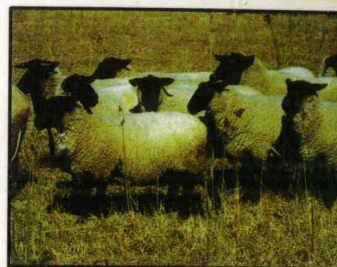


绵羊疾病 诊断与防治 手册



王乐元 主编



中国农业科学技术出版社

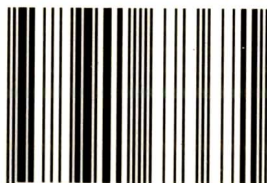


责任编辑:李芸

封面设计:马钢



ISBN 7-80167-367-0



9 787801 673671 >

ISBN 7-80167-367-0/S · 252
定价: 13.80 元

绵羊疾病诊断与防治手册

王乐元 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

绵羊疾病诊断与防治手册/王乐元主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2002.7

ISBN 7-80167-367-0

I. 绵… II. 王… III. ①绵羊—羊病—诊断—手册②绵羊—羊病—防治—手册 IV. S858.26—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 048025 号

责任编辑

李 芸

出版发行

中国农业科学技术出版社 邮编: 100081

经 销

新华书店北京发行所

印 刷

北京奥隆印刷厂

开 本

850 毫米×1168 毫米 1/32 印张: 7.875 插页: 1

印 数

1~4000 册 字数: 189 千字

版 次

2002 年 7 月第一版 2002 年 7 月第一次印刷

定 价

13.80 元

参 编 人 员

主编 王乐元

编者 王乐元 苏敬良 扈洪波
裴建武

序

近年来，随着改革开放进程的不断深入，我国的畜牧养殖业有了突飞猛进的发展。养羊业作为畜牧养殖业的重要组成部分，在我国各地，特别在西部地区，占有十分重要的经济地位。我们应当看到，随着羊只饲养量的迅速增加，在环境、资源、疫病控制等诸多方面带来许多问题，所造成的经济损失是巨大的。在我国养羊最为集中的西部地区，由于地域辽阔，人员居住分散，技术水平相对落后，给技术推广和防疫灭病工作带来一定困难。因此，普及有关羊病的诊断及防治技术，提高养羊经济效益，是我们面临的一项紧迫任务。

本书的编者均为具有博士或硕士学位、具有较为扎实的理论基础和工作经验的中、青年兽医科技工作者，他们在参阅了国内外大量专著和文献的基础上完成了本书的编写。本书紧密结合生产实践，内容丰富、简练、实用，特别在帮助读者进行自助诊断方面很有特色，不仅适合广大基层兽医工作者和农、牧民使用，对科研、教学人员和在校学生也不失为一本好的参考书。目前，有关羊病方面的书籍还不多，相信本书的出版会对我国羊病的诊断、疾病防治技术的普及和提高，促进西部经济的发展起到积极的作用。

甘孟侯

2000年11月

前 言

养羊是我国的传统畜牧产业之一，具有悠久的历史。改革开放 20 多年来，随着人民生活水平的持续提高，对畜产品的需要量不断增加，在很大程度上促进了我国养羊业的发展。在一些重要传染病得到有效控制后，寄生虫病，特别是与资源紧缺有关的、曾经被一度忽视的疾病，如生长不良、消瘦、羔羊死亡等，越来越引起人们的重视。资源问题已成为制约养羊业发展的最大障碍。合理开发利用资源和有效进行疫病防治是保证养羊业健康发展，提高经济效益最重要的手段。

从目前养羊业损失构成来看，很大一部分是可以通过加强饲养管理、提高诊治水平、完善预防措施、搞好科学普及和技术培训等措施来避免的。在养羊实践中，由于地域范围大、饲养分散、交通不便等种种原因，给羊病的防治带来了很大的困难。早发现、早诊断、早治疗、早预防会显著降低经济损失。

鉴于上述情况，加上目前羊病防治方面的书籍还不多，我们编写了本书，希望通过本书能帮助畜牧兽医工作者、广大养殖单位和农牧民解决一些实际问题，甚至达到自助诊治的目的。

本书是在参阅国外最新资料，并结合我国实际情况的基础上编写完成的。为了更直接地针对所发生的问题，便于分析病因、诊断和防治，书中按照生产中常见的临床病症进行了编排。全书分为概论，流产，生产前后母羊死亡，围产期羔羊死亡，生长不良，消瘦，贫血及黄疸，腹泻，腹部扩张、腹痛及里急后重，呼吸性疾病，行为改变及神经功能障碍，脱毛和皮肤病，乳房疾病，口腔疾病，跛行，突然死亡等共 16 章，基本涵盖了养羊生产中最常遇到的问题。在各章节中，对引起病症的常见病因、诊断、防治都分别

进行了叙述。在病因方面，为防止造成混乱和不必要地增加诊断难度，一些很少发生或损失轻微的疾病没有列入。在诊断方面，主要采用了常用的、简单的方法和技术。在防治方面，尽可能采用先进和有效的方法。有一些疾病在国外比较严重，在我国还没有发生，随着贸易和交流的日益频繁，传入我国的风险不可忽视，出于这种考虑，书中也对此类疾病进行了叙述。为了提高本书的实用性，在附录中提供了常用缩写，标准参考值，羊病诊断程序，尸体剖检程序，采样和送样方法，羊免疫及诊断用生物制品，羊病防治常用药物等内容。

本书主要面对广大畜牧兽医工作者、养殖单位、农牧民，也可作为畜牧兽医科研、教学人员和在校学生的参考书。我们在编写过程中力求做到内容适用和言语简洁，力求能够符合实际、解决具体问题和满足不同对象的需要。但由于水平有限，难免存在错误和疏漏，诚望专家和读者给予批评指正。

在编写过程中，承蒙中国农业大学甘孟侯教授对本书进行了审定并作序，在此表示衷心感谢！

编者

2000年11月

目 录

第一章 概论	(1)
一、绵羊的品种和生物学特点	(1)
二、绵羊的发病特点	(2)
(一) 资源紧缺造成的损失日益突出	(3)
(二) 寄生虫病的发生率及经济损失高	(3)
(三) 具有较为明显的季节性和阶段性	(3)
(四) 具有较为明显的年龄特征和性别特征	(3)
三、羊病的临床诊断特点	(4)
四、羊病的防治特点	(4)
(一) 合理规划养殖规模	(5)
(二) 严格依法进行疫病防治	(5)
(三) 加强饲养管理	(5)
(四) 有计划地进行疫苗接种	(6)
(五) 搞好药物防治	(6)
(六) 搞好疫病发生地区或单位的处置	(7)
第二章 流产	(8)
一、主要病因	(8)
(一) 病原微生物感染	(8)
(二) 其他原因	(12)
二、诊断要点	(13)
(一) 病料采集	(13)
(二) 鉴别	(13)
(三) 诊断	(13)
三、预防及治疗	(17)

(一) 病原微生物感染	(17)
(二) 其他原因	(19)
第三章 生产前后母羊死亡	(20)
一、主要病因	(20)
(一) 病原微生物感染	(20)
(二) 代谢失衡	(21)
(三) 其他原因	(22)
二、诊断要点	(22)
(一) 产羔前死亡	(23)
(二) 产羔时死亡	(23)
(三) 产羔后死亡	(24)
(四) 母羊死后检查	(24)
三、预防及治疗	(25)
(一) 病原微生物感染	(25)
(二) 代谢失衡	(26)
(三) 其他原因	(26)
第四章 围产期羔羊死亡	(27)
一、主要病因	(27)
(一) 母羊疾病的影响	(27)
(二) 羔羊营养不良、热量不足及低血糖	(27)
(三) 病原微生物感染	(28)
(四) 其他原因	(29)
二、诊断要点	(29)
(一) 羊群调查	(29)
(二) 尸体剖检	(30)
(三) 确定死亡原因	(32)
三、预防及治疗	(38)
(一) 加强母羊产前、产中和产后管理, 控制母羊 疾病发生	(38)

(二) 加强羔羊产中和产后管理, 控制羔羊疾病发生	(38)
第五章 生长不良	(42)
一、主要病因	(42)
(一) 羔羊初生体重不足	(42)
(二) 供乳不足或不能哺乳	(42)
(三) 病原微生物和寄生虫感染	(43)
(四) 微量元素缺乏	(43)
(五) 饲养管理不当	(43)
二、诊断要点	(44)
(一) 初生体重不足	(44)
(二) 哺乳期生长不良(前8周)	(45)
(三) 从哺乳期向草饲期过渡时生长不良	(46)
(四) 从草饲期到断奶生长不良(8~16周)	(47)
(五) 断奶后生长不良(4月龄后)	(47)
(六) 用全价饲料饲养的羊生长不良	(49)
三、预防及治疗	(50)
(一) 保证足够的饲草及饲料来源	(50)
(二) 强化饲养管理	(51)
(三) 控制病原微生物和寄生虫感染的发生	(51)
(四) 防止微量元素缺乏	(52)
第六章 消瘦	(53)
一、主要病因	(53)
(一) 营养缺乏	(53)
(二) 发生慢性传染病和寄生虫病	(53)
(三) 发生其他疾病	(54)
二、诊断要点	(54)
(一) 消瘦情况的调查	(54)
(二) 体重下降伴随明显的食欲增加	(55)

(三) 体重下降, 食欲正常, 采食减少	(56)
(四) 体重下降, 食欲和采食正常	(56)
(五) 体重下降, 食欲下降	(58)
三、预防及治疗	(58)
(一) 加强羊群的营养状况监测	(59)
(二) 搞好草场、饲料及水质的监测及饲养管理	(59)
(三) 做好牙病、肢蹄病等影响采食疾病的预防和治疗	(59)
(四) 做好肝片吸虫、血矛线虫等寄生虫病的预防和治疗	(59)
(五) 做好慢性传染病的预防和治疗	(60)
第七章 贫血及黄疸	(61)
一、主要病因	(61)
(一) 贫血	(61)
(二) 黄疸	(63)
二、诊断要点	(64)
(一) 贫血	(64)
(二) 黄疸	(66)
三、预防及治疗	(67)
(一) 贫血	(67)
(二) 黄疸	(68)
第八章 腹泻	(69)
一、主要病因	(69)
(一) 传染性因素	(69)
(二) 非传染性因素	(74)
二、诊断要点	(76)
(一) 四周龄前的羔羊发生腹泻	(76)
(二) 育成羔羊发生腹泻	(77)
(三) 成年羊发生腹泻	(81)
三、预防及治疗	(82)
(一) 传染病的防治	(82)

(二) 寄生虫病的防治	(83)
(三) 其他疾病的防治	(84)
第九章 腹部扩张、腹痛及里急后重	(86)
一、主要病因	(86)
(一) 腹部扩张	(86)
(二) 腹痛	(87)
(三) 里急后重	(87)
二、诊断要点	(88)
(一) 腹部扩张	(88)
(二) 腹痛	(90)
(三) 里急后重	(91)
三、预防及治疗	(92)
第十章 呼吸性疾病	(94)
一、主要病因	(94)
(一) 细菌感染	(94)
(二) 病毒感染	(96)
(三) 寄生虫感染	(97)
(四) 其他原因	(98)
二、诊断要点	(98)
(一) 呼吸性疾病的活体检查	(99)
(二) 呼吸性疾病的死后检查和诊断	(101)
三、预防及治疗	(104)
(一) 细菌感染	(104)
(二) 病毒感染	(105)
(三) 寄生虫感染	(105)
(四) 其他原因	(105)
第十一章 行为改变及神经功能障碍	(106)
一、主要病因	(106)
(一) 传染病和寄生虫病	(106)

(二) 营养代谢病	(108)
(三) 其他疾病	(109)
二、诊断要点	(109)
(一) 神经学检查方法	(109)
(二) 新生羔羊	(112)
(三) 小羔羊	(114)
(四) 育成羊	(115)
(五) 成年羊	(116)
三、预防及治疗	(120)
(一) 传染病和寄生虫病	(120)
(二) 营养代谢病	(121)
(三) 其他疾病	(122)
第十二章 脱毛和皮肤病	(123)
一、主要病因	(123)
(一) 传染病	(123)
(二) 寄生虫病	(126)
(三) 其他原因	(127)
二、诊断要点	(127)
(一) 羔羊的皮肤病和脱毛	(129)
(二) 育成羊和成年羊的皮肤病和脱毛	(129)
三、预防及治疗	(133)
(一) 传染病	(133)
(二) 寄生虫病	(134)
(三) 其他原因	(135)
第十三章 乳房疾病	(136)
一、主要病因	(136)
(一) 病原微生物感染	(136)
(二) 其他疾病	(137)
二、诊断要点	(137)

(一) 产羔时的乳房疾病	(137)
(二) 进入泌乳期 4~8 周时的乳房疾病	(138)
(三) 断奶后的乳房疾病	(138)
(四) 在淘汰检查时发现的乳房疾病	(139)
三、预防及治疗	(139)
(一) 做好乳房的日常检查	(139)
(二) 确诊后及时采取有效措施	(140)
(三) 做好淘汰检查	(141)
第十四章 口腔疾病	(142)
一、主要病因	(142)
(一) 病原微生物感染	(142)
(二) 牙病	(143)
二、诊断要点	(143)
(一) 新生羔羊的口腔疾病	(143)
(二) 育成羊的口腔疾病	(144)
(三) 成年羊的口腔疾病	(144)
三、预防及治疗	(145)
(一) 病原微生物感染	(145)
(二) 牙病	(146)
第十五章 跛行	(147)
一、主要病因	(147)
(一) 病原微生物感染	(147)
(二) 代谢性疾病	(152)
(三) 其他原因	(153)
二、诊断要点	(153)
(一) 跛行的检查	(153)
(二) 新生羔羊跛行	(154)
(三) 超过 2 日龄的羔羊跛行	(154)
(四) 育成羊跛行	(155)

(五) 成年羊跛行	(157)
三、预防及治疗	(157)
(一) 病原微生物感染	(157)
(二) 代谢性疾病	(160)
(三) 其他原因	(160)
第十六章 突然死亡	(161)
一、主要病因	(161)
(一) 病原微生物急性感染	(161)
(二) 寄生虫病	(163)
(三) 营养代谢病	(163)
(四) 中毒及过敏	(163)
(五) 物理性原因	(163)
二、诊断要点	(163)
(一) 突然死亡的调查	(163)
(二) 新生羔羊突然死亡	(164)
(三) 哺乳期的小羔羊突然死亡	(164)
(四) 育成和后备羔羊突然死亡	(165)
(五) 成年羊急性死亡	(167)
三、预防及治疗	(169)
(一) 病原微生物急性感染	(169)
(二) 寄生虫病	(170)
(三) 营养代谢病	(170)
(四) 中毒及过敏	(171)
(五) 物理性原因	(171)
附录一 常用缩写	(172)
附录二 标准参考值	(174)
附录三 羊病诊断程序	(176)
附录四 尸体剖检程序	(178)
一、尸体剖检的步骤	(178)