

畜禽疾病速诊快治技术丛书

李建基 王亨 主编

牛羊病

NIUYANG BING
SUZHEN KUAIZHI JISHU

速诊快治技术



YZLI0890163962



化学工业出版社

畜禽疾病速诊快治技术丛书

牛羊病速诊快治技术

李建基 王亨 主编



YZLI0890153962



化学工业出版社

· 北京 ·

本书以临床症状和剖检病变为临床病例资料,以图解的方式直观地介绍了牛羊常见病的诊断方法,力求准确、实用、可行。本书图解所示的诊断结果,仅是提示可能患有某病。然后,读者应根据相关的实验室检查、病原体分离鉴定等特殊检查结果,来对该病做出鉴别诊断或综合诊断。疾病的介绍部分,是结合我国兽医临床的现状和国内、外的科研成果与图书资料完成的。努力做到内容科学、准确,方法简便、有效。希望此书能在牛羊病的诊治方面起到抛砖引玉的作用。

图书在版编目 (CIP) 数据

牛羊病速诊快治技术/李建基,王亨主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 1
(畜禽疾病速诊快治技术丛书)
ISBN 978-7-122-12781-5

I. 牛… II. ①李…②王… III. ①牛病-诊疗②羊
病-诊疗 IV. S858.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 228999 号

责任编辑:邵桂林

文字编辑:赵爱萍

责任校对:陈 静

装帧设计:周 遥

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:三河市延风印装厂

850mm×1168mm 1/32 印张6¼ 字数189千字

2012年2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:18.00 元

版权所有 违者必究

丛书编委会名单

主 任 李建基

副主任 李金贵

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 亨 卞建春 刘文博 刘学忠

李建基 李金贵

本书编写人员名单

主 编 李建基 王 亨

副主编 朱家桥

编 者 (以姓氏笔画为序)

马卫明 王 亨 朱家桥 李建基

鞠辉明

绘 图 禹翠爱

主 审 刘宗平

前言

随着国民经济的发展和科技水平的提高，我国牛羊养殖业正从副业生产的地位向产业化过渡，由传统饲养方式向现代化饲养方式转变；养殖业的健康发展，将极大地改善中国人民的食物结构和生活质量。

由于牛羊养殖数量的快速增加和饲养管理水平跟不上，常出现大批动物患病或病死的现象，给养殖业造成巨大的经济损失。在疾病防治方面，应是防重于治；治疗疾病时，应是早诊断、早治疗；没有诊断，禁止治疗。因此，为了满足当前养殖业发展的需要，编写了这本牛羊疾病快诊速治参考书。

本书以临床症状和剖检病变为临床病例资料，以图解的方式直观地介绍了牛羊常见病的诊断方法，力求准确、实用、可行。但由于我们的知识所限以及疾病病因与临床表现和病变的复杂性与多样性，许多疾病仅凭临床症状和剖检病变不能做出最终确诊。因此，本书图解所示的诊断结果，仅是提示可能患有某病。然后，读者应根据相关的实验室检查、病原体分离鉴定等特殊检查结果，来对该病做出鉴别诊断或综合诊断。

疾病的介绍部分，是结合我国兽医临床的现状和国内、外的科研成果与图书资料完成的。努力做到内容科学、准确，方法简便、有效。

在编写过程中得到吴永启、邱建民、田志鹏、陶鸽、张胜文、董广阔、林远鹏等同学的大力帮助，在此一并表示衷心的感谢！

由于编著者水平有限，书中难免会存在一些疏漏，恳请广大读者批评、指正。

编著者

2011年10月于扬州大学

目 录

第一章 兽医卫生防疫	1
第一节 防疫制度	1
一、思想高度重视，树立“防重于治，防治结合”的观念	1
二、加强饲养管理，提高机体抵抗力，预防疾病的发生和流行	1
三、做好动物的免疫接种计划	2
四、建立疫病突发应急机制，加强病死动物的隔离和处理管理，防止疫情的扩散	2
第二节 免疫接种	3
一、牛羊常用疫苗及其防疫方法	3
二、免疫接种的注意事项	5
三、免疫失败的常见原因	5
第二章 临床症状鉴别诊断	7
第一节 一般症状	7
一、发热	7
二、消瘦	11
三、水肿	12
四、猝死	12
第二节 神经症状	13
一、昏迷或昏睡的疾病诊断	13
二、过度兴奋	14
三、精神过度抑制的疾病诊断	15
四、四肢瘫痪疾病的诊断	16
第三节 眼部症状	17
一、视力下降或失明	17
二、角膜水肿混浊或形成溃疡	18
三、眼结膜潮红、肿胀	18

四、眼结膜苍白和（或）黄染	19
第四节 皮肤症状	20
一、伴有皮肤、黏膜斑疹、丘疹的疾病诊断	20
二、伴有皮肤溃疡的疾病诊断	21
三、体表肿胀或肿块	22
第五节 蹄部症状	23
一、蹄角质异常	23
二、蹄软组织异常	24
第六节 呼吸系统和胸部症状	24
一、鼻涕异常	24
二、咳嗽	26
三、呼吸困难	26
第七节 心血管系统的症状	28
一、心音增强与减弱	28
二、心音异常与静脉扩张	29
第八节 消化系统与腹部的症状	29
一、腹泻	29
二、排粪减少或不排粪	32
三、采食异常	33
四、腹围增大	34
第九节 泌尿系统症状	34
一、红尿	34
二、排尿异常	36
第十节 生殖系统与乳房的症状	37
一、雄性功能障碍	37
二、雌性不孕症	37
三、产后疾病的症状	38
四、难产	40
第十一节 运动系统症状	40
一、无明显局部病变的运动机能异常的疾病诊断	41
二、卧地不起的疾病诊断	42
三、跛行伴有体温升高	43

四、跛行伴有四肢损伤	44
第三章 剖检病变的诊断	45
第一节 淋巴结肿大	45
一、肠系膜淋巴结肿大伴发胃肠炎症	45
二、肠系膜淋巴结肿大伴有贫血或黄疸	46
第二节 出血	47
一、以消化道黏膜出血为主	47
二、呼吸器官或心出血	49
第三节 脏器表面与黏膜的 坏死和溃疡	50
第四节 水肿	51
一、皮下水肿	51
二、肺水肿和肺气肿	53
第五节 骨骼发育异常	54
第四章 牛羊常见疾病	55
第一节 内科疾病	55
1. 口炎	55
2. 单纯性消化不良	56
3. 创伤性心包炎	57
4. 食道梗阻	58
5. 前胃弛缓	59
6. 瘤胃积食	60
7. 瘤胃臌气	61
8. 瘤胃酸中毒	63
9. 创伤性网胃腹膜炎	64
10. 瓣胃阻塞	65
11. 真胃变位	66
12. 真胃阻塞	67
13. 真胃溃疡	68
14. 肠炎	69
15. 肠痉挛	69
16. 肠便秘	70

17. 肠套叠	71
18. 肠胀气	72
19. 实质性肝炎	72
20. 感冒	73
21. 肺气肿	73
22. 支气管炎与支气管肺炎	74
23. 心力衰竭	76
24. 奶牛酮病	77
25. 佝偻病	78
26. 骨软病	79
27. 维生素 A 缺乏病	80
28. 白肌病	81
29. 青草搐搦	82
30. 产后血红蛋白尿	83
31. 有机磷农药中毒	83
32. 亚硝酸盐中毒	84
33. 尿素中毒	85
34. 黄曲霉毒素中毒	86
35. 酒糟中毒	86
36. 棉籽饼中毒	87
37. 菜籽饼中毒	88
38. 氢氰酸中毒	89
39. 栎树叶中毒	90
40. 夹竹桃中毒	91
41. 黑斑病甘薯毒素中毒	92
42. 马铃薯中毒	93
43. 氟中毒	93
44. 砷中毒	96
45. 铅中毒	97
46. 肉毒梭菌毒素中毒	97
47. 阿托品中毒	98
48. 腹膜炎与腹水症	98

49. 脑膜脑炎	99
50. 肾炎与肾盂炎	100
51. 尿毒症	101
52. 中暑	101
第二节 外科疾病	102
53. 腐蹄病	102
54. 脓肿	103
55. 蜂窝织炎	104
56. 创伤	105
57. 败血症	107
58. 关节扭伤	108
59. 髌关节脱位	109
60. 关节炎	110
61. 腹壁疝	111
62. 黏液囊炎	111
63. 脐部疾病	112
64. 奶牛乳头乳池管狭窄及闭锁	115
65. 骨折	115
66. 蹄叶炎	117
67. 坏死性蹄皮炎	118
68. 指(趾)间皮肤增殖	118
69. 蹄底溃疡	119
70. 蹄变形	120
71. 远端指(趾)节间关节脓毒性关节炎或牛脓 毒性蹄关节炎	120
72. 肌腱断裂	122
73. 外周神经损伤	124
74. 膀胱炎	124
75. 尿石症	125
76. 膀胱破裂	126
77. 膀胱麻痹	127
78. 结膜炎与角膜炎	128

79. 青光眼	128
80. 齿病	129
第三节 产科疾病	132
81. 持久黄体	132
82. 孕畜浮肿	132
83. 胎水过多	133
84. 流产	134
85. 卵巢机能减退	136
86. 孕畜截瘫	136
87. 妊娠毒血症	137
88. 阴道脱出	138
89. 难产	139
90. 子宫扭转	142
91. 胎衣不下	144
92. 产后截瘫	146
93. 子宫内翻与脱出	146
94. 子宫内膜炎	147
95. 生产瘫痪	148
96. 乳腺炎	151
97. 睾丸炎	151
98. 卵巢囊肿	152
99. 种公畜性机能障碍	153
100. 阴道炎	154
101. 产道及子宫损伤	154
102. 包皮龟头炎	155
103. 新生仔畜溶血病	156
第四节 传染性疾病	157
104. 炭疽	157
105. 巴氏杆菌病	159
106. 布鲁菌病	160
107. 结核病	161
108. 副结核病	162

109.	大肠杆菌病	163
110.	沙门菌病	164
111.	破伤风	165
112.	弯曲杆菌病	166
113.	李氏杆菌病	167
114.	链球菌病	168
115.	土拉杆菌病	168
116.	传染性胸膜肺炎	169
117.	羊梭菌性疾病	170
118.	附红细胞体病	173
119.	钩端螺旋体病	174
120.	莱姆病	175
121.	牛放线菌病	176
122.	皮肤霉菌感染	176
123.	口蹄疫	177
124.	狂犬病	178
125.	牛流行热	179
126.	牛病毒性腹泻	180
127.	轮状病毒病	181
128.	牛传染性鼻气管炎	182
129.	牛冠状病毒病	183
130.	海绵状脑病	184
131.	伪狂犬病	184
132.	牛白血病	185
133.	痘病	186
134.	羊传染性化脓性皮炎	187
135.	牛乳头状瘤病	188
136.	疙瘩皮肤病	189
137.	牛呼吸道合胞体病毒病	190
138.	冬痢	190
139.	牛恶性卡他热	191
第五节	寄生虫性疾病	192

140.	肠道线虫病	192
141.	绦虫病	195
142.	前后盘吸虫病	195
143.	锥虫病	196
144.	球虫病	197
145.	隐孢子虫病	198
146.	日本血吸虫病	198
147.	牛双芽巴贝斯焦虫病	199
148.	牛巴贝斯焦虫病	200
149.	泰勒焦虫病	200
150.	疥螨病	201
151.	虱病	202
152.	牛皮蝇蛆病	202
153.	羊鼻蝇蛆病	203
154.	脑多头蚴病	203
155.	肝片吸虫病	204

第一章 兽医卫生防疫

第一节 防疫制度

牛羊养殖规模在最近十年来，不断扩大，数量不断增加，这给疫病的防治带来不少压力；加之牛羊的跨省、跨国引种转运等因素，导致牛羊的流行疾病不断增加。所以，建立健全防疫制度，对保障牛羊养殖的健康发展尤为重要。在养殖中，应遵循以下基本原则。

一、思想高度重视，树立“防重于治，防治结合”的观念

由于养殖规模和数量的不断扩大和增加，应运用科学的养殖方法，建立健全防疫规程，而不应存在侥幸心理，忽视防疫，以免追悔莫及。

二、加强饲养管理，提高机体抵抗力，预防疾病的发生和流行

(1) 养殖场选址要求 养殖场应远离其他养殖场所、工厂、交通要道及居民区和公共场所 1000 米以上，避开屠宰厂、畜产品加工厂、垃圾和污水处理场所 2000 米以上。选择地势平坦、向阳、水源充足、清洁、通风良好、排水方便的地方，尤其应尽量选择在未发生过传染病的区域。养殖场的建设应选择便于清洁和消毒的材料，以便日常的消毒，并建立良好的粪便排污和处理体系，以做到排污环保化。同时，养殖场的周边应建立绿化隔离带和相应的缓冲区，将办公场所、生活场所与养殖区隔离开，以便管理，防止

疫病。

(2) 引进优良畜种，坚持自繁自养 尽量从无疫病区域或国家引进优良的种畜，严格执行引进程序和检疫措施，贮备优良的种公畜和母畜，坚持自繁自养，改良品种，减少疫病传入。

(3) 科学配置日粮 依据饲养的不同生长阶段和饲养目的（乳用、肉用），合理科学配制饲料，满足营养需求，防止营养物质的缺乏或不足，增强动物的抵抗能力，提高饲料转化率，减少营养代谢性疾病的发生。

(4) 严格执行养殖场出入管理制度，做好饲养场地及周边环境的卫生消毒工作 养殖场应建立严格的出入制度，养殖场进出口处应设立车辆消毒池和人员消毒室。进出车辆和人员须经严格消毒后方可进入。每天对牛羊舍及运动场进行清扫，并将粪便进行堆积发酵等无害化处理。定期对饲舍、运动场地及环境用 10%~20% 的石灰乳、10% 漂白粉或 2% 氢氧化钠进行消毒。疫病流行期，每周可进行 1~2 次环境消毒。产房应在产前、产中和产后分别进行消毒处理。

(5) 定期驱虫 每年春秋两季定期驱虫，减少寄生虫疾病的发生。

(6) 加强饲料和饮水管理，防止霉变或毒物中毒 应安排专人从事饲料和饮水的管理，防止饲料霉变和饮水污染等，做到早发现、早报告、早处理。

三、做好动物的免疫接种计划

应根据当地疫病情况，建立健全免疫接种计划，并每年春秋两季进行两病（布病和结核病）筛查。

四、建立疫病突发应急机制，加强病死动物的隔离和处理管理，防止疫情的扩散

建立疫病突发应急机制，根据疫病的种类，做好封锁、隔离、上报、消毒、紧急预防、治疗和淘汰工作，并对隔离动物安排专人管理，病死动物的剖检应做到无害化，焚烧或深埋，不得随意抛弃、销售或食用，防止疫情扩散。对于健康牛羊，及时进行疫苗接种或药物预防；可疑动物进行疫苗接种或药物预防的同时，应注意

观察，30 天以上无异常时，方可混群。

第二节 免疫接种

免疫接种是目前预防和控制传染病的主要措施，通过疫苗的接种，从而使动物机体对某种或某些传染病从易感转变为不易感，产生特异性抵抗力。由于各个区域或国家，传染病的流行和发病情况不尽一致，所以尚无牛羊的统一免疫程序。各个地方应根据本地区 and 国家的疫病流行情况，制订合理的免疫计划。现介绍几种我国使用的牛羊防治疫苗，供大家参考和使用。

一、牛羊常用疫苗及其防疫方法

1. 羊常用疫苗及其防疫方法

(1) 羊三联四防疫苗 用于预防羊快疫、羊肠毒血症、羊猝狙、羊黑疫（或羔羊痢疾）等疾病的发生。成年羊和羔羊皮下或肌肉内注射均为 5 毫升/只，注射后 14 日产生免疫力，免疫期 6~8 个月。怀孕母羊在产前 1 个月注射三联四防疫苗，可防止羔羊痢疾，但临产前 15 天之内不建议注射。

(2) 口蹄疫 O 型-亚洲 I 型二价灭活疫苗、口蹄疫 O 型-A 型二价灭活疫苗和口蹄疫 A 型灭活疫苗 用于预防 O 型、A 型和亚洲 I 型口蹄疫的发生。规模化养殖可在羔羊 28~35 日龄首免，皮下注射 1~1.5 毫升/只，1 个月后二免，以后每隔 4~6 个月免疫一次。散养者可在春秋两季（3 月份和 9 月份）进行集中免疫，并于每月定期补免。

(3) 羔羊痢疾苗 用于预防羔羊痢疾。于分娩前 20~30 天，怀孕母羊皮下注射 2 毫升/只，二免于分娩后 10~20 天皮下注射 3 毫升/只，二次注射后 10 日产生免疫力。母羊免疫期 5 个月，并经乳汁使羔羊获得母源抗体。

(4) 羊痘弱毒冻干苗 用于预防羊痘。羊注射 0.1~0.5 毫升/只，免疫期 1 年。羔羊应在满月后进行防疫。免疫接种时间为每年秋季。

(5) 羊大肠杆菌灭活苗 用于预防羊特别是羔羊的大肠杆菌病。3 月龄以下的羔羊，皮下注射 0.5~1 毫升/只；3 月龄以上的

羊，皮下注射 2 毫升/只，注射后 14 天可产生免疫力，免疫期 6 个月。免疫接种时间为每年 2 月份。

(6) 羊传染性胸膜肺炎氢氧化铝灭活苗 用于预防羊衣原体引起的传染性胸膜肺炎。肌肉注射或皮下注射，6 月龄以下羔羊，3 毫升/只，6 月龄以上羊，6 毫升/只。注射后 14 天可产生免疫力，免疫期 1.5 年。

(7) 布氏杆菌羊型五号冻干弱毒苗 用于预防羊的布鲁杆菌病。妊娠羊及种公畜不进行预防接种，且预防接种的羊须经检疫后为阴性者，方可皮下或肌肉注射该疫苗，10 亿活菌/只羊，免疫期 1~1.5 年。预防接种人员需做好防护，防止交叉感染或过敏。

(8) 羊链球菌氢氧化铝苗 用于预防羊链球菌病。3 月龄以上羊，皮下注射 3 毫升/只，3 月龄以下羊，首免皮下注射 3 毫升/只后 14~21 天，需重复注射一次，注射后 14~21 天，产生免疫力，免疫期半年。

2. 牛常用疫苗及其防疫方法

(1) 口蹄疫 O 型-亚洲 I 型二价灭活疫苗、口蹄疫 O 型-A 型二价灭活疫苗和口蹄疫 A 型灭活疫苗 犍牛 90 日龄左右进行首免 2 毫升/头，一月后进行强化免疫，2 毫升/头，以后每隔 4~6 个月免疫一次，3 毫升/头。妊娠母牛可于产前三月防疫一次，3~4 毫升/头。

(2) 布氏杆菌疫苗 现有牛布氏杆菌 19 号活苗和牛布氏杆菌 45/20 灭活苗。牛布氏杆菌 19 号活苗，犍牛 3~8 月龄皮下注射 5 毫升/头，18~20 月龄二免，免疫期 6~8 年。不可用于孕畜。接种牛应健康，体弱或患有疾病的牛不宜接种，同时该疫苗具有一定的致病性，防疫人员应做好防护，防止感染。牛布氏杆菌 45/20 灭活苗，该疫苗用于大于 6 月龄的牛，间隔 6~12 周，防疫两次，并可用于妊娠牛。

(3) 牛传染性鼻气管炎疫苗 该疫苗有灭活疫苗和改良活毒标记苗两种。犍牛于 4~6 月龄接种改良活毒标记苗，配种前 1~2 月接种灭活疫苗或改良活毒标记苗，产前 40~60 天接种灭活疫苗。免疫期 6 个月。

(4) 牛病毒性腹泻疫苗 目前有效的疫苗有牛病毒性腹泻灭活