

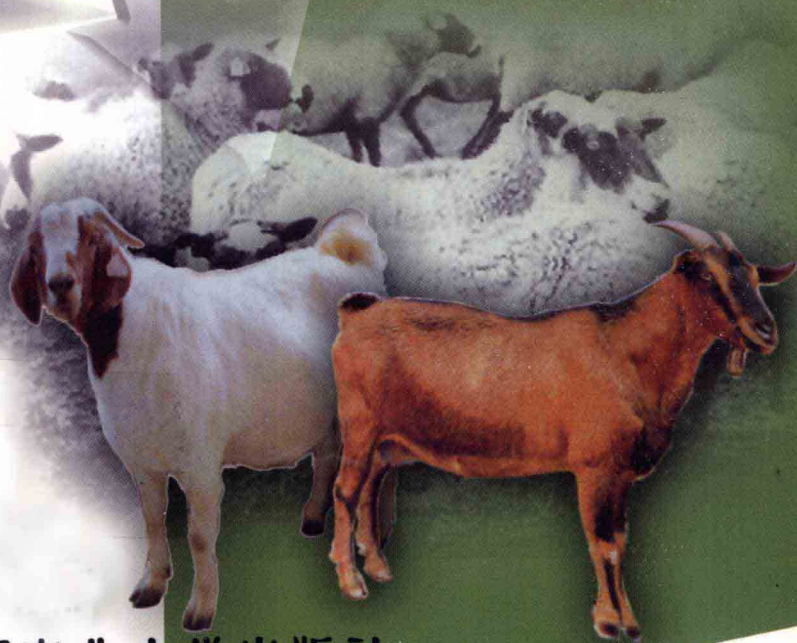


羊

全方位养殖技术丛书

羊病防治技术问答

徐金猷 朱剑英 主编

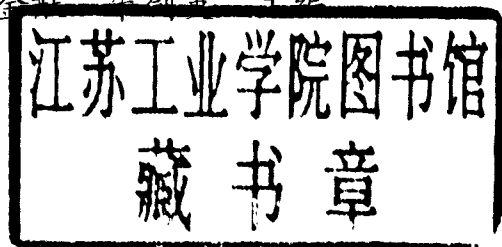


中国农业大学出版社

羊全方位养殖技术丛书

羊病防治技术问答

徐金群 牛剑英 主编



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

羊病防治技术问答/徐金猷,朱剑英主编. —北京:中国农业
大学出版社,2003.11

(羊全方位养殖技术丛书)

ISBN 7-81066-681-9/S·519

I. 羊… II. ①徐… ②朱… III. 羊病-防治-问答
IV. S858.26-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 088042 号

书 名:羊病防治技术问答

作 者:徐金猷 朱剑英 主编

策划编辑:赵 中 责任编辑:孟 梅

封面设计:郑 川 责任校对:王晓凤

出版发行:中国农业大学出版社

社 址:北京市海淀区圆明园西路2号 邮政编码:100094

电 话:发行部 010-62891190,2620 读者服务部 010-62892336

编辑部 010-62892617,2618 出 版 部 010-62893440

网 址:www.cau.edu.cn/caup Email: caup @ public. bta. net. cn

经 销:新华书店

印 刷:云西华都印刷厂

版 次:2003 年 11 月第 1 版 2003 年 11 月第 1 次印刷

规 格:850×1 168 32 开本 6.875 印张 167 千字

印 数:1~5 500

定 价:10.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主	编	徐金猷	朱剑英	
编	者	王会波	李云岗	林永康
		李会荣	周开峰	

畜禽全方位养殖技术丛书编委会

主 任 王建民

副 主 任 张洪杰 王福强 王金文 王凤英
曾宪辉 魏述东

委 员 (按姓氏笔画排序)

马明星	刘建胜	田夫林	张振坤
曹洪防	程德君	秦长川	袁传溪
郝庆成	魏敬才	吴占元	曲绪仙
吴云峰	李祥明	徐相亭	

总 序

畜牧业是以植物性和动物性产品为原料,通过动物生产获得人类必需动物产品的产业,其主体是养殖业。在发达国家,畜牧产值占农业总产值的比例多在 60% 以上,个别人多地少的国家甚至超过 80%。畜牧产品作为国民经济支柱产业的食物加工工业的原料供应已占到 80%,人均年消费的食物中,肉、蛋、奶分别达到 100 kg、15 kg 和 300 kg,占总量的 80%。这说明,现代畜牧业已成为农业乃至国民经济的重要组成部分,其发展水平也成为一个国家或地区发展水平的重要标志。

我国畜牧业的发展大致经过家庭副业、专业饲养和规模化饲养三个阶段,目前正在更广泛的区域向现代集约型方向转变,特别是改革开放以来的 20 多年,我国畜牧业得到迅速发展。主要表现在:①畜牧生产总量稳定增长,如 2002 年肉、蛋、奶总产量比 1978 年提高 6~11 倍,人均占有量和年均消费量也都有大幅度提高;②畜牧业科技含量明显提高,如主要畜禽的良种覆盖率、饲料转化率和发病死亡率等生产指标得到有益的改变,科技进步对畜牧经济增长的贡献率超过 45%;③畜牧业在农业生产体系中的主导地位已基本确定,如畜牧业产值占农业总产值的比例由 1949 年的 12.4%、1978 年的 15.0% 上升到 2000 年的 30% 以上;④畜牧产业化格局初具雏形,如社会化服务体系日趋完善、规模化经营不断提高和多渠道开拓市场初见成效等。

但是与发达国家相比,我国畜牧业也面临着生产结构失调、草原资源严重退化、饲料资源不足(尤其是蛋白质饲料资源缺乏)、畜(禽)种资源被无控制地杂文化、科技推广工作薄弱、疫病损失严重等问题,既影响到当前畜牧生产的产业化经营,也影响到我国畜牧

业的可持续发展。实践证明,只有通过推广和实行标准化、规范化生产技术,不断提高畜牧业的科技含量才能切实解决这些问题,使我国的畜牧业跨上一个新的台阶,大大缩短与发达国家的差距。

根据我国国情,并借鉴发达国家的经验,笔者认为我国未来畜牧业发展的策略应是:①改变以粮为主的传统观念,建立种草养畜、以牧为主的农业生产体系,提高资源利用效率;②改变以猪、鸡为主的畜(禽)种结构,建立以食草畜禽为主、稳定食粮畜禽的畜牧生产体系,提高市场适应能力;③改变以品种改良为主的单一增产措施,建立良种良法配套的实用技术推广体系,提高整体科技含量,力争用 10~15 年的时间,使我国畜牧业基本实现良种化、产业化,生产水平跨入世界先进行列。

为了适应农村产业结构调整的需要和提高当前畜牧业从业人员的技术水平,中国农业大学出版社策划出版了这套畜禽全方位养殖技术丛书。本丛书畜(禽)种涉及到猪、鸡、鸭、鹅、羊、兔等,并以各畜(禽)种的关键生产环节为主题单独成册,内容上坚持以技术操作性强、文字简明易懂和学以能致用为原则,注重吸收现代畜牧科学的新技术和新方法,并与生产中的传统常规技术相结合使之综合配套。

相信这套丛书能够全方位、多层次地满足读者需要,为广大畜牧业从业人员规范生产技术、提高养殖效益提供帮助。

王建民

2003 年 3 月 18 日于泰安

前 言

改革开放以来,我国的养羊业有了较大的发展,尤其是近十年来,随着畜牧业内部结构的调整,食草型动物牛、羊、兔等更是备受广大养殖户的青睐,有了长足的发展,目前养羊已成为发展农村经济、农民致富奔小康的重要途径。

但是,疾病仍然是制约养羊业发展的重要因素,每年约有5%的羊因疫病死亡,同时因羊病造成生产力下降,产品品质低劣,给养羊业造成巨大损失。加入WTO后,动物疫病也是国际贸易战中的重要技术壁垒。针对这一情况,我们根据当前羊病的流行情况和多年的生产实践经验,结合国内外羊病防治的最新技术,参考有关资料,编写了这部《羊病防治技术问答》,在疾病诊断方面,吸纳了近年来推广使用的先进方法,在兽药使用方面,尽量采用一些疗效好、残留低的新兽药,不用国家明令禁止的兽药,如用氟甲砜霉素取代氯霉素等。尽管如此,由于水平所限,本书定然仍有缺点和不足,敬请读者批评指正。

编 者

2003年6月

目 录

第一章 羊病的发生与预防

1. 羊病的预防应贯彻什么方针?	(1)
2. 怎样通过科学的饲养管理,控制羊病的发生?	(1)
3. 防治羊病的一般措施有哪些?	(2)
4. 羊病的种类主要有哪些?	(3)
5. 羊病综合性预防措施有哪些?	(4)
6. 羊病的主要病因是什么?	(5)
7. 哪些是生物性因素引起的疾病? 发病特点是什么?	(5)
8. 哪些是非生物性因素引起的疾病? 发病特点是 什么?	(6)
9. 羊的人、畜共患病是由什么引起的?	(7)
10. 羊传染性疾病是怎样传播的?	(7)
11. 怎样通过搞好环境卫生来预防羊病的发生?	(7)
12. 怎样对羊场进行消毒?	(8)
13. 消毒时应注意哪些问题?	(9)
14. 怎样对羊群进行定期驱虫?	(10)
15. 怎样选择驱虫药物?	(10)
16. 怎样用药物预防羊病的发生?	(11)
17. 怎样对羊进行常规的免疫接种?	(11)
18. 怎样对羊进行紧急预防接种?	(12)
19. 免疫接种应注意哪些问题?	(12)
20. 国家规定的动物一、二、三类传染病中羊的有哪些? 哪些是人、畜共患病?	(13)

- 21. 羊场发生传染病应如何扑灭? (13)
- 22. 怎样通过检疫来控制羊病的发生? (15)
- 23. 怎样提高羊的饲喂卫生,减少疾病发生? (15)
- 24. 羊场应建立怎样的防疫措施? (16)
- 25. 原种羊场如何搞好防疫工作? (17)

第二章 羊的各种生理常数

- 26. 羊的正常体温、脉搏、呼吸次数、瘤胃蠕动次数、
尿量是多少? 羊血沉速度正常值是多少? (19)
- 27. 羊的怀孕期是多少天? (19)

第三章 羊常用的疫(菌)苗

- 28. 预防羊快疫、猝狙和肠毒血症常用的疫苗是什么?
..... (21)
- 29. 预防羊炭疽病常用的疫苗是什么? (21)
- 30. 预防羊布氏杆菌病的疫苗有哪些? 如何使用? (21)
- 31. 预防羊破伤风的疫苗是什么? (22)
- 32. 怎样用疫苗预防羊快疫、羊猝狙、肠毒血症、羔羊
痢疾? (22)
- 33. 怎样用疫苗预防羊痘的发生? (22)
- 34. 怎样用疫苗预防羊黑疫、快疫? (23)
- 35. 怎样使用羔羊痢疾疫苗? (23)
- 36. 怎样使用羊厌气菌氢氧化铝甲醛五联苗? (23)
- 37. 怎样使用羔羊大肠杆菌苗? (23)
- 38. 怎样用疫苗预防羊传染性胸膜肺炎? (24)
- 39. 怎样用疫苗预防羊 C 型肉毒梭菌中毒? (24)
- 40. 怎样用疫苗预防羊的口蹄疫? (24)
- 41. 羊场常用的疫苗还有哪些? (25)

第四章 羊场常用的药物

- 42. 羊场常用抗生素类药物有哪些? 怎样应用? (26)
- 43. 常用的合成抗菌药有哪些? (27)
- 44. 常用的抗病毒药物有哪些? (27)
- 45. 常用的解热镇痛药有哪些? 怎样使用? (28)
- 46. 常用的中枢兴奋及强心药主要有哪些? (28)
- 47. 消化系统常用的药物有哪些? (28)
- 48. 常用的镇咳祛痰药主要有哪些? (28)
- 49. 常用的止血药主要有哪些? (29)
- 50. 常用的维生素类药物主要有哪些? (29)
- 51. 常用的子宫收缩药和激素药物主要有哪些? (29)
- 52. 常用的输液药物主要有哪些? (29)
- 53. 常用的驱虫药物有哪些? (30)
- 54. 常用的消毒药物主要有哪些? 如何选用消毒药? (31)
- 55. 常用的特效解毒药主要有哪些? (31)
- 56. 何谓药物配伍禁忌? 配伍的变化类型有哪些? (32)
- 57. 怎样给羊喂药打针? (32)
- 58. 有些养殖户为什么用药失败? 一些常用饲料与药物
之间有哪些相互影响? (33)

第五章 羊病的诊断技术

- 59. 怎样对羊病进行临床诊断? (37)
- 60. 羊病的问诊主要包括哪些内容? (37)
- 61. 怎样对病羊进行视诊? (37)
- 62. 怎样进行采食饮水及粪尿的检查? (38)
- 63. 怎样对羊进行呼吸检查? (39)
- 64. 怎样对羊进行嗅诊? (39)

- 65. 怎样对羊进行触诊? (40)
- 66. 怎样对羊进行体温的检查? (41)
- 67. 怎样对羊进行体表淋巴结检查? (41)
- 68. 怎样对羊进行脉搏检查? (41)
- 69. 怎样对羊进行叩诊? (42)
- 70. 基本的叩诊音有哪些? (42)
- 71. 怎样对羊进行听诊? (43)
- 72. 怎样对羊进行心脏听诊? (43)
- 73. 怎样进行肺脏听诊? 有哪些听诊音? (43)
- 74. 怎样进行腹部听诊? (44)
- 75. 为什么要进行病理剖检诊断? (45)
- 76. 怎样进行病死羊的剖检? (45)
- 77. 病死羊剖检应注意哪些问题? (46)
- 78. 羊病进行实验室诊断主要有哪些内容? (46)
- 79. 病料采集时器械如何处理? 病料的采集如何进行?
..... (46)
- 80. 采集的病料如何保存? (47)
- 81. 怎样配制各种保存病料用的缓冲液? (48)
- 82. 怎样进行病料的包装和运送? (48)
- 83. 炭疽、口蹄疫、巴氏杆菌病、布氏杆菌病等主要
传染病应采集哪些病料? 注意什么问题? (48)
- 84. 羊病的细菌学检查主要用哪些方法? (50)
- 85. 怎样进行动物感染与动物回归试验? (50)
- 86. 怎样对病料进行病毒学检查? (50)
- 87. 常用的免疫学诊断方法有哪些? (51)
- 88. 羊寄生虫病的检查方法主要有哪些? (51)
- 89. 怎样进行疥螨检查? (53)
- 90. 怎样进行血样的采集? (53)

91. 怎样进行尿样的采集?	(54)
92. 怎样从外观辨别病羊?	(54)

第六章 药物的使用

93. 羊常用的给药方法有哪些?	(57)
94. 怎样进行口服给药?	(57)
95. 怎样进行胃管投药?	(58)
96. 羊的注射给药有几种方法?	(58)
97. 怎样进行瘤胃穿刺给药?	(60)
98. 怎样给羊进行腹腔穿刺给药?	(60)
99. 怎样进行灌肠给药?	(61)
100. 怎样进行皮肤表层涂药?	(61)
101. 怎样给羊进行药浴?	(61)
102. 药浴时应注意哪些问题?	(62)

第七章 羊的主要传染病

103. 羊的炭疽病是怎样发生和流行的?	(63)
104. 羊炭疽的主要症状是什么?	(63)
105. 羊炭疽的剖检变化是什么?	(64)
106. 怎样诊断羊炭疽?	(64)
107. 怎样防治羊炭疽?	(64)
108. 什么是炭疽环状沉淀反应操作方法?	(65)
109. 羊的破伤风是怎样发生和流行的?	(65)
110. 羊的破伤风有哪些临床症状?	(66)
111. 怎样预防羊的破伤风?	(66)
112. 怎样治疗羊的破伤风?	(66)
113. 羊布氏杆菌病是怎样发生和流行的?	(67)
114. 布氏杆菌病的主要症状是什么?	(68)

- 115. 布氏杆菌病有哪些剖检变化? (68)
- 116. 怎样诊断布氏杆菌病? (69)
- 117. 怎样防治羊的布氏杆菌病? (69)
- 118. 怎样治疗羊的布氏杆菌病? (70)
- 119. 羊李氏杆菌病(转圈病)是怎样发生和流行的? (70)
- 120. 羊李氏杆菌病的临床症状和剖检变化是什么? (70)
- 121. 怎样诊断李氏杆菌病? (71)
- 122. 怎样防治羊的李氏杆菌病? (71)
- 123. 羊副结核病是怎样发生和流行的? (72)
- 124. 羊副结核病的临床症状和剖检变化是什么? (72)
- 125. 怎样诊断羊副结核病? (73)
- 126. 怎样防治羊的副结核病? (73)
- 127. 羔羊大肠杆菌病是怎样发生和流行的? (74)
- 128. 羔羊大肠杆菌病的临床症状是什么? (74)
- 129. 羊大肠杆菌的剖检变化是什么? 怎样诊断? (75)
- 130. 怎样防治羊的大肠杆菌病? (75)
- 131. 羊坏死杆菌病是怎样发生和流行的? (76)
- 132. 羊的坏死杆菌病有哪些临床症状? (76)
- 133. 怎样诊断羊的坏死杆菌病? (77)
- 134. 怎样防治羊的坏死杆菌病? (77)
- 135. 羊巴氏杆菌病是怎样发生和流行的? (77)
- 136. 羊的巴氏杆菌病有哪些临床症状? (78)
- 137. 羊的巴氏杆菌病有哪些剖检变化? (78)
- 138. 怎样诊断羊的巴氏杆菌病? (78)
- 139. 怎样防治羊的巴氏杆菌病? (79)
- 140. 羊链球菌病是怎样发生和流行的? (79)
- 141. 羊的链球菌病有哪些临床症状和剖检变化? (80)
- 142. 怎样诊断羊的链球菌病? (80)

143. 怎样防治羊的链球菌病?	(80)
144. 羊的沙门氏菌病是怎样发生和流行的?	(81)
145. 羊的沙门氏杆菌病有哪些临床症状和剖检变化?	(81)
146. 怎样对羊的沙门氏杆菌病进行实验室检查?	(82)
147. 怎样防治羊的沙门氏杆菌病?	(82)
148. 羊的土拉杆菌病是怎样发生和流行的?	(83)
149. 羊的土拉杆菌病有哪些临床症状和剖检变化?	(83)
150. 羊的土拉杆菌病实验室检查有哪些方法?	(83)
151. 怎样防治羊的土拉杆菌病?	(84)
152. 羊肠毒血症是怎样发生和流行的?	(84)
153. 羊的肠毒血症的临床症状和剖检变化是什么?	(84)
154. 怎样进行羊肠毒血症的实验室检验?	(85)
155. 怎样防治羊的肠毒血症?	(86)
156. 羊的肉毒梭菌中毒症是怎样发生和流行的?	(86)
157. 羊的肉毒梭菌中毒有哪些临床症状和剖检变化?	(87)
158. 怎样诊断羊的肉毒梭菌中毒?	(87)
159. 怎样防治羊的肉毒梭菌中毒?	(87)
160. 羊快疫是怎样发生和流行的?	(88)
161. 羊快疫有哪些临床症状和剖检变化?	(88)
162. 羊快疫怎样进行实验室检查和鉴别诊断?	(89)
163. 怎样防治羊快疫?	(89)
164. 羊猝狙是怎样发生和流行的?	(89)
165. 羊黑疫是怎样发生和流行的?	(90)
166. 羊黑疫有哪些临床症状和剖检变化?	(90)
167. 怎样进行羊黑疫的实验室剖检和鉴别诊断?	(90)
168. 怎样防治羊黑疫?	(91)

169. 羔羊痢疾是怎样发生和流行的? (91)
170. 羔羊痢疾有哪些临床症状和剖检变化? (92)
171. 怎样对羔羊痢疾进行实验室检查和鉴别诊断? (92)
172. 怎样防治羔羊痢疾? (92)
173. 羔羊“罗音腹”病是怎样发生和流行的? (93)
174. 羔羊“罗音腹”病的临床症状和剖检变化是什么?
..... (94)
175. 怎样防治羊的“罗音腹”病? (94)
176. 山羊传染性胸膜肺炎是怎样发生和流行的? (94)
177. 山羊传染性胸膜肺炎的临床症状和剖检变化是什么?
..... (95)
178. 怎样对山羊传染性胸膜肺炎进行实验室检查和诊断?
..... (95)
179. 怎样防治山羊传染性胸膜肺炎? (95)
180. 羊的口蹄疫是怎样发生和流行的? (96)
181. 羊的口蹄疫有哪些临床症状和剖检变化? (96)
182. 怎样进行羊口蹄疫的实验室检查和鉴别诊断? (97)
183. 怎样防治羊的口蹄疫? (97)
184. 羊传染性脓包病是怎样发生和流行的? (98)
185. 羊的传染性脓包病的临床症状是什么? (98)
186. 怎样对羊的传染性脓包病进行诊断? (99)
187. 怎样防治羊的传染性脓包病? (99)
188. 羊痘是怎样发生和流行的? (100)
189. 羊痘有哪些临床症状和剖检变化? (101)
190. 羊痘怎样进行实验室检查? 怎样与羊的传染性脓包病
鉴别? (101)
191. 怎样防治羊痘? (102)
192. 羊的蓝舌病是怎样发生和流行的? (102)

193. 羊的蓝舌病有哪些临床症状和病理变化?	(102)
194. 怎样防治羊的蓝舌病?	(104)
195. 羊的衣原体病是怎样发生和流行的?	(104)
196. 羊的衣原体病有哪些临床症状和剖检变化?	(104)
197. 怎样防治羊的衣原体病?	(105)
198. 什么是羊的梅迪-维斯纳病?	(105)
199. 什么是绵羊肺腺瘤病?	(105)
200. 什么是绵羊痒病?	(106)
201. 怎样防治羊的传染性结膜角膜炎?	(106)
202. 怎样防治羊的皮肤霉菌病?	(107)

第八章 羊的主要寄生虫病

203. 羊场怎样进行寄生虫病的程序化预防?	(109)
204. 羊的肝片吸虫病的病原是什么?	(110)
205. 怎样诊断羊的肝片吸虫病?	(111)
206. 怎样用实验室方法检查羊的肝片吸虫病?	(112)
207. 怎样防治羊的肝片吸虫病?	(112)
208. 羊的双腔吸虫病的病原是什么?	(113)
209. 羊的双腔吸虫病的诊断要点?	(114)
210. 怎样防治羊的双腔吸虫病?	(115)
211. 羊的前后盘吸虫病的病原是什么?	(115)
212. 羊的前后盘吸虫病的诊断要点是什么?	(116)
213. 怎样防治羊的前后盘吸虫病?	(116)
214. 羊的东毕吸虫病的病原是什么?	(116)
215. 羊的东毕吸虫病的诊断要点是什么?	(117)
216. 羊的东毕吸虫病实验室检查方法是什么?	(118)
217. 怎样防治羊的东毕吸虫病?	(118)
218. 羊的脑多头蚴病的病原是什么?	(119)