

简明

羊病

诊断与防治 原色图谱

马玉忠 主编

第二版

220余幅彩图
+
赠症状视频



看图治羊病
简单又高效

JIANMING YANGBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
YUANSE TUPU



化学工业出版社

非外借

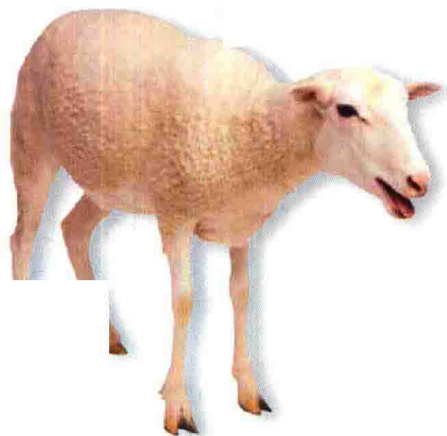
简明

羊病

诊断与防治
原色图谱

马玉忠 主编

第二版



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

简明羊病诊断与防治原色图谱/马玉忠主编. —2版.
—北京: 化学工业出版社, 2019.3
ISBN 978-7-122-33860-0

I. ①简… II. ①马… III. ①羊病-诊疗-图谱
IV. ①S858.28-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2019) 第025539号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 张雨彤

装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京东方宝隆印刷有限公司
850mm×1168mm 1/32 印张6³/₄ 字数173千字
2019年6月北京第2版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 55.00元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 马玉忠

副主编 刘若楠 贾敬亮

其他参编 (按姓名笔画排序)

马小康 王 永 王建强

王承玉 田梦悦 刘 欢

刘 芳 刘月琴 汲如芬

纪丽莎 邹东敏 和建华

侯海婷 耿绍辉 聂祖荫

贾敬亮 徐丽娜 潘 青

[前言]



《简明羊病诊断与防治原色图谱》2008年问世至今，已有10年的时间了。这期间本书受到广大读者和同行的支持和欢迎，也提出了很多宝贵的意见和建议。当前养羊业发展很快，羊的疾病发生也发生了很大变化。鉴于此，针对当前羊的多发病、常发病，在《简明羊病诊断与防治原色图谱》的基础上，我们编写了《简明羊病诊断与防治原色图谱（第二版）》一书。本书力求做到更贴近当前的实际情况，解决当前养羊生产中的实际问题，促进养羊业健康、蓬勃地发展。

本书的主要内容包括羊的常见传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病、代谢和中毒病等87种疾病，对每一种疾病从病原、流行病学、症状、病理变化、诊断、预防、治疗等方面作了较为详细的阐述，并配以彩图，以做到直观明了、通俗易懂，可让读者“看图识病，识病能治”，达到快速掌握各种羊病诊断与防治技术的目的。

本书科学实用、简明扼要、图文并茂，可供养羊专业户、基层畜牧兽医工作者、羊场技术人员使用，也可为大专院校畜牧兽医专业学生、教师和科研人员提供参考。

在本书编写过程中，河北省唐县和建华、聂祖荫兽医师，曲阳县王建强兽医师及很多羊场提供了大量羊的病例，参考了大量相关资料，听取了多位专家的意见，在此一并表示衷心的感谢。由于编者水平有限，书中疏漏之处在所难免，恳请各位专家和读者不吝赐教，给予批评指正。

本书得到国家绒毛用羊产业技术体系项目（CARS-39-23）支持。

编者

2019年1月

[第一版前言]

随 随着我国国民经济的快速发展和人们生活水平的不断提高，对畜产品的需求越来越多。羊肉富含蛋白质、矿物质和维生素，而脂肪、胆固醇等含量比较低，是理想的营养保健食品。因而人们对羊肉的需求量日益增长，这大大促进了养羊业的发展。近年来，规模化、集约化的大羊场不断出现，养羊业呈现出蓬勃发展之势。在养羊业的发展过程中，不可避免地伴随着羊病的发生。

为了有效地预防、诊断和治疗羊病，使羊的发病率和死亡率控制在最低程度，以便促进养羊业健康、稳定发展，根据我国当前养羊生产实际需要，编写了《简明羊病诊断与防治原色图谱》一书。本书将养羊生产中的一些常见传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病、代谢和中毒病等分门别类地列出，并对每种病从病原、症状、病理解剖变化、诊断、预防、治疗等方面作了简明扼要的阐述，并配以彩图，以做到直观明了、通俗易懂。

本书科学实用、简明扼要、图文并茂，可供养羊专业户、基层畜牧兽医工作者、羊场技术人员使用，也可为大专院校畜牧兽医专业学生、教师和科研人员提供参考。

由于时间仓促，编者水平有限，疏漏之处在所难免，敬请有关专家、广大同仁和读者不吝赐教，给予批评指正。

编者

2008年9月

[目录]

第一章 传染病

001

- | | |
|------------|-----|
| 一、炭疽 | 001 |
| 二、巴氏杆菌病 | 004 |
| 三、布氏杆菌病 | 006 |
| 四、坏死杆菌病 | 010 |
| 五、羊流产沙门氏菌病 | 012 |
| 六、羔羊大肠杆菌病 | 014 |
| 七、李氏杆菌病 | 018 |
| 八、传染性角膜结膜炎 | 020 |
| 九、结核病 | 022 |
| 十、副结核病 | 025 |
| 十一、羊放线菌病 | 027 |
| 十二、衣原体病 | 029 |
| 十三、链球菌病 | 031 |
| 十四、葡萄球菌病 | 035 |
| 十五、羊快疫 | 037 |
| 十六、羊腐蹄病 | 039 |

十七、羊肠毒血症	041
十八、羊黑疫	043
十九、口蹄疫	046
二十、羊传染性脓疱	048
二十一、羊痘	052
二十二、羊支原体性肺炎	055
二十三、山羊病毒性关节炎 - 脑炎	057
二十四、痒病	060
二十五、小反刍兽疫	062
二十六、破伤风	066
二十七、羊附红细胞体病	068
二十八、羊伪狂犬病	070

第二章 寄生虫病

075

一、血矛线虫病	075
二、肝片吸虫病	077
三、莫尼茨绦虫病	081
四、泰勒焦虫病	084
五、羊螨病	087
六、肺线虫病	090
七、羊球虫病	094
八、脑多头蚴病	096
九、羊鼻蝇蛆病	098
十、血吸虫病	100
十一、住肉孢子虫病	103

十二、棘球蚴病	104
十三、细颈囊尾蚴病	107
十四、弓形体病	110

第三章 内科病 113

一、口炎	113
二、食道阻塞	115
三、瘤胃积食	117
四、前胃弛缓	119
五、瘤胃臌气	121
六、瓣胃阻塞	123
七、创伤性网胃炎	125
八、肠变位	127
九、支气管炎	129
十、肺炎	131
十一、中暑	134
十二、尿道结石	136

第四章 外科病 140

一、创伤	140
二、脓肿	143
三、休克	144
四、风湿	146
五、骨折	148

六、眼病	149
七、蹄病	151
八、乳头状瘤	155
九、淋巴肉瘤	156
十、疝气	157

第五章 产科病 159

一、流产	159
二、产后败血症	161
三、难产	162
四、胎衣不下	163
五、子宫内膜炎	165
六、乳腺炎	167
七、不孕症	169
八、妊娠毒血症	173
九、子宫脱出	175
十、阴道脱出	177

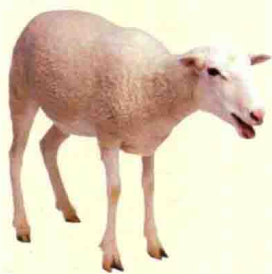
第六章 代谢病和中毒病 179

一、白肌病	179
二、佝偻病	181
三、维生素 A 缺乏症	182
四、食毛症	184
五、疯草中毒	186

六、有毒萱草根中毒	189
七、有机磷中毒	191
八、尿素中毒	193
九、硒中毒	195
十、铜中毒	198
十一、碘缺乏病	200
十二、铜缺乏病	201
十三、氟中毒	204

第一章

传染病



一、炭疽

炭疽病是一种急性、败血性人兽共患传染病。绵羊、山羊可互相传染，绵羊更易感染。

【病原】

病原为炭疽杆菌，该菌为革兰氏阳性菌，在体内不形成芽孢，但在外界适宜的条件下可形成芽孢。形成芽孢的炭疽杆菌抵抗力非常强，在土壤中可存活10年以上。

【流行特点】

病羊排泄物、分泌物中含有大量的炭疽杆菌，健康羊采食了被污染的饲料、饮水，吸入带有炭疽芽孢的灰尘，被吸血昆虫叮咬等均可感染炭疽杆菌，皮肤破损也有感染的危险。一年四季均可发生，但以夏季多雨季节多发，呈散发或地方性流行。

【症状】

潜伏期一般1~5天。多呈急性经过，病羊突然倒地，全身抽搐、磨牙、呼吸困难（图1-1-1）。体温升高到40~42℃，从口腔、鼻、肛门等天然孔流出暗红色不易凝固的血液，数分钟内死亡，尸体很快发生膨胀腐败，尸僵不全。



图1-1-1 病羊突然倒地，
呼吸困难

【病理变化】

脾脏肿大（图1-1-2），全身淋巴结出血和肿大，肾脏充血和出血（图1-1-3），皮下胶冻样水肿。由于对炭疽病尸体严禁剖检，应注意根据临床症状做出综合判断，以免误剖。



图1-1-2 脾脏肿大

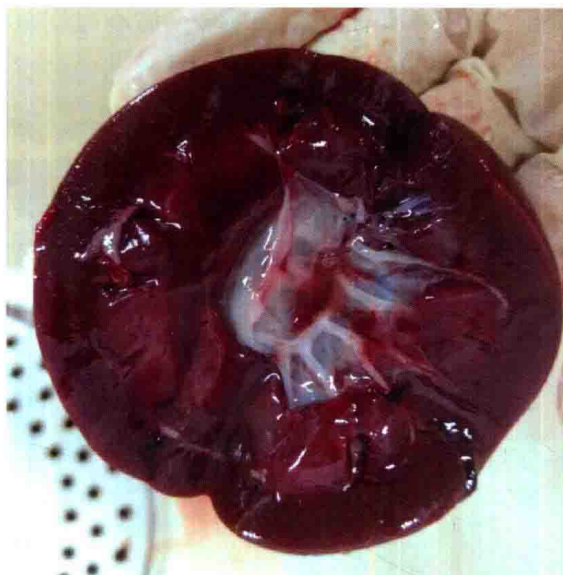


图1-1-3 肾脏充血

【诊断】

根据流行特点和症状。

【防治】**(1) 预防**

① 免疫接种 在发生过炭疽病的地区，皮下注射炭疽2号芽孢苗1毫升，每年1次。

② 隔离封锁、紧急接种 疾病发生时，应立即封锁发病场所，并及时报告当地兽医防疫部门。病羊的尸体及粪便、垫草和其他废弃物品，应进行焚烧或深埋，深埋地点应远离水源、道路及牧地。被病羊污染的圈舍、场地、饲具，用10%热碱液、20%~30%漂白粉溶液或0.2%升汞溶液消毒，以杀死芽孢。

(2) 治疗 病羊必须在严格隔离条件下进行治疗。炭疽杆菌对青霉素、链霉素、土霉素及氯霉素敏感，其中青霉素、链霉素最为常用。

① 抗炭疽血清 30~60毫升，皮下或静脉注射，12小时后
再注射1次。



② 青霉素 第一次用160万单位，以后每隔4～6小时用80万单位，肌内注射。

③ 链霉素 200万单位，肌内注射，每日2次。

二、巴氏杆菌病

羊巴氏杆菌病又称羊出血性败血症，是由多杀性巴氏杆菌引起的以败血症和肺炎为特征的一种疾病。

【病原】

多杀性巴氏杆菌是两端钝圆、中央微凸的革兰氏阴性短杆菌，一般存在于病羊的血液、内脏器官、淋巴结内。该菌对干燥、热和阳光敏感，用一般消毒剂在数分钟内可将其杀死。

【流行特点】

绵羊多发于幼龄羊，山羊不易感染。病羊和带菌羊是此病的传染源。病原随分泌物和排泄物排出体外，经呼吸道、消化道及损伤的皮肤而感染。本病的发生无明显季节性，呈地方性流行或散发。当饲养环境不佳、气候剧变、长途运输等使机体抵抗力降低，易使羊只发病。

【症状】

(1) 最急性型 多见于哺乳羔羊，突然发病，出现寒战、呼吸困难等症状，常于数分钟至数小时内死亡。

(2) 急性型 病羊精神沉郁，体温升高到41～42℃，咳嗽，鼻孔出血，有时混有黏液。初期便秘，后期腹泻，有时粪便全部变为血水。病羊常在严重腹泻后虚脱而死，病程2～5天。

(3) 慢性型 病羊消瘦，不思饮食，流脓性鼻液，咳嗽，呼吸困难。有时颈部和胸下部发生水肿。角膜炎，腹泻。临死前极度衰弱，体温下降。病程可达3周。

扫二维码观看羊巴氏杆菌病的表现。

【病理变化】

皮下有液体浸润和点状出血；胃肠道黏膜水肿、溃疡和弥漫性出血（图1-2-1、图1-2-2）；胸腔内有黄色渗出物；肺淤血、水



肿、出血（图1-2-3），常见纤维素性胸膜肺炎；肝脏肿胀、淤血；心包积液，主要是黄色的混浊液体。

【诊断】

根据流行特点、临床症状及病理变化可进行初步诊断，确诊要进行实验室鉴定。采取病死羊的肺、肝、脾及胸腔液，制成涂片，用碱性美蓝染液或瑞氏染液染色后镜检，能够看到细小杆状菌体，且两极着色非常明显，从而确诊该病。



图1-2-1 肠黏膜出血



扫一扫观看羊巴氏杆菌病表现（慢性型，病羊消瘦，不思饮食，流脓性鼻液，咳嗽，呼吸困难）

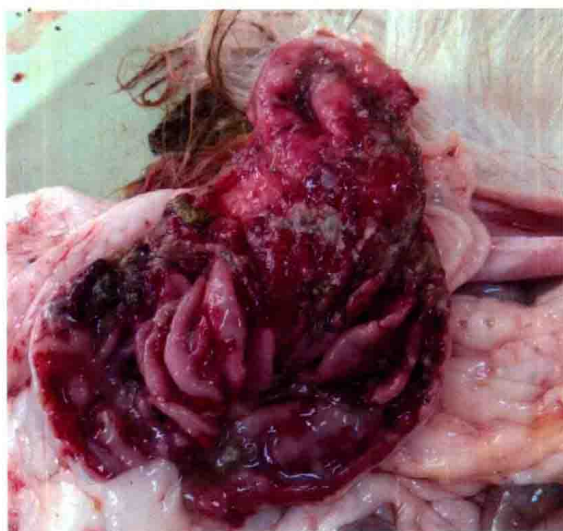


图1-2-2 皱胃出血

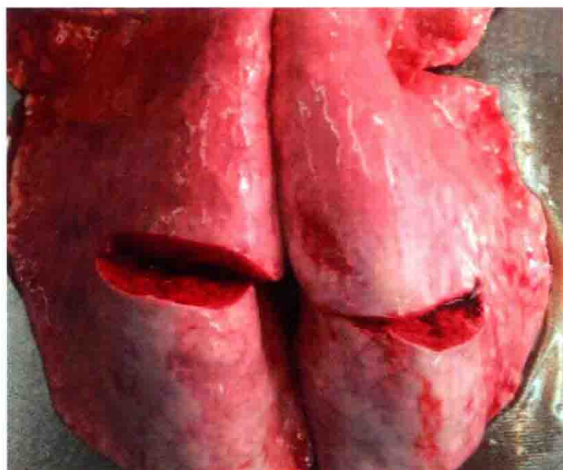


图1-2-3 肺淤血、水肿、出血

【防治】

(1) 预防 发现病羊后要立即进行隔离，将被污染的垫料、垫草清除干净，并对病羊污染的圈舍、运动场及各种用具进行彻底消毒。必要时用高免血清或菌苗作紧急免疫接种。

(2) 治疗 使用最敏感的药物控制原发病。氯霉素、庆大霉素、四环素以及磺胺类药物都有良好的治疗效果。氯霉素按每千克体重10~30毫克，或庆大霉素按每千克体重1000~1500单位，或20%磺胺嘧啶钠5~10毫升，均肌内注射，每日2次，直到体温下降，食欲恢复为止。

三、布氏杆菌病

布氏杆菌病是一种人兽共患的慢性传染病，主要侵害生殖系统。羊感染后，以母羊发生流产和公羊发生睾丸炎为特征。

【病原】

病原为布氏杆菌，它存在于羊的生殖器官、内脏和血液中。70℃消毒10分钟可以杀灭该菌，高压消毒瞬间即亡。该菌在干燥的土壤中可存活37天，在冷暗处和胎儿体内可存活6个月。该菌对寒冷的抵抗力较强，低温下可存活1个月左右。对消毒药敏感，