

养殖7日通丛书 致富好帮手

武 瑞 孙东波 ■ 主编

- 精品书系 着力打造
- 专题内容 7日7讲
- 科学实用 重点突出
- 养殖领域科普必备之首选

羊病科学防治

7日通

武汉工业学院图书馆



01104715

 中国农业出版社



养殖 7 日通丛书

羊病科学防治 7 日通

武 瑞 孙东波 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

羊病科学防治 7 日通/武瑞, 孙东波主编. —北京
: 中国农业出版社, 2011. 11

(养殖 7 日通丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 16212 - 9

I. ①羊… II. ①武…②孙… III. ①羊病—防治
IV. ①S858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 217837 号



中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王玉英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2012 年 1 月第 2 版 2012 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 13.5

字数: 337 千字 印数: 1~3 000 册

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

主 编 武 瑞 孙东波

副 主 编 贺显晶 藤井胜 王宏刚

刘 爽 张立春

参编人员 郭东华 张 红 吴国军

朱庆贺 王建发 林云成

郭婷婷 韩 旭 宋国希

李 坤 伊文君

7日通

前言

改革开放以来，随着国民经济的增长，人民生活水平的提高，人民对畜产品的需求逐渐增加，使得我国农业经济得到了全面的发展，畜牧业已经成为我国经济中的一个重要支柱产业，畜产品的种类和产量均获得大幅度提高。尤其是在近20年来，我国的养羊业已跨入世界生产大国行列。目前我国的山羊饲养量、山羊绒产量、羊肉产量、绵山羊皮产量均居世界第一位。

随着我国养羊业的集约化、规模化的不断发展和国外优良品种的引进，羊的疾病，特别是传染病、营养代谢病和繁殖疾病的发病率也不断上升，对养羊业的可持续健康发展造成了严重的威胁。为了更好地防治羊病，提高养羊业的经济效益，组织专家编写了《羊病科学防治7日通》，目的是服务于实践。本书共分七讲，第一讲为羊传染病，第二讲为羊寄生虫病，第三讲为羊的内科病，第四讲为羊的营养代谢病，第五讲为羊中毒病，第六讲为羊的外科学，第七讲为羊的产科疾病。其中，绪论、第三讲、第四讲由贺显晶（黑龙江八一农垦大学）撰写；第一讲第一节由郭东华（黑龙江八一农垦大学）编写；第一讲第二节和第三节由张立春（吉林农业科技学院）撰写；第二讲由王宏刚（黑龙江农业经济职业学校）撰写；第五讲由王爽（黑龙江省兽医研究所）撰写；第六讲、第七讲由藤井胜（黑友江农业经济职业学校）撰写。本书语言力求简练，通俗易懂，适于广大基层兽医和养殖户参考和使用。

由于作者水平有限，不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

作者

2011年8月

7日通

目 录

前言

概述	1
第一节 羊病诊断方法	1
一、问诊	1
二、视诊	1
三、触诊	4
四、叩诊	4
五、听诊	5
六、嗅诊	6
第二节 羊病治疗技术	6
一、保定	6
二、注射	7
三、投药	8
四、药浴	9
第三节 羊病预防措施	10
一、提高羊的抗病能力	10
二、搞好环境卫生	11
三、坚持消毒制度	11
四、建立完善的防疫制度	12
五、定期驱虫	13

六、预防中毒	14
第一讲 羊的传染病	15
第一节 羊的病毒性传染病	15
一、绵羊痘	15
二、口蹄疫	17
三、小反刍兽疫	19
四、狂犬病	21
五、蓝舌病	23
六、绵羊痒病	24
七、梅迪-维斯纳病	26
八、轮状病毒病	29
九、伪狂犬病（奥耶斯基氏病）	31
十、山羊关节炎-脑脊髓炎综合征	33
第二节 羊的细菌性传染病	37
一、炭疽	37
二、梭菌病	40
三、恶性水肿	48
四、破伤风	50
五、坏死杆菌病	52
六、大肠杆菌病	55
七、沙门氏菌病	58
八、巴氏杆菌病	61
九、土拉杆菌病	63
十、布鲁氏菌病	65
十一、结核病	68
十二、伪结核病	71
十三、李氏杆菌病	72
十四、气肿疽	74



十五、副结核病	77
十六、弯杆菌病	80
十七、山羊传染性胸膜肺炎	82
十八、羊链球菌病	84
十九、羊传染性脓疱	87
二十、绵羊肺腺瘤病	91
二十一、山羊传染性无乳症	92
第三节 其他传染病	97
一、羊附红细胞体病	97
二、羊衣原体病	99
三、Q 热	104
四、无浆体病	106
五、传染性结膜角膜炎（又名红眼病）	108
六、钩端螺旋体病	110
第二讲 羊的寄生虫病	113
第一节 羊的内寄生虫病	113
一、肝片形吸虫病	113
二、阔盘吸虫病	121
三、双腔吸虫病	125
四、前后盘吸虫病	130
五、血吸虫病	133
六、鸟毕吸虫病	137
七、棘球蚴病	141
八、脑多头蚴病	145
九、莫尼茨绦虫病	149
十、血矛线虫病	153
十一、网尾线虫病	156
十二、羊弓浆虫病	159

十三、羊梨形虫病	164
十四、羊脑脊髓丝虫病	167
十五、羊眼虫病	170
十六、羊球虫病	172
十七、肠结节虫病	175
第二节 羊的外寄生虫病	177
一、羊痒螨病	177
二、羊狂蝇蛆病	180
三、伤口蛆病	183
四、羊毛虱	185
五、羊住肉孢子虫病	187
六、羊疥螨病	188
七、硬蜱	190
第三讲 羊的内科病	193
第一节 羊的消化系统疾病	193
一、口炎	193
二、食道阻塞	195
三、胃肠炎	198
四、皱胃炎	200
五、前胃弛缓	201
六、瘤胃臌气	204
七、瘤胃积食	207
八、瓣胃阻塞	210
九、皱胃阻塞	212
十、创伤性网胃腹膜炎及心包炎	214
十一、绵羊肠扭转	215
十二、羔羊肠痉挛	217
十三、异食癖	218



第二节 呼吸系统疾病	220
一、感冒	220
二、鼻炎	222
三、支气管炎	223
四、小叶性肺炎及化脓性肺炎	225
五、吸入性肺炎	228
第三节 其他系统常见疾病	230
一、尿结石	230
二、中暑	232
第四讲 羊的营养代谢病	234
第一节 妊娠毒血症	234
第二节 低血糖症	237
第三节 佝偻病	239
第四节 白肌病	242
第五节 酮病	246
第六节 低镁血症	248
第七节 锌缺乏症	251
第八节 铜缺乏症	254
第九节 锰缺乏症	259
第十节 钴缺乏症	261
第十一节 碘缺乏症	264
第十二节 硒-维生素 E 缺乏症	267
第十三节 维生素 A 缺乏症	269
第十四节 维生素 C 缺乏症	272
第十五节 维生素 B ₁₂ 缺乏症	273
第十六节 运输搐搦	275

第五讲 羊的中毒病	278
第一节 饲料中毒	278
一、氢氰酸中毒	278
二、水中毒	279
三、瘤胃酸中毒	281
四、食盐中毒	286
五、亚麻籽饼中毒	287
六、感光过敏病	289
七、棉籽饼中毒	290
八、酒糟中毒	293
九、淀粉渣(浆)中毒	295
第二节 植物中毒	299
一、有毒萱草根中毒	299
二、闹羊花中毒	300
三、羊蕨中毒	301
四、苦楝子中毒	303
五、蓖麻中毒	303
第三节 农药中毒	304
一、有机磷中毒	304
二、氟乙酸盐中毒	305
第四节 微生物毒素中毒	307
一、肉毒梭菌中毒症	307
二、黄曲霉毒素中毒	309
三、霉稻草中毒	312
四、霉烂甘薯中毒	315
五、霉麦芽根中毒	320
第五节 矿物质中毒	324
一、铜中毒	324



二、钼中毒	325
三、铅中毒	326
四、硒中毒	328
第六节 化肥中毒	332
一、氨中毒	332
二、非蛋白氮中毒	333
第七节 杀鼠剂中毒	337
一、有机氟中毒	337
二、敌鼠钠中毒	338
三、磷化锌中毒	340
第六讲 羊的外科病	342
第一节 羊蹄病	342
一、腐蹄病	342
二、绵羊蹄间腺炎	344
第二节 骨折	345
第三节 蜂窝织炎	351
第四节 血肿	355
第五节 脓肿	356
第六节 淋巴外渗	360
第七节 眼病	361
一、结膜炎	361
二、角膜炎	362
第八节 角折	364
第九节 关节扭挫	366
第十节 休克	368
第十一节 风湿病	375

第七讲 羊的产科病	383
第一节 产后低血钙	383
第二节 假怀孕	386
第三节 羊阴道脱出	386
第四节 羊子宫内膜炎	388
第五节 胎衣不下	389
第六节 流产	392
第七节 难产	394
第八节 种公羊阳痿	397
第九节 卵巢功能不全	399
第十节 产前截瘫	402
第十一节 子宫积水	404
第十二节 羊乳房炎	405
第十三节 坏疽性乳房炎	407
第十四节 乳房水肿	409
第十五节 血乳	410
第十六节 羊乳池狭窄及闭锁	411
第十七节 羊传染性无乳症	412
第十八节 产后败血症	414

7日通

概述

第一节 羊病诊断方法

羊病诊断是对羊病本质的判断，就是查明病因，确定病性，为制定和实施羊病防治提供依据。羊病诊断是防治工作的前提，只有及时准确的诊断，防治工作才能有的放矢，否则往往会盲目行事，耽误时机，给养羊业带来重大损失。由于羊病的特点各有不同，所以常需要根据具体情况进行综合诊断，有时只需要采用其中的一两种方法就可以及时做出诊断。临床诊断是诊断羊病最常用的方法。通过问诊、视诊、嗅诊、触诊、听诊和叩诊手段，发现其症状表现和异常变化，综合起来加以分析，往往可对疾病作出诊断或为进一步确诊提供依据。

一、问诊

是通过询问的方式，向畜主了解羊发病的有关情况。询问的内容一般包括发病时间、发病头数、病前和病后的异常表现、既往病史、治疗情况、免疫情况、饲养管理及羊的年龄等。

二、视诊

是通过视觉观察病羊的全身状况或局部状态。包括用肉眼观察的直接视诊和借助器械（如内窥镜、开口器、胃镜等）的间接

视诊两类。临床工作中直接视诊较直观常见。视诊内容包括羊的整体状况、运动状况、表被状况、生理体腔、生理功能。

（一）整体状况

精神状态的观察：健康羊精神饱满、眼神明亮、耳朵灵活、行动敏捷，对周围环境敏感，有人走近时立即远避，不容易被捕捉。病羊精神沉郁或兴奋不安、目光呆滞、喜欢躺卧、垂头，对周围环境刺激反应迟钝，当受惊吓时无力逃跑。一些慢性疾病或疾病后期，病羊表现精神沉郁；病羊表现狂躁不安、前冲后撞、不听呼唤、乱奔乱跑则多见于脑炎和中毒性疾病。

营养状况的观察：健康羊营养状态良好，膘情适中。病羊表现为消瘦、腹围增大等。一般患急性病的羊，如急性瘤胃膨胀、急性炭疽、羊快疫、羊黑疫、羊猝狙等，病羊身体较肥壮；相反，一般患慢性病的羊，如寄生虫病等，病羊身体多瘦弱。

（二）运动情况

运动情况观察主要包括站立姿势和运动姿势观察。健康羊眼睛炯炯有神，站立姿势自然，行动活泼平稳，步态活泼而稳定、动作灵活而协调；病羊则表现反常，姿势异常，行动不稳或不愿行走，多因神经系统疾病、骨骼、肌肉或内脏病痛而引起。当羊的四肢肌肉、关节或蹄部患病时，则表现为跛行。有些疫病还呈现特殊姿势，如破伤风表现为四肢僵直，患有脑包虫或羊鼻蝇的羊转圈跛行。

（三）表被情况

健康羊的被毛平整而不易脱落，富有光泽；患病羊的被毛则粗乱蓬松，失去光泽，而且容易脱落。患螨病的羊，被毛脱落的同时，皮肤变厚、变硬，出现蹭痒现象并有擦伤。在检查皮肤时除注意皮肤的外观，还要注意有无水肿、炎性肿胀和外伤。寄生虫病时，下颌、胸前等部位常出现水肿。

（四）生理体腔

健康羊可视黏膜、眼结膜、鼻腔、口腔、阴道、肛门等黏膜



呈粉红色，湿润光滑。患病羊则有下列几种情况：若黏膜苍白色，多是患贫血病；若黏膜发红，多是体温升高，热性病所致，身体有炎症；若黏膜发红并带有红点、血丝或呈紫色，多是由严重的中毒、呼吸困难性疾病及传染病引起；若黏膜为黄色，多是患黄疸病，患羊焦虫病、肝片形吸虫病等，黏膜呈现不同程度的黄染现象；若黏膜为蓝色，多是患肺病、心脏病。

羊粪便观察主要检查形状、硬度、色泽及附着物等。健康羊粪便呈小球形，没有难闻臭味。粪便过干，多为缺水和肠蠕动弛缓；过稀，多为肠机能亢进；混有黏液过多，表示肠黏膜卡他性炎症；含有完整谷粒，表示消化不良；混有纤维素膜时，表示为纤维索性肠炎；还要认真检查粪便是否含有寄生虫及其节片。正常羊每天排尿 3~4 次，排尿次数和尿量过多或过少，以及排尿痛苦、失禁，表示泌尿系统出现疾病。同时还要注意观察羊的天然孔、分泌物等。

（五）生理功能

采食饮水：食欲的好坏直接反映羊全身及消化系统的健康状况，若羊只采食、饮水减少或停止，首先要查看羊只的口腔有无异物、溃疡，舌是否有烂伤等，热性病初期常表现出饮欲增加。

咀嚼吞咽：病羊出现咀嚼吞咽障碍时，多见口腔、食道、舌等疾病。

反刍暖气：健康羊通常鼻镜湿润，饲喂后半小时开始出现反刍，持续 30~40 分钟，每一食团嚼 50~70 次，每昼夜反刍 6~8 次。鼻镜干燥，反刍减少或停止，多因高热，严重的前胃及真胃肠道炎症。

呼吸：正常羊每分钟呼吸 12~20 次。呼吸次数增多，常见于急性、热性病，呼吸系统疾病，心衰，贫血及腹压升高等；呼吸次数减少，主要见于某些中毒、代谢障碍等疾病。另外，还要检查呼吸类型、呼吸节律及呼吸是否困难等。