

患有传染病的羊是重要的传染源,有的病例有明显而典型

的症状,有的病例则不明显、非典型。后者往往不引起人们注意,所以更加危险。有些人、畜共患的传染病,病人也可以成为传染源。有些在潜伏期阶段就可以向外界排出病原体而具有传染性。病羊死亡后,在一定时间内尸体中仍有大量病原体生存,如处理不当,也极易散布病原。

带菌(毒)羊可分为健康带菌(毒)和康复后带菌(毒)。不同的传染病康复后带菌(毒)的时间长短也不一,三个月以内的称为急性带菌羊,如口蹄疫等;三个月以上的称为慢性带菌羊,如山羊传染性胸膜肺炎。

了解各种传染病潜伏期排菌和康复后带菌的时间,是决定病羊隔离期限的重要依据,在防疫措施中极为重要。

(二) 传染途径

是指病原体从传染源排出后,经一定的传播方式,通过消化道、呼吸道、皮肤粘膜、生殖道,再侵入其它易感羊所经过的途径,称为传染途径。传染途径可分为水平传播和垂直传播两种方式。羊传染病的传播多数是水平传播,即病羊或带菌(毒)羊排出的病原体污染饲料、牧草、饮水、设备用具、食槽、空气、土壤及活的媒介(如昆虫、蚊、螨、蜱、飞鸟)等使健康羊吸入或吃入而感染。

(三) 易感羊群

是指对某种传染病的病原体有易感性的各类羊。其易感性强弱与外界环境、羊的体质、日龄、品种均有一定关系。如果有良好的饲养管理条件,并及时进行预防接种,则可增强羊的正常抵抗力和产生特异免疫力,降低羊群的易感性。反之,若饲养管理不好,又未及时进行预防接种,则可降低羊的正常抵抗力,也缺

乏特异免疫力,这样的羊群易感性就高。因此,预防接种和加强饲养管理,是预防传染病的发生与流行所经常采用的重要措施。

二、羊传染病的流行特点

流行形式

在羊传染病流行过程中,在一定时间内,根据发病率的高低和传播范围的大小,可分为四种表现形式。

1. 大流行

指羊发病数目很多,蔓延地区非常广泛,可传播到全国或几个国家,如过去的口蹄疫。

2. 流行性

指羊发病数目多,在较短的时间内传播到较广的范围(几个乡、县,甚至几个省)。如口蹄疫等。

3. 地方流行性

指羊发病数目较多,但传播的范围不广,常局限于一个地区(一个村镇或乡、县)内。如传染性胸膜肺炎、绵羊痘等。

4. 散发性

指病羊数目不多,在一个较长的时间内都是以零星病例形式出现。如破伤风、羊炭疽等。

三、羊传染病综合防治方法

综合防治方法可分为平时的预防和发生传染病时的扑灭措施两个方面。

(一) 平时的预防

1. 加强饲养管理

羊的发病率与饲养管理水平的高低关系极大。为了提高羊的抗病能力,使羊群健康生长,饲料要搭配合理,调制得当,使羊吃饱吃好,吃得多样化,满足羊对各种营养物质的需要,这是增强抗病能力的物质基础。但要防止暴食暴饮,不得吃霜冻草和发霉腐烂的饲料。对幼龄羊不可一次喂食过多的青嫩多汁和富于蛋白质的草料,以免引起消化机能紊乱;根据不同日龄、季节、气候,确定合理的喂养制度,做到加强饲养、精细管理。饮水供应要充足,注意防暑、防潮、防寒,分群管理,保持栏圈干燥、透光、通风,做到卫生条件良好,这是提高羊群体质,增强抗病力的根本措施。当冬季牧草营养下降或放牧采食不足时,必须进行补饲。特别对幼龄羊,以及怀孕和泌乳期的成年羊补饲尤为重要。种公羊在配种期间应采取舍饲方式,按饲养标准饲养,以保证较高的营养水平。

2. 搞好环境卫生与严格消毒制度

净化周围环境,减少病原微生物滋生和传播的机会,对羊的圈舍、活动场地及用具等,要经常保持清洁、干燥;粪便及污物要及时清除,并堆积发酵;防止饲草、饲料发霉变质,尽量保持新鲜、清洁、干燥。

羊场或养羊专业户要实行严格消毒制度,消灭外界环境中,羊体表面及用具上的病原微生物、虫卵以及幼虫,通过切断传播途径,控制或减少传染病的发生,阻止传染病继续蔓延。常用的消毒方法有以下几种:

(1) 物理学消毒

① **火焰消毒** 用火焰喷射器消毒被病毒污染的用具及周围环境,如羊场的地面、墙壁、垃圾、废物等。

② **煮沸消毒** 大部分非芽胞病原体在 100°C 的沸水中可迅速被杀死。大多数芽胞在沸水中 $15\sim 30$ 分钟内亦可被杀死。很

多物品,如注射针头、针管、解剖器具、工作服、衣帽、口罩等都可
在沸水中煮 30~45 分钟进行消毒。

③ 蒸汽消毒 此种消毒方法类似于煮沸消毒。农村可用铁
锅和蒸笼进行。有条件的地方可用蒸汽锅炉和高压锅。一般的
蒸汽消毒 30 分钟左右即可。

④ 阳光照射 很多病原微生物对阳光非常敏感。阳光照射
是最经济的消毒方法。

(2) 机械性清除 用清扫、铲刮、洗刷、通风等机械方法,清
除尘埃、污物,以及沾污于墙壁、地面、设备上的有机物等,同时
也使大量的病原微生物被清除。这虽然不能杀灭微生物,但可以
使物体表面的微生物数量大大减少,它需要与其他消毒法相
配合。

(3) 生物学消毒 将粪便、垃圾、垫草等污物堆积,使其通
过微生物发酵产热,温度可达 70℃ 以上,能杀死无芽孢菌、寄生
虫卵等。

(4) 化学消毒 化学消毒是使用较广泛、效果较好的消毒
方法。它可以破坏病原微生物原生质的化学结构,损害正常的物
质基础,导致病原体死亡。购买消毒剂时,应选用性质稳定、毒性
小、杀菌力强的药物,并要求容易配制和使用。其方法有:

① 熏蒸消毒 常用甲醛(福尔马林)配合高锰酸钾等进行
熏蒸消毒。消毒时消毒药的气雾渗透到舍内各个角落,消毒全
面。消毒后隔 1 周待刺激气味消失,即可使用。具体操作时应注
意舍内温度不低于 17~18℃;舍内的用具等都应启开,以便气
体能通过其周围;盛甲醛的容器不得放在地板上,必须悬吊在舍
中。每立方米的空间,应用甲醛 25 毫升,用水 12.5 毫升,高锰酸
钾 25 克。计算好用量后,先将水与甲醛混合,倒入容器内,作好
关闭羊舍准备,然后将高锰酸钾倒入容器用木棒搅拌,经几秒钟