

国家重点图书



专家为您解答丛书

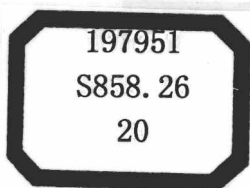
羊病防控

百问百答



周淑兰
曹国文 主编
付利芝

 中国农业出版社



农职院P0197951

国家重点图书

专家为您解答丛书

羊 病 防 控

百问百答

周淑兰 曹国文 付利芝 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

羊病防控百问百答/周淑兰, 曹国文, 付利芝主编.
北京: 中国农业出版社, 2010.1
ISBN 978-7-109-14255-8

I. 羊… II. ①周…②曹…③付… III. 羊病—防治—问答 IV. S858.26-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 226035 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 黄向阳 何致莹

北京智力达印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.125

字数: 173 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 周淑兰 曹国文 付利芝

副 主 编 杨金龙 周 雪 张邑帆

李成洪

编 者 周淑兰 曹国文 付利芝

张素辉 翟少钦 郑 华

徐登峰 付文贵 李成洪

杨松全 陈春林 王孝友

杨 睿 张邑帆 李成军

游斌杰 陈 静 周 雪

沈克飞 杨 柳 杨金龙

邱进杰 王可甜 张成平

黄正才 周 炜 黄 微

丁玉春

前 言

.....

近年来,党和政府十分重视“三农”工作,先后制定了一系列科技兴农和建设新农村的方政策和措施,对促进农业进步、农村发展和农民富裕起到了重要的作用。“三农”的振兴与发展离不开畜牧业的发展,而养羊业是畜牧业中不可缺少的重要组成部分,养羊业的兴衰对保证和提高人民生活水平有着重要意义。多年来通过许多专家的实践和努力,在羊的疫病控制方面取得了较好的成绩。然而,仍然有一些羊的新旧传染性疾病、寄生虫疾病与各种各样的其他疾病威胁着养羊业的发展,成为养羊户(场)取得成功的障碍。随着国内外贸易和本行业的发展而带来的羊及其产品的频繁流通,可能也会将疫病特别是一些烈性传染病或新的未知疾病带入,因此任何时候都不能掉以轻心。只有及时地诊断和有效地防制这些疾病,方能确保养羊业的健康发展。为满足广大养羊专业户(场)技术人员、管理人员以及基层兽医工作者的需要,我们编写了《羊病防控百问百答》一书。

本书针对羊的疾病发生、临表现、诊断方法、防治措施以及药物使用知识、综合防疫技术等方面的一些常见问题以问答形式进行了阐述,是一本对于广大养羊户(场)管理人员、技术人员、基层兽医工作者以及畜牧兽医大专院校学生都较为适用的工具书和参考书。本书针对性、实用性和可操作性强,叙述文字简洁、通俗易懂,易于应用,便于操作。

希望本书能帮助广大养羊户增收致富，为提高养殖科技水平，发展我国的农村经济，建设新农村，促进“三农”发展做出贡献！

编者

2009年12月

目 录

.....

前言

第一章 羊病防控基础常识	1
1. 羊有哪些解剖生理特点?	1
2. 疾病与饲养管理有何关系?	3
3. 羊消化特点有哪些? 其与疾病的发生有何关系?	3
4. 羊的正常生理常数是多少?	5
5. 如何识别病羊?	7
6. 羊的给药方式有哪些?	8
7. 羊常用疫苗有哪些?	9
8. 羊常规的免疫接种方法有哪些? 免疫接种时 应注意些什么?	10
9. 羊的常用疫苗保存和使用应注意哪些事项?	12
10. 怎样采集、保存和送检病羊病料?	15
11. 羊场如何做好防病工作?	16
12. 羊场常用的消毒药物有哪些? 如何使用?	21
13. 治疗羊病的常用药物有哪些?	23
14. 治疗羊病的用药原则有哪些?	58
15. 羊病常见的用药误区有哪些?	58
16. 羊场常用的消毒方法有哪些?	59
17. 影响消毒药物消毒效果的因素有哪些?	60
18. 哪些消毒药可用于羊场的环境消毒?	60

第二章 羊的细菌性疾病	63
19. 羊的细菌性疾病有哪些?	63
20. 炭疽杆菌引起羊发病和死亡都很快, 该怎样去控制它?	63
21. 什么情况下羊会发生破伤风梭菌病? 怎样处理 伤口才能避免该病的发生?	65
22. 羊布氏杆菌病的主要危害有哪些? 有何症状? 怎样处理?	66
23. 李氏杆菌通过哪些途径感染羊? 怎么防治?	67
24. 怎样防控羊的副结核病?	67
25. 大肠杆菌主要危害哪个阶段的羊? 该怎样防治?	68
26. 山羊感染巴氏杆菌有哪些症状? 该怎样防治?	69
27. 羊坏死杆菌病有何治疗措施?	70
28. “大胆病”的病原是链球菌吗? 该怎样防治?	71
29. 沙门氏菌引起羊发病的主要症状有哪些? 怎样防治?	73
30. 怎样防治山羊的结核杆菌病? 防治该病 有何重大意义?	74
31. 羊的土拉杆菌病怎样防控? 关键环节有哪些?	75
32. 怎样预防羊肉毒梭菌中毒的发生?	76
33. 羔羊的肺炎链球菌病和羊链球菌病的区别 有哪些?	77
34. 羊弯曲杆菌病的主要临床症状有哪些? 该怎样防治?	78
35. 羊快疫发生的病因是什么? 怎样处理?	79
36. 羊肠毒血症的病因是什么? 怎么防治?	80
37. 羊猝狙与羊肠毒血症是不同型的魏氏梭菌	

引起的疾病, 其处理方案是否一样?	81
38. 羊黑疫的诊断特点有哪些? 怎么防治?	82
39. 羔羊痢疾的病原是什么? 怎么防治?	83
40. 放线杆菌病对羊有何严重影响? 怎么防治?	85
41. 衣原体对羊有哪些危害? 怎么防治?	86
42. 羔羊支原体病有哪些症状? 怎么防治?	88
43. 传染性胸膜肺炎的病原与羔羊支原体病的病原有 差异吗? 传染性胸膜肺炎有哪些症状? 怎样防治?	88
44. 导致传染性角膜结膜炎的病原有哪些? 怎么防治?	91
45. 怎么防治山羊皮肤霉菌病?	92
46. 羊钩端螺旋体病临床症状及防治措施有哪些?	93
47. 羊附红细胞体病的危害及防控措施有哪些?	94
第三章 羊的病毒性疾病	97
48. 羊主要病毒性疾病有哪些? 综合防治 原则是什么?	97
49. 怎样诊治羊传染性脓疱病?	97
50. 羊痘有哪些症状? 怎样鉴别羊痘和 羊传染性脓疱病?	100
51. 羊有狂犬病吗? 该怎么防控该病?	101
52. 羊蓝舌病是不是只感染绵羊? 还有哪些动物易感?	102
53. 梅迪-维斯纳病主要侵袭哪个阶段的绵羊? 处理办法? 应该与哪些疾病进行鉴别诊断?	104
54. 绵羊肺腺瘤病又叫“绵羊肺癌”或驱赶病, 怎么防治?	106
55. 绵羊痒病是一种什么样的怪病? 其危害怎样?	107
56. 边界病有何临床特征? 如何预防?	109

57. 山羊病毒性关节炎—脑炎仅感染山羊吗?
它有哪些传播途径? 110
58. 羊会发生口蹄疫吗? 目前对该病的有效防控措施是什么? 112

第四章 羊的寄生虫病 115

59. 抗羊寄生虫病的常用药物有哪些? 115
60. 片形吸虫(肝片和大片)主要寄生在羊的肝胆,
它感染后有哪些症状? 怎样治疗? 115
61. 歧腔吸虫(双腔吸虫)也是主要危害羊的肝胆,
与片形吸虫引起的疾病有何差别? 怎么防治? 117
62. 前后盘吸虫病有何临床症状? 如何防治? 118
63. 血吸虫主要寄生在羊的哪些部位? 怎么防治? 119
64. 羊阔盘吸虫寄生在哪个部位? 引起什么症状?
怎么治疗? 121
65. 羊的包虫病怎么会引起不同的发病症状?
该怎么治疗? 122
66. 寄生于羊小肠的绦虫有哪几种? 有哪些危害?
怎么防治? 125
67. 怎么防控羊的细颈囊尾蚴病? 127
68. 羊捻转血矛线虫等消化道线虫引起的疾病有
哪些相似症状? 怎么防治? 127
69. 羊的肺线虫寄生在哪些部位? 引起哪些危害?
怎么防治? 128
70. 羊的摆腰病是由脑脊髓丝虫引起的吗?
如何治疗? 130
71. 羊焦虫(羊梨形虫)的传播媒介是什么?
发病的主要临床表现有哪些? 怎么防控? 131
72. 羊弓形虫病如何防治? 132

73. 如何防治羊球虫病?	133
74. 羊螨虫病主要发生在哪个季节? 怎么预防和治疗?	134
75. 硬蜱对羊有危害吗? 它和羊虱病是一种 病原吗?	136
76. 羊鼻蝇蛆对绵羊能造成什么危害? 怎么防治?	137
第五章 羊的呼吸、消化、泌尿生殖道疾病	139
77. 羊的口炎有哪些症状? 应与哪些传染性疾 病相区别? 怎样治疗?	139
78. 羊的食道阻塞怎么治疗?	140
79. 羊前胃弛缓与瘤胃积食症状上有何差别? 治疗上又有什么不同?	142
80. 引起羊瘤胃臌气的原因有哪些? 怎么治疗?	144
81. 什么是羊的“百叶干”病?	145
82. 羊的创伤性网胃心包炎的诊断和 治疗原则是什么?	147
83. 羊的胃肠炎有哪些发病原因和临床症状? 怎样治疗?	148
84. 羔羊消化不良的病因有哪些? 怎样治疗?	150
85. 热敷办法对治疗羔羊肠痉挛有效吗?	152
86. 绵羊食毛症是怎样发生的? 如何防治?	152
87. 哪些原因会导致羊的产后不食? 怎样预防和治疗?	153
88. 什么原因引起羊发生膀胱炎、膀胱麻痹及 尿结石等疾病? 该怎么处理?	154
89. 如何防治羊的日射病与热射病?	157
90. 肺炎怎样治疗和护理?	158

第六章 羊的中毒、营养代谢性疾病 160

91. 怎样预防羔羊白肌病的发生? 160
92. 如何防治羊的佝偻病及骨软病? 161
93. 羊误食塑料膜等异物后怎么处理? 162
94. 羊发生酮尿病的原因是什么? 怎么预防? 164
95. 如何预防和治疗羊维生素 A 缺乏症? 165
96. 怎么诊断羊有机磷制剂中毒? 怎么治疗? 166
97. 哪些植物能引起羊发生中毒? 167
98. 羊的硝酸盐及亚硝酸盐中毒病该怎么治疗? 167
99. 羊有机氟以及有机氯农药等中毒病怎么治疗? 168
100. 如何治疗羊烂红薯中毒? 170
101. 羊多食尿素等含氮化肥中毒怎么办? 171
102. 棉籽饼引起羊的中毒怎么治疗? 172
103. 羊采食蓖麻叶、青冈叶、醉马草等植物
发生中毒怎么治疗? 173
104. 羊发生蛇、蜂叮咬中毒怎么处理? 175
105. 引起羊感光过敏症的原因有哪些?
怎么处理? 177

第七章 羊的外科、创伤性疾病 179

106. 不同原因引起的创伤处理原则有哪些? 179
107. 缝合羊脐疝需要注意些什么? 怎样处理
羔羊脐炎? 180
108. 如何防治羊的腐蹄和眼病? 181
109. 如何处理羊骨折? 183
110. 引起羊的乳房炎的细菌主要有哪些?
怎么治疗? 184
111. 如何治疗羊产后无乳及泌乳不足? 185

112. 羊难产或产后胎衣不下怎么办?	185
113. 羊发生阴道脱和子宫脱是何原因? 如何治疗?	188
114. 如何治疗羊子宫内膜炎?	190
115. 如何治疗母羊生产瘫痪与 急救新生羔羊窒息?	190
116. 引起母羊发生非传染性流产和不孕症的 原因有哪些?	192
117. 如何治疗羊不同关节损伤?	193
118. 如何治疗羊结膜炎?	194
第八章 一些疾病的鉴别诊断	196
119. 以天然孔出血为主的疾病有哪些?	196
120. 以腹泻症状为主的疾病有哪些?	197
121. 以突然死亡为特征的疾病有哪些?	199
122. 以流产为主的疾病有哪些?	200
123. 以神经症状为主的疾病有哪些?	202
124. 以呼吸道症状为主的疾病有哪些?	204
125. 以腹胀为主要症状的疾病有哪些?	206
126. 以口唇异常为特征的疾病有哪些?	208
127. 怎样区别羊感冒、肺炎和急慢性支气管炎?	209
128. 羊群一年四季的保健措施有哪些?	212
主要参考文献	213

第一章 羊病防控基础常识

1. 羊有哪些解剖生理特点？

羊牛都是草食性反刍多胃动物，与其他单胃动物相比在解剖结构上差别主要在于消化系统。消化系统主要是胃结构的差别，羊牛有4个胃，分别为瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃（图1-1和图1-2）。而单胃动物只有一个胃。

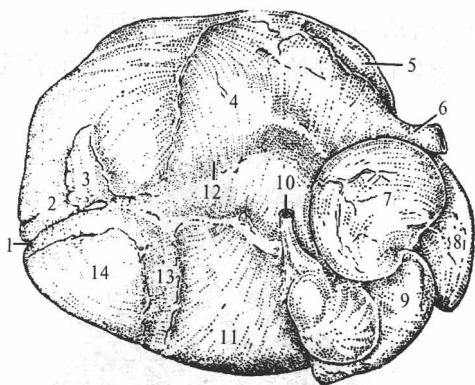


图 1-1 羊的胃系统（右侧）

1、2、3、4、11、12、13、14 均为瘤胃及其沟囊 5. 脾 6. 食管
7. 瓣胃 8. 网胃 9. 皱胃 10. 十二指肠

反刍是牛羊重要的消化生理特点，即草食动物在食物消化前把食团吐出、经过再咀嚼和再咽下的活动称为反刍。作用是使饲

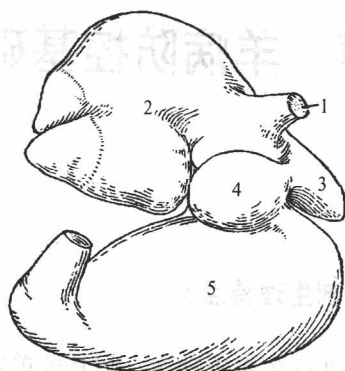


图 1-2 绵羊的胃

1. 食管 2. 瘤胃 3. 网胃 4. 瓣胃 5. 皱胃

料进一步被磨碎，同时使瘤胃保持一个极端厌氧、恒温（39～40℃）、pH 恒定（5.5～7.5）的环境，有利于瘤胃微生物生存、繁殖和进行消化活动。反刍停止是疾病的征兆。

羔羊出生后约 40 天开始出现反刍行为，在哺乳期间羔羊吮

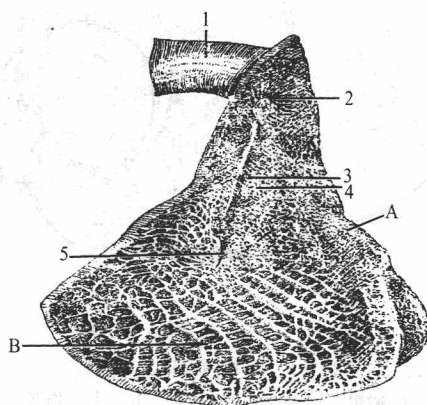


图 1-3 羊胃的食管沟

A. 瘤网褶 B. 网胃

1. 食管 2. 贲门 3. 食管沟右唇 4. 食管沟左唇 5. 网瓣口

吸的母乳不通过瘤胃，而经瘤胃食管沟直接进入皱胃（图 1-3）。在哺乳早期补饲易消化的植物性饲料，可促进前胃的发育和提前出现反刍行为。一般情况下，羊昼夜反刍的时间为 3~4 小时。

2. 疾病与饲养管理有何关系？

疾病与饲养管理密切相关，疾病发生的原因主要有以下几个方面：

(1) 饲养不当，放牧不当，不注意草料中蛋白质、维生素和微量元素等的供应，以及各种营养成分的合理搭配，羊会发生营养缺乏症或过多症，造成营养性疾病的发生。

(2) 管理不善和卫生条件差 不及时清扫羊栏，粪便堆积，垫草污秽不洁等情况，引起粪便发酵分解，产生大量氨气、二氧化碳和硫化氢等有害气体。有害气体积蓄，影响机体的正常气体交换，而发生呼吸系统疾病等，同时也为病原体提供了生活和繁殖的场所，导致病原微生物的增殖使传染病、寄生虫病等传染性疾病发生。

(3) 在恶劣气候和灾害时如果饲养管理跟不上，如天气突变、寒冷、酷热等情况就会诱发应激性疾病。如寒风侵袭常引起呼吸道疾病的发生，在冬春之交，羔羊常因气候突变而发生感冒、慢性呼吸道疾病；在潮湿环境中饲料霉变，蚊、蝇、虱滋生，常是虫源性疫病和消化道疾病多发的一个原因，在蚊、蝇、虱等大量繁殖的年份传染病也多发生。可见饲养管理的到位或不到位对疾病的发生有着本质的差别。

3. 羊消化特点有哪些？其与疾病的发生有何关系？

羊是多胃动物，有瘤、网、瓣、皱 4 个胃。这 4 个胃各司其职，又分工合作。瘤胃是食物的储存地同时又利用其内的微生物

和原虫所分泌的酶对食物进行初步消化和吸收，它和网胃的节律性蠕动又有将食物磨碎的功能，瓣胃主要起到机械压榨作用，对食物进行物理性消化；皱胃里面有腺体，相当于单胃动物的胃，具有分泌胃液的功能，胃液主要成分是盐酸和胃蛋白酶，对食物进行化学性消化。

瘤胃容积很大，几乎远远大于其他 3 个胃的总和。瘤胃消化的主要饲料碳水化合物，特别是粗纤维。在瘤胃的机械作用和微生物酶的综合作用下，碳水化合物（包括结构性和非结构性碳水化合物）被发酵分解，分解的终产物是低级挥发性脂肪酸（VFA）。这些挥发性脂肪酸主要由乙酸、丙酸和丁酸组成，也有少量的戊酸，同时释放能量。部分能量以三磷酸腺苷（ATP）的形式储存，大部分挥发性脂肪酸被瘤胃壁吸收，部分丙酸在瘤胃胃壁细胞中转化为葡萄糖连同其他脂肪酸一起进入血液循环。瘤胃微生物还合成 B 族维生素和维生素 K。

因为是四个胃，其消化系统的疾病就比单胃动物复杂。瘤胃所发生的疾病有瘤胃积食，瘤胃臌气等，由于网胃在几个胃的最

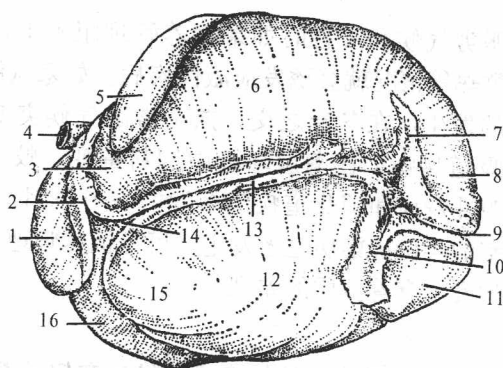


图 1-4 羊的胃系统——左侧

1. 网胃 4. 食管 5. 脾 16. 皱胃

2、3、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15. 瘤胃的沟囊等