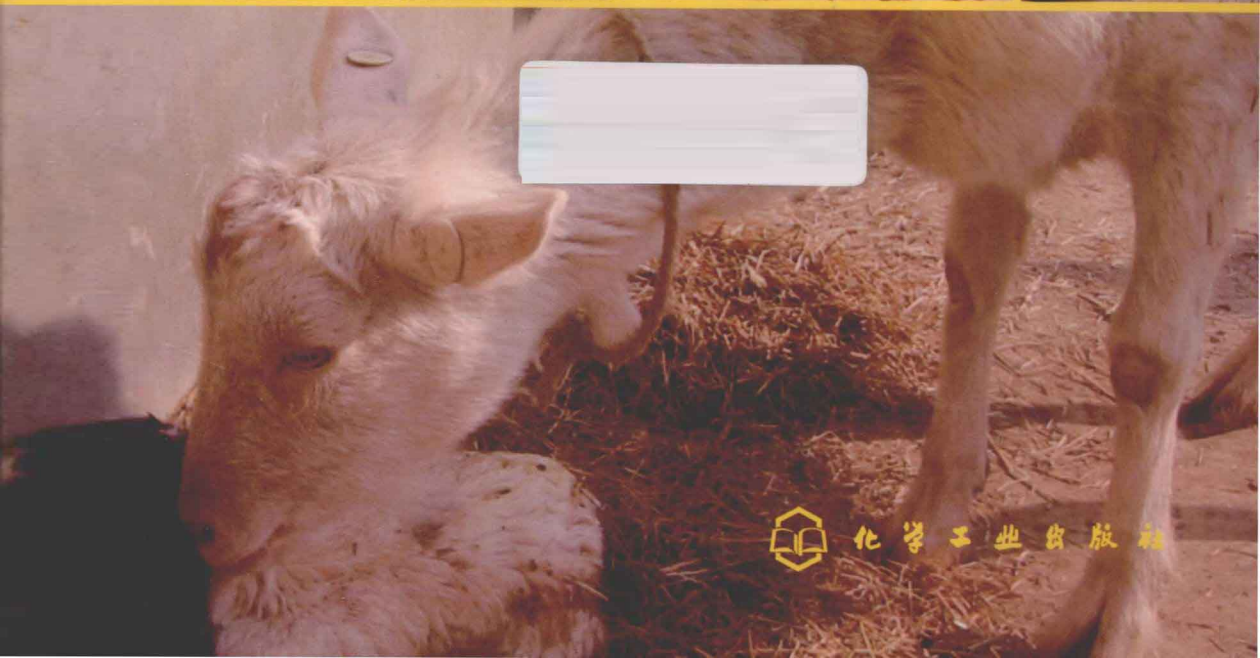




羊病诊治 原色图谱

YANGBING ZHENZHI
YUANSE TUPU

马玉忠 主编



化学工业出版社



羊病诊治 原色图谱

YANGBING ZHENZHI
YUANSE TUPU

马玉忠 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

羊病诊治原色图谱/马玉忠主编. —北京:化学工业出版社, 2013.7

ISBN 978-7-122-17523-6

I. ①羊… II. ①马… III. ①羊病-诊疗-图谱
IV. ①S858.26-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第116302号

责任编辑:邵桂林
责任校对:边涛

装帧设计:韩飞

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:北京瑞禾彩色印刷有限公司
710mm×1000mm 1/16 印张14 字数264千字 2013年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519680) 售后服务:010-64519661
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:85.00元

版权所有 违者必究

近年来，我国养羊业已进入世界生产大国前列，养羊热呈现出前所未有的新局面。羊是草食动物，便于放牧和圈养，具有繁殖率高、适应性强、易管理等特点。羊的食草能力和发达的瘤胃，能大量利用牧草和秸秆等各种粗饲料，将其转化为人们所需的羊肉、羊毛等。羊肉蛋白质含量高，是低脂肪、低胆固醇的理想肉类。羊皮和羊毛是轻纺工业的原料。

羊病的发生始终威胁着我国养羊业的发展，且造成严重的经济损失。为预防和治疗羊病的发生，促进养羊业的健康发展，我们编写了本书。全书图文并茂，系统介绍了羊的传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病、代谢病和中毒病的病原、病因、流行特点、症状、病理变化、诊断、预防及治疗等内容。全书在介绍每一种疾病时，附有大量照片，具有图像清晰、直观易懂、内容翔实、系统性与科学性强、理论联系实际等特点。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。本书是广大羊病防治工作者和羊场兽医技术人员、动物检疫工作者、基层兽医必备的工具书，同时也是大专院校动物医学、动物卫生检验、养羊和羊病防治等专业师生的重要参考书。

在本书编写过程中，参考了相关文献资料，听取了多位专家的意见，在此表示衷心的感谢。由于编者水平有限，书中疏漏在所难免，恳请各位专家和读者不吝赐教。

编者

CONTENTS

第一章 传染病

1. 炭疽	1
2. 巴氏杆菌病	4
3. 布氏杆菌病	7
4. 坏死杆菌病	10
5. 羊流产沙门菌病	12
6. 羔羊大肠杆菌病	15
7. 李氏杆菌病	18
8. 传染性角膜结膜炎	20
9. 结核病	22
10. 副结核病	24
11. 放线菌病	26
12. 衣原体病	29
13. 链球菌病	31
14. 葡萄球菌病	35
15. 羊快疫	37
16. 羊腐蹄病	39
17. 羊肠毒血症	42
18. 羊黑疫	44
19. 口蹄疫	46
20. 羊传染性脓疱	50
21. 羊痘	53
22. 羊支原体性肺炎	56
23. 山羊病毒性关节炎-脑炎	58

24. 痒病 61

25. 羔羊痢疾 64

26. 绵羊肺腺瘤病 66

27. 羊梅迪-维斯纳病 68

28. 伪结核病 71

29. 破伤风 72

30. 羊附红细胞体病 75

第二章 寄生虫病

1. 消化道线虫病 77

2. 肝片吸虫病 84

3. 莫尼茨绦虫病 88

4. 泰勒焦虫病 91

5. 羊螨病 93

6. 肺线虫病 96

7. 山羊球虫病 99

8. 脑多头蚴病 102

9. 羊鼻蝇蛆病 104

10. 血吸虫病 106

11. 住肉孢子虫病 108

12. 棘球蚴病 110

13. 细颈囊尾蚴病 112

14. 弓形体病 115

15. 皮蝇蛆病 117

第三章 内科病

1. 口炎 120

2. 食道阻塞 122

3. 瘤胃积食	123
4. 前胃弛缓	125
5. 瘤胃臌气	126
6. 瓣胃阻塞	130
7. 创伤性网胃炎	132
8. 肠变位	134
9. 支气管炎	135
10. 肺炎	137
11. 鼻炎	140
12. 中暑	141
13. 尿道结石	142

第四章 外科病

1. 创伤	146
2. 脓肿	148
3. 休克	150
4. 风湿	151
5. 骨折	154
6. 眼病	155
7. 蹄病	156
8. 乳头状瘤	160
9. 淋巴肉瘤	161
10. 山羊肛门癌	161
11. 疝气	163

第五章 产科病

1. 流产	165
2. 产后败血症	166

3. 难产	168
4. 胎衣不下	169
5. 子宫内膜炎	171
6. 乳房炎	173
7. 不孕症	176
8. 妊娠毒血症	179
9. 子宫脱出	181
10. 阴道脱出	183
11. 睾丸及附睾炎	184

第六章 代谢病和中毒病

1. 白肌病	186
2. 佝偻病	189
3. 骨软症	190
4. 维生素A缺乏症	191
5. 食毛症	193
6. 疯草中毒	195
7. 有毒萱草根中毒	199
8. 有机磷中毒	201
9. 尿素中毒	202
10. 硒中毒	204
11. 铜中毒	207
12. 碘缺乏病	209
13. 铜缺乏病	211
14. 氟中毒	213

第一章 传染病

1. 炭疽

炭疽病是一种人畜共患的急性、热性传染病。羊易患此病，山羊、绵羊可互相传染，绵羊更易感染。

【病原】

病原为炭疽杆菌，其在病羊体内不形成芽孢，但在外界适宜的条件下可形成芽孢（图 1-1-1），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。进行串珠试验时，炭疽菌呈串珠状或长链状（图 1-1-2）。

图 1-1-1 炭疽杆菌菌株

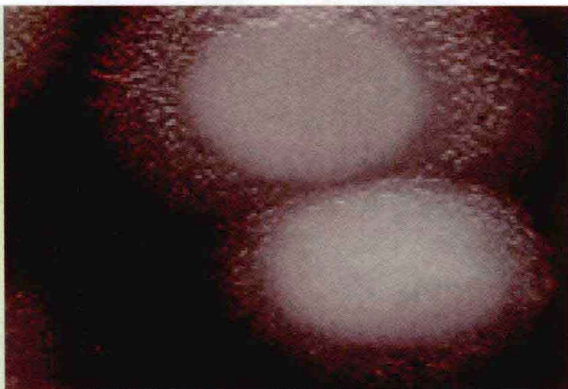


图 1-1-2 炭疽杆菌菌落



【流行特点】

病羊是主要传染源，病羊及其排泄物常有大量菌体。若尸体处理不当，炭疽杆菌形成芽孢并污染土壤、水，羊吃了污染的饲料或饮水而感染，也可经消化道、呼吸道或由吸血昆虫叮咬而感染，皮肤破损时也有被侵入的危险。一年四季均可发生，但以夏季多雨季节发生较多，常呈散发或地方性流行。

【症状】

本病的潜伏期一般为1～5天。急性者，病羊突然发病，行走不稳或倒地，磨牙，全身痉挛，呼吸急促。口、鼻、肛门流出暗红色不易凝固的血液（图1-1-3），数分钟内死亡。病程较慢者，可延续数小时，表现不安、战栗、呼吸困难和天然孔出血等。

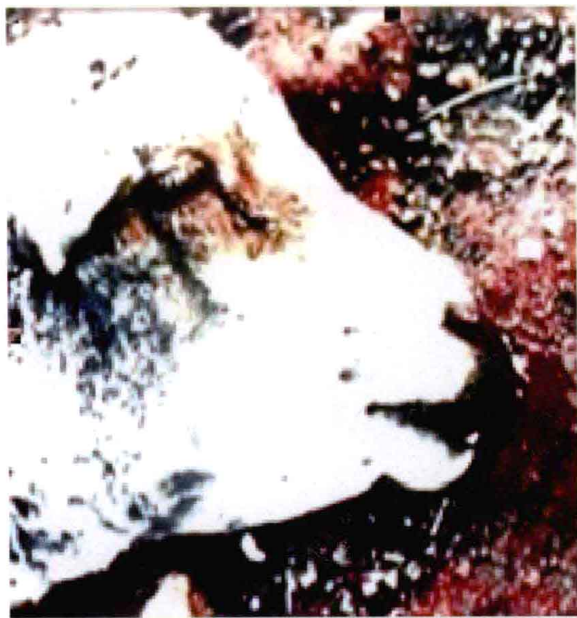


图1-1-3 口鼻流血

【病理变化】

死于急性炭疽病的羊，天然孔流出凝固不良的血液，尸体很快发生膨胀腐败，尸僵不全。脾脏肿大（图1-1-4），全身淋巴结出血和肿大，内脏充血和出血（图1-1-5），皮下有胶冻样水肿。

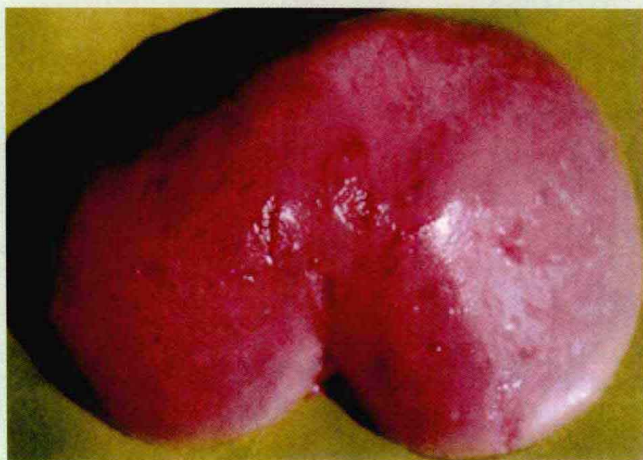
【诊断】

根据流行特点和症状。

图1-1-4 脾脏肿大，表面有出血点



图1-1-5 肾肿大、淤血和出血



【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，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20%漂白粉溶液或0.20%的升汞溶液消毒。并紧急预防接种。

（2）治疗

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，肌肉注射。

③ 链霉素：200万单位，肌肉注射，每日2次。

2. 巴氏杆菌病

巴氏杆菌病是由多杀性巴氏杆菌引起的一种以败血症和肺炎为特征的疾病。

【病原】

多杀性巴氏杆菌是革兰阴性菌。该菌对干燥、热和阳光敏感，用一般消毒药在数分钟内可将其杀死。

【流行特点】

在绵羊多发于幼龄羊和羔羊，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。本病呈地方性流行或散发，在冷热交替、天气骤变和环境污浊等条件下易发或流行。带菌羊在受寒、长途运输、饲养管理不当使抵抗力降低时，可发生自体内源性传染。

【症状】

(1) 最急性型 多见于哺乳羔羊，突然发病，出现寒战、虚弱、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，鼻孔常有出血，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，病期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。结膜炎，腹泻。临死前极度衰弱，体温下降。病程可达3周。

【病理变化】

皮下血管充血、出血，气管出血，肺淤血、出血，间质水肿、增宽，切面有大量浆液流出（图1-2-1）；肺脏与胸壁粘连（图1-2-2）；胃黏膜出血（图1-2-3）；其他脏器呈水肿和淤血，间有小点状出血，但脾脏不肿大。病程较长者，尸体消瘦，皮下胶样浸润，常见纤维素性肺炎（图1-2-4），肝脏表面有坏死灶（图1-2-5）。

图1-2-1 肺淤血、出血



图1-2-2 肺脏与胸壁粘连

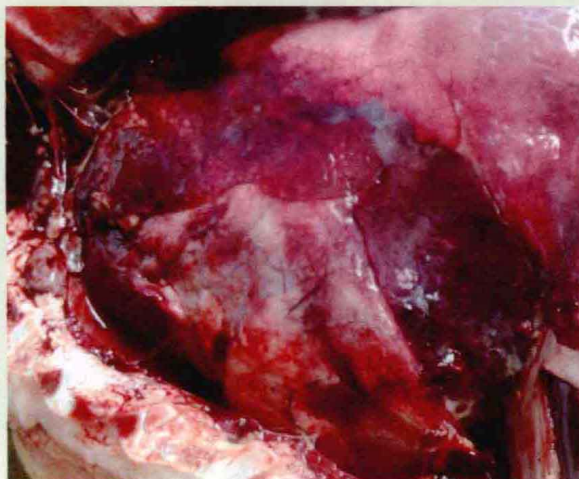
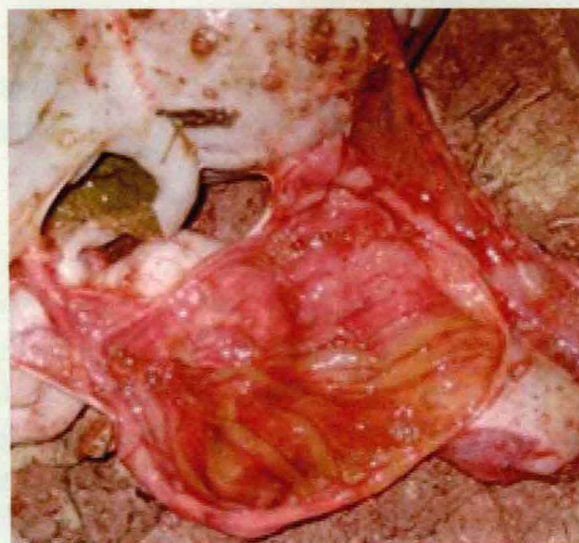


图1-2-3 胃黏膜出血



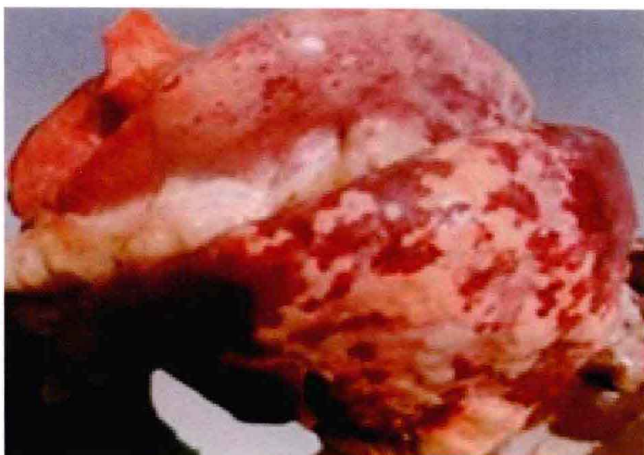


图1-2-4 纤维素性肺炎



图1-2-5 肝脏表面有坏死灶

【诊断】

采病死羊的肺、肝、脾及胸腔液，制成涂片，用碱性美蓝染液或瑞特氏染液染色后镜检，从病料看到两端明显着色的椭圆形小杆菌，结合临床症状和病理变化即可做出诊断。

【防治措施】

(1) 预防 平时应注意饲养管理，避免羊受寒。发生该病后，畜舍用5%漂白粉或10%石灰乳彻底消毒，必要时用高免血清或菌苗作紧急免疫接种。

(2) 治疗 发现病羊和可疑病羊立即隔离治疗。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，庆大霉素按每千克体重1000～1500单位，20%磺胺嘧啶钠5～10毫升，均肌肉注射，每日2次，直到体温下降，食欲恢复为止。

3. 布氏杆菌病

布氏杆菌病又称布病，是由布氏杆菌引起的人畜共患传染病。该病在我国民间也被称为“波浪热”、“流产病”、“懒汉病”或“爬床病”等。

【病原】

病原为布氏杆菌，它存在于病畜的生殖器官、内脏和血液中。该菌对寒冷的抵抗力较强，低温下可存活1个月左右。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。巴氏消毒法可以杀灭该菌，70℃ 10分钟也可杀死，高压消毒瞬间即亡。该菌对消毒剂较敏感，1%来苏尔、2%福尔马林、5%的生石灰水15分钟可杀死该菌。

【流行特点】

该病的传染源主要是病畜及带菌动物，最危险的是受感染的妊娠母畜，在流产和分娩时，将大量病原随胎儿、胎水和胎衣排出。本病主要通过采食被污染的饲料、饮水，经消化道感染。经皮肤、黏膜、呼吸道以及生殖道也能感染。与病羊接触、加工病羊肉而不注意消毒的人也易感本病。本病不分性别、年龄，一年四季均可发生。

【症状】

本病常不表现症状，而首先被注意到的症状是流产。流产前食欲减退、口渴、委顿、阴道流出黄色黏液。流产多发生于怀孕后的第三、第四个月。流产母羊多数胎衣不下，继发子宫内膜炎，影响受胎（图1-3-1）。公羊表现睾丸炎，阴

图1-3-1 子宫内膜炎



囊肿胀拖地（图1-3-2），行走困难，拱背，饮食减少，逐渐消瘦，失去配种能力。还有乳房炎、支气管炎、关节炎等症状。

【病理变化】

病变主要发生在生殖器官。急性期时附睾尾比正常大1～2倍（图1-3-3），精索呈结节或串珠状（图1-3-4）。胎盘水肿，子叶出血、坏死（图1-3-5）。胎儿皱胃中有淡黄色或白色黏液絮状物，脾和淋巴结肿大，肝出现坏死灶，胃肠和膀胱的浆膜与黏膜下可见有点状或线状出血。



图1-3-2 阴囊肿胀托地



图1-3-3 急性睾丸炎和附睾炎

图1-3-4 精索呈结节或串珠状



图1-3-5 胎盘水肿、出血



【诊断】

根据流行病学、临床症状、流产胎儿及胎膜的变化即可确诊。目前最常用的诊断方法是血清学诊断，其中以平板凝集试验或试管凝集试验为准。

【防治】

目前，本病尚无特效的药物治疗，只有加强预防检疫。