

现代畜禽病防制实战技术问答丛书

现代羊病防制

XIANDAI YANGBING FANGZHI
SHIZHAN JISHU WENDA

实战技术问答

李连任 主编



化学工业出版社

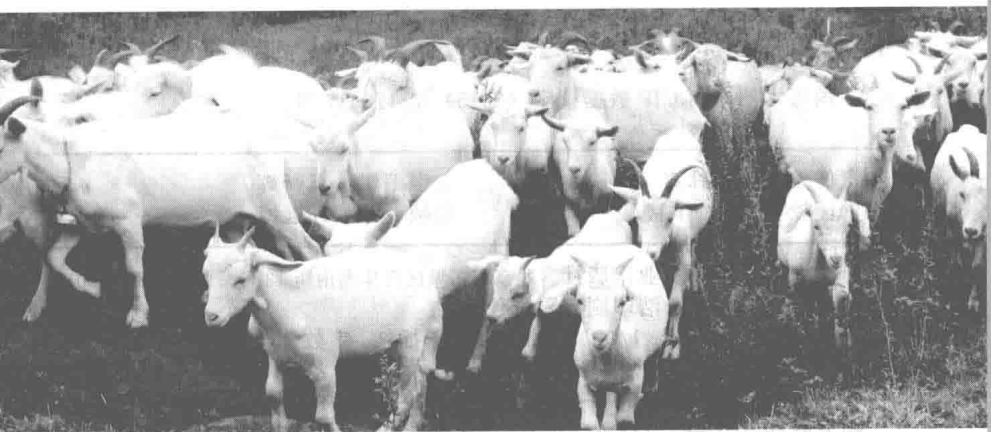
现代畜禽病防制实战技术问答丛书

现代羊病防制

XIANDAI YANGBING FANGZHI
SHIZHAN JISHU WENDA

实战技术问答

李连任 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是作者从事几十年羊病防制的教学、科研、诊疗经验的总结,本书对羊病诊断基础与方法,羊病常用治疗技术,羊病防控技术,常见羊病的防制,病畜禽肉尸、产品及废弃物的无害化处理等进行了系统、全面的介绍。本书立足基层、服务农村,将防制特别是选药、用药作为重点内容,技术性强、简明实用;采用问答形式,便于读者检索。

本书可作为广大养殖户的指导生产用书,也是兽医院、基层兽医站技术人员的必备用书,还可供高职、大专院校兽医专业的师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

现代羊病防制实战技术问答/李连任主编. —北京:
化学工业出版社, 2015.10
(现代畜禽病防制实战技术问答丛书)
ISBN 978-7-122-24799-5

I. ①现… II. ①李… III. ①羊病-防治-问题解答
IV. ①S858.26-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 176917 号

责任编辑: 张林爽
责任校对: 边 涛

文字编辑: 王新辉
装帧设计: 孙远博

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: 北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 7 $\frac{1}{4}$ 彩插 2 字数 195 千字
2016 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

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: 28.00 元

版权所有 违者必究

本书编写人员名单

主 编 李连任

副 主 编 李 童 闫益波

编写人员 (按姓名笔画排序)

马祥群 王立春 闫益波

任 杰 刘 建 刘 滨

李 晨 李 童 李连任

宋富华 张凤娟 张玉换

张翔兵 武玉艳 武果桃

季太平 项黎丽

前 言

近年来，随着养羊业的迅速壮大，饲养方式规模化、集约化程度不断提高，羊的新疾病也在不断增加，病情也越来越复杂，许多新疾病常与“老病”并发或混合感染，增加了临床诊治难度。《现代羊病防制实战技术问答》一书能够满足广大基层兽医工作者对羊病治疗新技术新知识的迫切要求，为羊病防制提供一整套规范的治疗措施和预防程序。

本书是作者几十年从事羊病防制教学、科研、诊疗经验的总结，并借鉴了同行的经验和实践。在编写过程中，本着立足基层、服务农村的原则，将科学性和实用性融为一体，系统、全面地介绍标准、规范、实用的羊病临床诊断、治疗和预防控制新技术。在内容上，本书突破了常规同类图书偏重叙述发病机制，实践防制策略较少的固有模式，将防制特别是选药、用药作为重点内容来编写，技术性强、简明实用；在形式上，采用问答形式，一问一答，便于读者检索。

本书可作为广大养殖户的指导生产用书，也是兽医院、基层兽医站技术人员的必备用书，还可供高职、大专院校兽医专业的师生参考。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，诚恳希望读者在使用中提出宝贵意见，以使本书日臻完善。

编者

2015年5月

目 录

第一章 羊病诊断基础与方法	1
1. 临床上怎么对羊进行望诊?	1
2. 诊断羊病时, 闻诊的主要内容有哪些?	3
3. 羊的问诊主要问什么?	5
4. 临床上对羊病进行切诊的主要内容有哪些?	5
5. 羊病群体检查的主要内容有哪些?	7
6. 羊的消化系统疾病诊断要点有哪些?	8
7. 病羊不同组织、器官的解剖病理学观察重点有哪些?	10
8. 如何采集病料?	12
9. 病料送检应注意什么事项?	14
10. 病料的细菌学检验有哪些常用方法?	16
11. 怎样进行病料的病毒学检验?	17
12. 羊寄生虫病的常用检验方法有哪些?	18
第二章 羊病常用治疗技术	20
1. 怎么对羊实施保定?	20
2. 什么是注射给药法? 如何操作?	23
3. 口服给药有哪些途径? 怎样操作?	25
4. 胃管给药法如何操作?	28
5. 什么是群体给药?	28
6. 气雾给药有什么作用?	29
7. 怎样给羊进行药浴?	29
8. 羊只药浴时应注意哪些问题?	32
9. 怎样给羊进行灌肠?	32
10. 公羊如何去势?	33
11. 什么是穿刺术?	34

12. 如何进行瘤胃穿刺?	35
13. 怎样对羊进行膀胱穿刺?	36
14. 怎样对羊进行胸腔穿刺?	36
15. 怎样对羊进行腹腔穿刺?	37
16. 怎样给病羊洗眼?	38
17. 羊的口腔冲洗法怎样操作?	38
18. 怎么给羊导胃与洗胃?	39
19. 怎么对羊进行阴道及子宫冲洗?	40
20. 怎样对病羊进行尿道及膀胱冲洗?	41

第三章 羊病防控技术 43

1. 羊病的发生有什么特点?	43
2. 羊传染病发生的主要环节和控制原则是什么?	43
3. 什么叫疫苗?	44
4. 羊常用疫苗有哪些? 怎样使用?	45
5. 怎样制定羊场的免疫程序?	46
6. 怎样处理疫苗的应激反应?	47
7. 给羊进行免疫接种时要注意哪些问题?	47
8. 羊免疫接种的途径及方法有哪些?	48
9. 影响羊免疫效果的因素有哪些?	49
10. 怎样搞好羊场的常规卫生工作?	50
11. 怎样做好羊场的消毒工作?	51
12. 为什么要进行引种检疫?	54
13. 怎样做好羊的驱虫工作?	54
14. 给羊驱虫的常用药物有哪些?	55
15. 羊只驱虫应注意哪些问题?	55
16. 怎样预防羊中毒?	56
17. 羊发生传染病时如何进行紧急处置?	56
18. 减少羊病发生的措施有哪些?	57

第四章 常见羊病的防制 58

1. 什么是口蹄疫?	58
2. 引起口蹄疫的病原是什么? 有何特性?	58
3. 如何诊断口蹄疫?	59

4. 如何防控口蹄疫?	61
5. 什么是羊的狂犬病? 怎样进行临床诊断?	61
6. 怎样防制羊狂犬病?	62
7. 什么是绵羊痘和山羊痘? 怎样诊断?	63
8. 发生绵羊痘和山羊痘以后如何处置?	64
9. 怎样防制绵羊痘和山羊痘?	65
10. 什么是痒病? 其病原是什么?	66
11. 如何诊断和防治痒病?	67
12. 什么是蓝舌病?	68
13. 蓝舌病的诊断要点有哪些?	69
14. 怎样防制蓝舌病?	70
15. 什么是山羊关节炎-脑炎?	71
16. 山羊关节炎-脑炎的诊断要点有哪些?	71
17. 山羊关节炎-脑炎的防制措施有哪些?	73
18. 什么是绵羊肺腺瘤病?	74
19. 绵羊肺腺瘤病的诊断要点有哪些?	74
20. 怎样防制绵羊肺腺瘤病?	76
21. 什么是梅迪-维斯纳病?	76
22. 梅迪-维斯纳病的诊断要点有哪些?	76
23. 怎样防制梅迪-维斯纳病?	78
24. 什么是小反刍兽疫? 有什么危害?	79
25. 小反刍兽疫有什么临床症状和病理变化?	79
26. 小反刍兽疫病毒的抵抗力如何? 如何消毒?	80
27. 小反刍兽疫常用的实验室诊断方法有哪些? 如何采集和运送 该病病料?	81
28. 当前小反刍兽疫免疫应注意哪些问题?	82
29. 防控小反刍兽疫时, 各地畜牧兽医部门有哪些职责?	82
30. 养殖户应如何防范小反刍兽疫?	83
31. 什么是羊传染性脓疱病? 有什么主要临床症状?	84
32. 怎样防制羊传染性脓疱病?	84
33. 什么是羊快疫? 其病原是什么?	85
34. 羊快疫的诊断要点有哪些?	85
35. 怎样防制羊快疫?	87
36. 什么是羊肠毒血症? 病原是什么?	87

37. 羊肠毒血症的诊断要点有哪些？	88
38. 怎样防制羊肠毒血症？	89
39. 如何诊断羔羊梭菌性痢疾？	89
40. 怎样防制羔羊梭菌性痢疾？	90
41. 什么叫羊黑疫？	91
42. 羊黑疫的诊断要点有哪些？	91
43. 怎样防制羊黑疫？	92
44. 什么是羊炭疽？其病原是什么？	93
45. 如何进行炭疽病的临床诊断？	93
46. 如何防治羊炭疽病？	94
47. 什么是羊布氏杆菌病？病原是什么？	94
48. 羊布氏杆菌病的诊断要点是什么？	95
49. 羊布氏杆菌病的防制措施有哪些？	96
50. 羊破伤风是怎样发生的？	96
51. 怎样诊断羊的破伤风？	97
52. 羊的破伤风应该怎样防制？	97
53. 羊放线菌病是怎样发生的？	98
54. 怎样诊断羊放线菌病？	99
55. 羊放线菌病应该怎样防制？	99
56. 什么是羊李氏杆菌病？	100
57. 怎样诊断羊李氏杆菌病？	100
58. 怎样防制羊李氏杆菌病？	101
59. 羊坏死杆菌病是怎样发生的？	102
60. 怎样诊断羊坏死杆菌病？	102
61. 羊坏死杆菌病应如何防制？	103
62. 怎样诊断山羊伪结核？如何防制？	103
63. 如何诊断羊土拉杆菌病？如何防制？	104
64. 羔羊大肠杆菌病是如何发生的？	105
65. 怎样诊断羔羊大肠杆菌病？	106
66. 怎样防制羊大肠杆菌病？	107
67. 什么是羊钩端螺旋体病？	108
68. 羊钩端螺旋体病的诊断要点有哪些？	108
69. 羊钩端螺旋体病的防制措施有哪些？	110
70. 怎样诊断绵羊巴氏杆菌病？	110

71. 怎样防制绵羊巴氏杆菌病?	111
72. 什么是羊肉毒梭菌中毒症? 怎样诊断和防控?	112
73. 如何诊断羊沙门菌病?	113
74. 怎样防制羊沙门菌病?	114
75. 什么是羊弯杆菌病?	114
76. 怎样诊断羊弯杆菌病?	115
77. 如何防制羊弯杆菌病?	115
78. 羊链球菌病是如何发生的?	116
79. 怎样诊断羊链球菌病?	116
80. 怎样防制羊链球菌病?	117
81. 什么是羊衣原体病? 怎样诊断?	118
82. 怎样防制羊衣原体病?	120
83. 怎样诊断羊支原体性肺炎?	120
84. 羊支原体性肺炎的诊断要点有哪些?	121
85. 怎样防制羊支原体性肺炎?	122
86. 什么是羊腐蹄病?	122
87. 羊腐蹄病有什么症状?	123
88. 怎样防制羊腐蹄病?	124
89. 怎样防制羊传染性结膜角膜炎?	125
90. 何谓羊气肿疽? 其传播途径是什么?	127
91. 如何诊断羊气肿疽?	127
92. 如何防制羊气肿疽?	128
93. 什么是口炎? 怎样防制?	129
94. 羊谷物酸中毒是怎样发生的? 临床上有什么表现?	129
95. 怎样防制羊谷物酸中毒?	130
96. 羊食管阻塞是怎样发生的? 如何采取急救措施?	130
97. 怎样诊断羊前胃弛缓?	131
98. 怎样防制羊前胃弛缓?	132
99. 怎样诊断羊瘤胃积食?	132
100. 对羊的瘤胃积食应如何处置?	133
101. 如何防制羊瓣胃阻塞?	133
102. 羊皱胃阻塞该如何防制?	134
103. 如何处置羊急性瘤胃胀气?	136
104. 羊创伤性网胃腹膜炎及心包炎是怎样发生的? 如何诊断?	137

105. 如何防制羊创伤性网胃腹膜炎及心包炎?	138
106. 怎样防制羊胃肠炎?	138
107. 怎样防制羊小叶性肺炎及化脓性肺炎?	139
108. 怎样防制羔羊白肌病?	140
109. 怎样防制绵羊酮尿病?	141
110. 怎样防制绵羊脱毛症?	141
111. 怎样防制羊尿结石?	142
112. 羊氢氰酸中毒是怎样发生的? 怎样防制?	143
113. 怎样防制羊有机磷中毒?	144
114. 母羊发生流产怎么办?	145
115. 母羊难产时如何进行人工助产?	146
116. 什么情况下需要对母羊进行剖宫产? 如何操作?	147
117. 处置母羊难产时, 应该注意哪些问题?	149
118. 假死羔羊如何急救?	149
119. 如何处置母羊阴道脱?	150
120. 怎样处置母羊的胎衣不下?	152
121. 怎样防制母羊的子宫炎?	153
122. 怎样防制母羊的乳房炎?	153
123. 羊有创伤该怎么办?	155
124. 如何处置羊体上的脓肿?	158
125. 如何处置羊急性系关节扭伤?	159
126. 什么是羊肝片形吸虫病? 其病原体形态是怎样的?	160
127. 如何诊断羊片形吸虫病?	161
128. 如何对羊片形吸虫病的粪便虫卵进行检查?	162
129. 如何防制羊片形吸虫病?	163
130. 何谓羊双腔吸虫病? 其病原体生活史如何?	164
131. 如何诊断羊双腔吸虫病?	166
132. 如何防制羊双腔吸虫病?	166
133. 羊阔盘吸虫病的病原是什么?	166
134. 怎样诊断和防制羊阔盘吸虫病?	168
135. 什么是羊前后盘吸虫病? 病原是什么?	168
136. 如何诊断和防制羊前后盘吸虫病?	170
137. 什么是羊血吸虫病? 病原是什么?	170
138. 如何诊断和防制羊血吸虫病?	172

139. 什么是羊脑多头蚴病? 病原是什么?	173
140. 如何诊断和防制羊脑多头蚴病?	174
141. 什么是羊棘球蚴病? 病原是什么?	176
142. 如何诊断和防制羊棘球蚴病?	177
143. 什么是羊细颈囊尾蚴病? 病原是什么?	178
144. 怎样诊断和防制羊细颈囊尾蚴病?	179
145. 什么是反刍兽绦虫病? 病原是什么?	180
146. 怎样诊断和防制反刍兽绦虫病?	181
147. 什么是羊消化道线虫病? 病原是什么?	182
148. 如何诊断和防制羊消化道线虫病?	184
149. 什么是羊肺线虫病? 病原是什么?	185
150. 怎样诊断和防制羊肺线虫病?	186
151. 羊螨病是怎样发生的?	187
152. 怎样诊断和防制羊螨病?	188
153. 什么是羊鼻蝇蛆病? 病原是什么?	190
154. 怎样诊断和防制羊鼻蝇蛆病?	191
155. 什么是羊梨形虫病? 病原是什么?	192
156. 如何诊断和防制羊梨形虫病?	193
157. 什么是羊弓形虫病? 病原是什么?	194
158. 怎样诊断和防制羊弓形虫病?	195
159. 羊脑脊髓丝虫病是怎样发生的?	196
160. 怎样诊断和防制羊脑脊髓丝虫病?	197
161. 羊球虫病是如何发生的?	198
162. 怎样诊断和防制羊球虫病?	199

第五章 病畜禽肉尸、产品及废弃物的无害化处理 201

1. 为什么要对病死畜禽产品进行无害化处理?	201
2. 病死畜禽进行无害化处理都有哪些规定?	201
3. 病死畜禽肉尸的无害化处理方式有哪些?	202
4. 对病畜禽的血液如何进行无害化处理?	204
5. 对病死畜禽皮毛的消毒有哪些方法?	205
6. 如何对病死畜禽的骨、蹄、角进行消毒?	207
7. 如何对羊粪便进行无害化处理?	208
8. 羊粪如何利用?	209

9. 粪便无害化卫生的标准是什么?	210
附录	212
一、羊正常生理指标	212
二、羊的繁殖生理指标	214
三、羊常用疫苗使用方法	215
参考文献	216

第一章 羊病诊断基础与方法

1. 临床上怎么对羊进行望诊?

望诊也叫视诊,即观察病羊的表现。视诊时,最好先从离病羊几步远的地方观察羊的肥瘦、姿势、步态等情况,然后靠近病羊仔细观察被毛、皮肤、黏膜、结膜、粪尿等情况。

(1) 肥瘦 一般急性病,如急性胸胀、急性炭疽等,病羊身体仍然肥壮;相反,一般慢性病,如寄生虫病等,病羊身体多瘦弱。

(2) 姿势 观察病羊一举一动是否与平时相同,如果不同,就可能是疾病的表现。有些疾病表现出特殊的姿势,如破伤风表现四肢僵直,行动不灵便。

(3) 步态 一般健康羊步态活泼而稳健。如果羊患病时,常表现行动不稳,或不喜行走。当羊的四肢肌肉、关节或胯部发生疾病时,则表现为跛行。

(4) 毛和皮肤 健康羊的被毛,平整而不易脱落,富有光泽。在病理状态下,被毛粗乱蓬松,失去光泽,而且容易脱落。患螨病的羊,脊部被毛可成片脱落,同时皮肤变厚变硬,出现蹭痒和摔伤。在检查皮肤时,除注意皮肤的颜色外,还要注意有无水肿、炎性肿胀、外伤以及皮肤是否温热等。

(5) 黏膜 一般健康羊的眼结膜、鼻腔、口腔、阴道和肛门黏膜呈光滑粉红色。如口腔黏膜发红,多半是由于炎症所致。黏膜发红并带有红点、血丝或呈紫色,是由于严重的中毒或传染病所致。黏膜呈苍白色,多为贫血病;呈黄色,多为患黄疸病;呈蓝色,多为肺脏、心脏疾病。

检查眼结膜时,用左手拇指与食指拨开上下眼睑观察结膜颜色

(图 1-1)。健康羊结膜为淡红色、湿润。病羊结膜呈苍白、发黄或赤紫色。健康羊的鼻腔黏膜潮湿红润，鼻孔周围干净，鼻孔内无污物。病羊鼻孔周围有大量鼻汁和脓液，常打喷嚏，有时有虫体喷出，如羊鼻蝇幼虫。用手触觉鼻孔，能感到温度偏高。

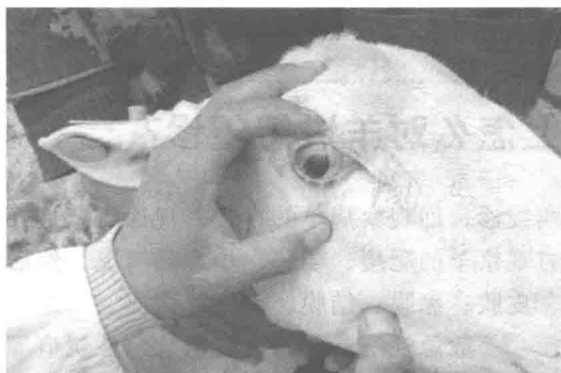


图 1-1 眼结膜检查

(6) 吃食、饮水、口腔和粪尿 羊吃食或饮水忽然增多或减少，以及喜欢舔泥土、吃草根等，也是患病的表现，可能是慢性营养不良。反刍减少、无力或停止，表示羊的前胃患病。口腔患病时，如喉头炎、口腔溃疡、舌有烂伤等，打开口腔就可以看出来。羊的粪便也要检查，主要检查粪便的形状、硬度、色泽及附着物等。正常时，羊粪呈小球形，没有难闻的臭味。病理状态下，粪便有特殊臭味，见于各型肠炎；粪便过于干燥，多为缺水和肠弛缓；粪便过于稀薄，多为肠功能亢进；前部肠管出血，粪呈黑褐色，后部出血则是鲜红色；粪内有大量黏液，表示肠黏膜有卡他性炎症；粪便混有完整谷粒或纤维很粗，表示消化不良；混有纤维素膜时，表示为纤维素性肠炎；混有寄生虫及其节片时，体内有寄生虫。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，都是患病的征候。

(7) 呼吸 正常时，羊每分钟呼吸 12~20 次。呼吸次数增多，见于热性病、呼吸系统疾病、心脏衰弱及贫血、腹压升高等；呼吸次数减少，主要见于某些中毒、代谢障碍、昏迷。另外，还要检查

呼吸型、呼吸节律以及呼吸是否困难等。

2. 诊断羊病时，闻诊的主要内容有哪些？

闻诊有两方面内容：鼻闻气味（即嗅诊）、耳听声音。

（1）闻气味 诊断羊病时，用鼻嗅闻病羊的分泌物、排泄物、呼出气体及口腔气味很重要。如肺坏疽时，鼻闻可带有腐败性恶臭；胃肠炎时，粪便腥臭或恶臭；消化不良时，可从呼气中闻到酸臭味。

（2）听声音 即听诊。听诊是利用听觉来判断羊体内异常的声音。最常用的听诊部位为胸部（心、肺）和腹部（胃、肠）。听诊的方法有两种：一种是直接听诊，即将一块布铺在被检查的部位，然后把耳朵紧贴在上边，直接听羊体内的声音；另一种是间接听诊，即用听诊器听诊。不论用哪种方法听诊，都应当把病羊牵到清静的地方，以免受外界杂音的干扰。

① 心脏听诊。心脏跳动的声音，正常听诊时可听到“嘣—咚”两个交替发出的声音（图 1-2）。“嘣”音，为心脏收缩时所产生的声音，其特点是低、钝、长、间隔时间短，叫做第一心音。“咚”音为心脏舒张时所产生的声音，其特点是高、锐、短、间隔时间长，叫做第二心音。第一、第二心音均增强，见于热性病的初期；第一、第二心音均减弱，见于心脏功能障碍的后期或患有渗出性胸膜炎、心包炎；第一心音增强时，常伴有明显的心搏动增强和第二心音微弱，主要见于心脏衰竭的后期，排血量减少，动脉压下降；第二心音增强，见于肺气肿、肺水肿、鼻炎等病理过程中。如果在正常心音以外听到其他杂音，多为瓣膜疾病、创伤性心包炎、胸膜炎等。

② 肺脏听诊。是听取肺脏在吸入和呼出空气时，由于肺脏振动而产生的声音（图 1-3）。一般有下列 5 种。

a. 肺泡呼吸音：健康羊吸气时，从肺部可听到“夫”的声音；呼气时，可以听到“呼”的声音，这称为肺泡呼吸音。肺泡呼吸音过强，多为支气管炎、黏膜肿胀等；过弱时，多为肺泡肿胀、肺泡

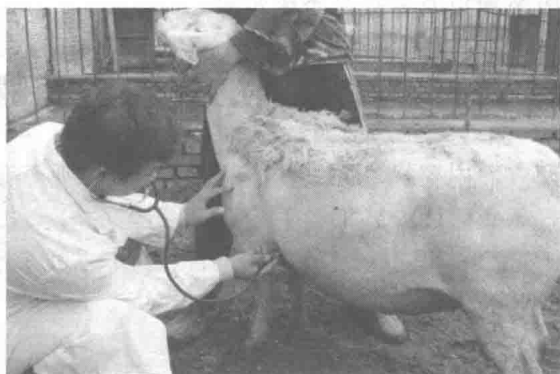


图 1-2 心脏听诊

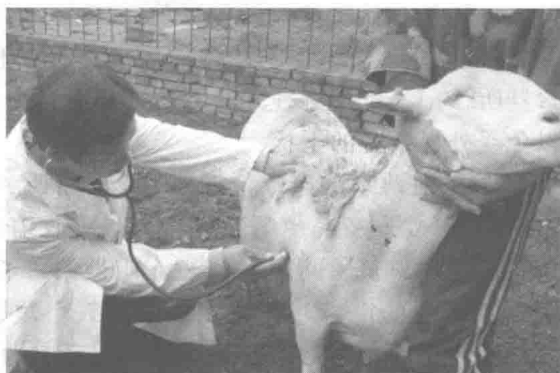


图 1-3 肺部听诊

气肿、渗出性胸膜炎等。

b. 支气管呼吸音：是空气通过喉头狭窄部所发出的声音，类似“赫”的声音。如果在肺部听到这种声音，多为肺炎病变，见于羊的传染性胸膜肺炎等疾病。

c. 啰音：支气管发炎时，管内积有分泌物，被呼吸的气流冲动而发出的声音。啰音可分为干啰音和湿啰音两种。干啰音很复杂，有咚隆声、笛声、口哨声及猫鸣声等，多见于慢性支气管炎、慢性肺气肿、肺结核等；湿啰音类似含漱音、沸腾音或水疱破裂音，多发生于肺水肿、肺充血、肺出血、慢性肺炎等。