

实用羊病

董 彝 编著

临床类症鉴别



SHIYONG YANGBING LINCHU

中国农业出版社

实用羊病临床类症鉴别

董 彝 编著

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用羊病临床类症鉴别/董彝编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

ISBN 7-109-09123-6

I. 实... II. 董... III. 羊病—鉴别诊断
IV. S858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 064635 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.25

字数: 253 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本书主要特点是打破学科界限，摒弃传统分类（内科病、外科病、产科病、寄生虫病和传染病），而将各个主要临床症状相类似的羊病归纳在一起，共分成十章。共介绍了羊病 213 个，每个病均列举发病原因、临床症状、病理变化、诊断要点、类症鉴别、防治措施等。对类症鉴别项下所列举的各病，不仅举出病症的类似之处，而且从临床症状、剖检变化和实验室诊断举其不同之处。本书对缺乏系统理论学习而行医多年的乡镇兽医，或初出学校从事临床工作的兽医人员，都有较强的实用价值和参考价值。

序

畜牧业是国民经济的一个重要组成部分,随着经济社会的发展和人们消费水平的提升,日益成为农业和农村经济结构战略性调整的一个重要方向。羊是食草类牲畜,具有较高的食用营养价值和工业应用价值,是当前国家大力提倡发展的养殖门类。我国广大中部传统农区特别是粮食主产区,饲料资源十分丰富,具有发展养羊业的良好天然条件。而且羊主要利用落叶枯草,不与牛争食,对精料需求少,适合家庭饲养,具有投入少、见效快、收益高的特点,是促进粮食主产区农民增收的一个重要选择,在当前乃至今后一个时期具有广阔的发展前景。

但是近年来,由于各地养羊业发展迅猛,产业化水平提高,羊群的流动性加快,有的还进行长距离运输,羊病也随之增加。特别是一些地方为改良本地羊的品质,开始大量引进波尔山羊等新品种,新发病例日益增多。我国传统农业区发展养羊业历史较短,饲养手段落后,饲养技术粗放,农民对羊病防治知识缺乏应有的了解。目前的乡镇兽医对羊病防治也缺乏系统的理论学习,加上诊疗条件的局限,养

羊业的持续健康发展面临疫病的威胁。为了提高乡镇兽医的诊疗水平和养殖农户的科学饲养水平，迫切需要组织开展相应的疫病防治知识培训，迫切需要由实践经验总结提炼而成的适用教材和参考读物。

我省著名兽医专家、原阜阳地区检疫站副站长董彝同志，长期以来对畜禽疫病防治进行了刻苦钻研和不懈探索。董彝同志1940年毕业于原陆军兽医学校，从事兽医工作五十多年，在大小家畜的疾病诊疗方面积累了丰富的临床经验。他从近年来各地羊病防治工作需要出发，为便于临床兽医在临诊时分析病情，将羊病按临床表现分类，并将一些有类似症状的疾病作出类症鉴别，形成了这本专门探讨羊病防治知识的《实用羊病临床类症鉴别》。

这本书连同作者先期编著出版的《实用猪病临床类症鉴别》、《实用牛马病临床类症鉴别》、《实用犬猫病临床类症鉴别》、《实用禽病临床类症鉴别》一起，构成了一个相对较为完整的畜禽养殖业疫病防治知识体系。相信它的问世，必将有力地促进我国各地养羊业的持续健康发展，对广大养殖户增收致富奔小康也将起到积极促进作用。

董彝
2004年11月10日

前 言

养羊业在牧区的畜牧业生产中占有较重的地位，在农业区的畜牧业生产中养羊的比重较小。以往，每当旱涝灾害严重时，养猪、养牛、养禽业均因料草不足而减产，惟独养羊数量额外增多，主要是因为羊可充分利用枯草、枯树枝、树叶而存活和成长，所以灾区恢复生产时多用养羊度荒。近几年引进不少波尔山羊，用以改良本地山羊（体型小，产肉量少），因此养羊业有了蓬勃发展。现在养羊户大增，农村还出现了很多小型羊场，少的几十只，大的几百只。因引进、出售、交易频繁，增加了羊的流动性，同时因饲养管理粗放，导致羊疫病也随之增多。过去养羊户不多，即使有病也很少进行诊疗，因此乡镇兽医对羊病的诊疗机会很少，经验比较缺乏，现在的良种羊价值比较高，其中波尔山羊每只多在万元以上，因此羊病的诊疗已成迫切需要。为了便于乡镇兽医诊疗，特将各种羊病不分科别、系统，而按临床症状表现分为消化异常、呼吸异常、神经异

常、运动异常、生殖异常、皮肤异常、泌尿异常、贫血、眼病、猝死等十章。在每个病的类症鉴别中均列举一些类似疾病，以与该病相区别。在编写过程中其中有十个羊病是与兽医师程杰共同编写的。由于水平和资料的局限性，疏漏不妥之处在所难免，敬请同行专家不吝指正。

本书在编写过程中承安徽省委王昭耀副书记、省人民政府陈树良副秘书长、原阜阳专署魏建功副专员、原阜阳地委统战部刘广钧副部长、阜阳市人大王春魁副主任、阜阳市畜牧局张东信局长的鼓励和支持，并承徐燊、孙仲仪高级兽医师、丁怀兆研究员、刘成文兽医师给予帮助，谨致衷心的感谢。

董 彝

2004年4月30日

目 录

序 前言

第一章 表现消化异常（流涎、呕吐、不吃、腹痛、腹泻） 的疾病 1

第一节 传染病 1

羔羊痢疾（B型肠毒血症） 1	羔羊副伤寒（血痢、黑痢） 9
羊链球菌病 4	羊副结核病（副结核性肠炎） 11
羊大肠杆菌病 6	肝肺坏死杆菌病 12

第二节 普通病 14

羔羊口炎 14	羔羊肠痉挛 26
食道梗塞 15	羔羊消化不良 27
前胃弛缓 16	肠阻塞 29
瘤胃臌胀 18	胃肠卡他 30
瘤胃积食（食滞） 19	肠变位 31
瘤胃酸中毒（乳酸中毒） 20	绵羊肝炎 32
瓣胃阻塞 21	绵羊腹膜炎 33
羔羊皱胃毛球阻塞 23	直肠脱出 33
皱胃阻塞（皱胃积食） 24	成年羊骨软症 34
皱胃溃疡 25	醋酮血症 36

第三节 寄生虫病 37

前后盘吸虫病	37	羊细颈囊尾蚴病	41
棘球蚴病(包虫病)	40	羊球虫病	41
第四节 中毒病	44		
硝酸盐或亚硝酸盐中毒	44	昆明山海棠中毒	54
绵羊氢氰酸中毒	46	乌头中毒	55
蓖麻中毒	47	山蟛蜞菊中毒	56
棉子饼中毒	49	铅中毒	57
马铃薯中毒	51	慢性铜中毒	59
喜树叶中毒	53		
第五节 表现有消化异常的其他疾病	60		
第二章 表现呼吸异常(流鼻液、咳嗽、呼吸 困难)的疾病	62		
第一节 传染病	62		
山羊支原体性肺炎(山羊传染性胸膜肺炎)	62	羊类鼻疽病	72
梅迪—维斯纳病	65	羔羊双球菌肺炎	73
绵羊肺腺样瘤病(绵羊肺癌)	67	羊结核病	75
.....	67	干酪样淋巴结炎(假结核病)	77
羊巴氏杆菌病	69		
第二节 寄生虫病	78		
羊网尾线虫病(肺丝虫病)	78	羊狂蝇蛆病(羊鼻蝇幼虫病)	83
.....	78		
羊类圆线虫病	81		
第三节 普通病	84		
鼻卡他	84	绵羊进行性肺炎	90
支气管炎	85	羔羊肺炎	91
支气管肺炎	87		
第四节 中毒病	93		
草酸盐中毒	93	黑斑病甘薯中毒	94
第五节 表现有呼吸异常的其他疾病	95		
第三章 表现神经异常(痉挛、共济失调、摇头、			

抽搐、麻痹)的疾病	97	
第一节 传染病	97	
绵羊痒病	97	105
山羊病毒性关节炎——脑炎	99	107
跳跃病(脑炎、震颤病)	101	109
肉毒梭菌毒素中毒(肉毒梭菌病)	102	110
羊破伤风	104	112
羊土拉杆菌病(野兔热)		113
第二节 寄生虫病	116	114
脑脊髓丝状虫病	116	120
脑多头蚴病	118	
第三节 普通病	122	
脑膜脑炎	122	126
热射病	124	128
山羊癫痫	125	129
第四节 中毒病	130	
食盐中毒	130	138
尿素及含氮化肥中毒	132	139
疯草中毒	134	141
萱草根中毒(黄花菜根中毒)	136	142
山羊腊梅中毒	137	143
第五节 表现神经异常的其他疾病	144	
第四章 表现运动异常(跛行、关节炎、行走困难)的疾病	146	
第一节 传染病	146	
羊坏死杆菌病	146	148
羔羊非化脓性多发性关节炎		羊传染性浆膜炎(衣原体性

多发性关节炎)	149	传染性关节炎	152
气肿疽	151	腐蹄病	153
第二节 普通病	155		
白肌病(僵羔)	155	蹄叶炎	158
风湿病	157		
第三节 表现运动异常的其他疾病	159		
第五章 表现皮肤异常(丘疹、水疱、溃疡、瘙痒)的疾病	161		
第一节 传染病	161		
羊棒状杆菌病	161	羊痘	168
羊传染性脓疱性皮炎(羊口疮)	163	羊口蹄疫	171
蓝舌病(羊瘟)	165	绵羊溃疡性皮肤病	173
羊恶性水肿	167	皮霉菌病(钱癣)	175
		链丝菌病(结毛病)	176
第二节 普通病	177		
锌缺乏症	177	湿疹	179
光致敏病	178	脱毛症	180
第三节 寄生虫病	181		
羊螨病(羊疥癣)	181	虱病	186
痒螨病	183	施氏带油丝虫病	187
虱蝇病	184	蜱病	188
蠕形螨病	185	蝇蛆病	189
第四节 表现皮肤异常的其他疾病	190		
第六章 表现生殖异常(流产、难产、不孕)的疾病	192		
第一节 传染病	192		
羊衣原体性流产(地方流行性流产)	192	绵羊传染性阴道炎(包皮炎)	201
羊布鲁氏菌病	194	边界病	202
绵羊弯杆菌性流产	196	裂谷热(地方流行性肝炎)	204
绵羊沙门氏菌性流产	198		
内罗毕绵羊病	200	威塞尔斯布朗病	206

第二节 产前疾病	206		
羊妊娠毒血症	206	山羊子宫疝	211
阴道脱出	209	流产	212
外阴炎和阴道炎	210		
第三节 难产	213		
阵缩及努责微弱	213	畸形胎	216
子宫捻转	213	头颈侧弯	216
子宫颈狭窄	214	前腿姿势异常	216
阴门及阴道狭窄	215	后腿姿势异常	217
骨盆狭窄	215	胎位异常	218
胎儿过大	215	胎向异常	218
双胎难产	215		
第四节 产后疾病	219		
阴道阴门损伤	219	生产瘫痪	224
子宫颈损伤	219	乳房炎	226
子宫破裂	220	无乳及泌乳不足	227
子宫出血	221	血乳	228
子宫内翻及子宫脱出	222	传染性无乳症	229
胎衣不下	223	反常乳	231
第五节 母羊不孕症	232		
两性畸形	232	卵巢(卵泡)囊肿	234
异性孪生母羊不育	232	子宫内膜炎	235
卵巢颗粒细胞瘤	233	植物激素所致生殖系统疾病	236
卵巢机能不全	233		
第六节 公羊不育症	237		
隐睾病	237	包皮病	239
绵羊精索静脉曲张	238	精液品质不良	240
睾丸炎	238	阳痿和性欲缺乏	241
第七节 羔羊的一些病象和紧急处理	242		
初生羔羊假死(窒息)	242	腱挛缩	243
锁肛	242	眼睑内翻	243

胎粪不下	243	低血糖症	246
尿液滞留 (水潴留)	244	先天性膀胱粘连	246
脐炎	244	佝偻病 (羔羊骨软病、弯腿病)	
羔羊缺奶	245		247
营养不良	245	绵羊碘缺乏症 (甲状腺肿)	
脐疝	245		247
第八节 羔羊早死亡的疾病	248		
第九节 表现有流产的其他疾病	248		
第七章 表现贫血 (黏膜苍白、黄染、消瘦) 的疾病	250		
第一节 传染病	250		
钩端螺旋体病 (传染性黄疸)			
.....	250		
第二节 寄生虫病	252		
片形吸虫病	252	食道口线虫病	266
阔盘吸虫病 (胰吸虫病)		仰口线虫病 (钩虫病)	268
.....	255	夏伯特线虫病	270
双腔吸虫病	257	莫尼茨绦虫病	272
东毕吸虫病 (鸟毕吸虫病)		巴贝斯虫病 (红尿病)	274
.....	259	羊泰勒焦虫病	276
日本血吸虫病	262	附红细胞体病	278
捻转血矛线虫病	263		
第三节 普通病	279		
绵羊钴缺乏症	279		
第四节 表现有贫血的其他疾病	280		
第八章 表现泌尿异常 (尿少、尿红) 的疾病	282		
第一节 普通病	282		
肾炎	282	羊尿结石	286
膀胱炎	284	尿道炎	288
第二节 表现有泌尿异常的其他疾病	289		
第九章 眼病	290		

第一节 传染病	290
传染性角膜结膜炎（流行性眼炎）	290
第二节 寄生虫病	292
绵羊吸吮线虫病（眼虫病）	292
第三节 普通病	293
维生素 A 缺乏症（眼干燥病）	293
结膜、角膜炎	293
第四节 患有眼病的其他疾病	294
第十章 猝死	295
第一节 传染病	295
羊快疫	295
羊黑疫（传染性坏死性肝炎）	302
羊肠毒血症	297
羊猝击（C 型肠毒血症）	304
羊炭疽	304
第二节 表现有猝死的其他疾病	307
附录 羊的生理指标	310
主要参考资料	312

第一章

表现消化异常（流涎、 呕吐、不吃、腹痛、 腹泻）的疾病

第一节 传染病

羔羊痢疾（B型肠毒血症）

羔羊痢疾是羔羊由于感染 B 型魏氏梭菌引起的一种急性毒血症，俗称红肠子病。以剧烈腹泻和小肠发生溃疡为特征。

病原和流行病学 B 型魏氏梭菌可通过羔羊吮乳、饲养员的手和羊粪进入羔羊消化道，特别在回肠大量繁殖产生毒素（主要是 β 毒素），在羔羊受冻、哺乳不当、饥饱不均、羔羊体弱时发病。以 2~3 日龄发病最多，7 日龄以上很少发病。纯种细毛羊发病和病死率均高。

临床证状 潜伏期 1~2 天。

病初精神委顿，低头拱背，不想吃奶，腹壁紧张，不久即腹泻，粪便有的稠如面糊，有的稀薄如水，初黄色后棕色，恶臭，后期成血便。病羔衰弱，卧地不起，若不及时治疗，1~2 天内死亡，只有少数轻者自愈。

有的病羔腹胀而不下痢，仅排少量稀粪和血便，四肢瘫软，卧地不起，呼吸迫促，黏膜发紫，口流白沫，头向后仰，体温降至常温以下，若不救治，几小时或十几小时死亡。

病理变化 真胃有未消化凝乳块，回肠黏膜发红，常有直径1~2毫米的溃疡，周边有出血带围绕，有的肠内容物呈血色。肠系膜淋巴结肿胀充血、间或出血。心包积液，心内膜出血。肺常有充血区或淤血斑。

诊断要点 7日龄以内的羔羊剧烈腹泻，初如面糊后如水，有血便、恶臭。低头拱背，卧地不起，1~2天死亡。或腹胀，排少量稀粪或血便，瘫卧，呼吸迫促，口流白沫，头向后仰，体温在常温以下。几小时或十几小时死亡。剖检：回肠出血、发红并有溃疡，肠内容物呈血色，肠系膜淋巴结肿胀、充血或出血，心包积液。从肠内容物中可获得B型魏氏产气荚膜梭菌和β毒素。

类症鉴别

1. 羊大肠杆菌病（肠型） 类似处：有传染性，多发于7日龄以内羔羊，精神委顿，拱背，腹泻，先稠后稀，有时含血，虚弱，卧地不起，1~2天死亡。剖检可见小肠黏膜充血，肠系膜淋巴结充血、出血。不同处：病原为大肠杆菌。体温高（40.5~41℃），不久下痢转为正常，稀粪由灰黄色变为灰色，且含有气泡。剖检可见真胃、大小肠黏膜充血，肠内容物呈黄灰半液状。大肠杆菌单克隆诊断制剂可诊断。

2. 羊球虫病 类似处：有传染性，羔羊多发，腹泻，粪含血、恶臭，精神委顿，不吃，呼吸迫促。剖检可见小肠充血。不同处：病原为球虫。急性病程2~7天（不是1~2天），慢性数周。剖检可见小肠黏膜有淡黄或黄色粟至豌豆大的结节成簇分布，粪中含有大量卵囊。

3. 羔消化不良 类似处：初生羔羊发病，腹泻，严重时站立不稳而倒地。不同处：因母羊营养不良和环境卫生不好，气候