

羊病快速诊治与 科学养羊法

YANG BING KUAI SU ZHEN ZHI YU
KE XUE YANG YANG FA

■ 陈万选 主编

中国农业科学技术出版社

S218-26
36

羊病快速诊治与 科学养羊法

陈万选 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

羊病快速诊治与科学养羊法 / 陈万选主编. — 北京:
中国农业科学技术出版社, 2015.7
ISBN 978-7-5116-2074-3

I. ①羊… II. ①陈… III. ①羊病-诊疗②羊-饲养
管理 IV. ① S858.26 ② S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 082215 号

责任编辑 徐 毅 张志花
责任校对 李向荣

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106636 (编辑室)
(010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106631
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 者 北京卡乐富印刷有限公司
开 本 889mm × 1 194mm 1/16
印 张 11
字 数 325 千字
版 次 2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷
定 价 128.00 元

编委会

主 编：陈万选

编 者：陈万选 张 静

前言

羊是食草动物，养羊能大量利用农作物秸秆，饲料来源广。养羊投资少，繁殖快，生长周期短，致富快。另外，羊病虽多，但对人类影响很小，与其他家畜相比，相对比较安全。羊肉已成为人们生活的主要肉食之一，羊全身是宝，奶、肉、皮毛是人们生活的必需品，有广阔的销售市场，养羊是一个很好的养殖产业。但是养羊的唯一难题是病多且不易发现，羊病特点是起病急，难诊断，死亡快。只有依靠经验，才能尽快确诊；及时用药，才能控制和治愈病羊，鉴于此，作者将五十余年同羊病做斗争的经验集成《羊病快速诊治与科学养羊法》一书，书中着重介绍饲养管理要点及各种疾病的防治方法，启迪引导读者掌握羊的生理特点，病后诊断要点，凭借经验进行综合分析，尽快确诊，及时治疗。该书在脱稿后承蒙河南科技大学动物科技学院周继贤教授审阅，在此表示衷心感谢。

本书取材于作者从事兽医临床工作五十余年的经验积累，同时参考有关专业杂志撰写而成，由于水平有限，书中不足之处敬请读者指正。

作 者

2015年6月

目录

第一章 羊的饲养管理

一、奶羊的生活习性	1
二、普通羊的生活习性	1
三、消化道构造特点	2
四、饲养方法	2
五、羊的管理	5
六、羊的繁殖技术	7
七、羊的人工授精技术	8
八、抓山羊绒技术（图 1-5）	9
九、挤奶方法	10
十、羊的繁殖障碍解析（表 1-3）	10
十一、羊的生理常数（表 1-4、表 1-5）	11
十二、防疫注射程序	12
十三、防疫用消毒剂用法	13
十四、引进（从外地）羊只的转运方法	14

第二章 如保预防羊病

一、运用科学方法预防羊病	15
二、按计划进行免疫接种	15
三、驱除体内外寄生虫	16
四、加强饲养管理	16
五、药物预防方法	16
六、严格执行检疫制度	16

第三章 羊病的诊断和给药方法

一、一般诊断	17
二、消化系统检查	18
三、呼吸系统检查	21
四、神经系统检查	21
五、乳房和乳汁的检查	22
六、确诊方法	22
七、给药方法	23

第四章 消化系统疾病

一、口内膜炎	25
二、腮腺炎	25
三、咽炎	26
四、食道阻塞	26
五、流涎症	27
六、顽固性呕吐	27
七、瘤胃臌气	27
八、瘤胃积食	28
九、前胃弛缓	28
十、重瓣胃阻塞	29
十一、出血性真胃炎	29
十二、奶山羊创伤性网胃炎	30
十三、塑料袋引起的羊病	30
十四、奶羊过食谷物中毒	31
十五、急性消化不良	31
十六、慢性消化不良	32
十七、肠性消化不良	32
十八、肠痉挛	32
十九、胃肠变位	33
二十、肠闭结	33
二十一、胃肠炎	33

第五章 呼吸系统疾病

一、鼻炎	35
二、溃疡性鼻炎	35
三、鼻出血	36
四、喉头炎	36
五、急性支气管炎	36
六、慢性支气管炎	37
七、肺炎	37
八、化脓性肺炎	38
九、肺坏疽	38

第六章 泌尿系统疾病

一、羊尿路炎	39
二、肾炎	39
三、化脓性肾炎	40
四、膀胱炎	40
五、血尿	41
六、尿结石	41
七、包皮龟头炎	42
八、睾丸及附睾炎	42

第七章 新陈代谢疾病

一、奶羊软骨症	43
二、山羊食毛症	44
三、山羊白肌病	44
四、异食癖	44
五、奶山羊酮尿病	45
六、山羊低磷血症	45
七、低镁血症	46
八、钴缺乏症	46
九、铜缺乏症	46
十、碘缺乏症	47

十一、维生素 A 缺乏症	47
十二、维生素 E 缺乏症	47
十三、脑震荡	48
十四、脊髓挫伤	48
十五、日射病与热射病	48

第八章 产科疾病

一、不孕症	49
二、子宫内膜炎	50
三、阴道脱	50
四、子宫脱	51
五、流产	51
六、难产	52
七、子宫扭转	53
八、胎衣不下	53
九、产褥热	54
十、产后瘫	54
十一、乳房炎	55
十二、血乳症	56
十三、人工诱乳方法	56

第九章 外科

一、瘤胃穿刺术	57
二、瘤胃切开术	58
三、剖腹产术	58
四、人工引产术	59
五、羊的阉割	59
六、药物去势	59
七、山羊皮肤组织细胞瘤	60
八、山羊腐蹄病	60
九、荨麻疹	60
十、风湿病	61

十一、膈肌痉挛	61
十二、败血症	61
十三、眼外伤	62
十四、结膜炎	62
十五、角膜炎	62
十六、外伤处理方法	63
十七、角折的治疗	64

第十章 羔羊疾病

一、羔羊肺炎	65
二、初生羔羊消化不良	65
三、初生羔羊低血糖症	66
四、羔羊便秘	66
五、羔羊痢	66
六、初生羔羊败血症	67
七、脐带炎	67
八、羔羊先天不足症	68
九、佝偻病	68
十、白肌病	68
十一、癫痫症	68
十二、羔羊局部肌肉抽搐病	69
十三、初生羔羊假死	69
十四、锁肛与直肠闭锁	69
十五、脐疝	70
十六、哺乳羔羊肠痉挛	70
十七、羔羊水中毒	70

第十一章 传染病

一、羊传染性脓疱口炎	71
二、蓝舌病	72
三、羊瘟热	73
四、梅迪与维斯纳病	74

五、羊痘	75
六、口蹄疫	76
七、狂犬病	77
八、伪狂犬病	78
九、轮状病毒病（流行性腹泻）	79
十、山羊乙型脑炎	79
十一、病毒性脑脊髓炎	80
十二、蜱媒病毒症	81
十三、传染性胸膜肺炎	81
十四、山羊瘙痒病（Scrapie）	82
十五、羊传染性无乳症	83
十六、羊衣原体性流产	84
十七、传染性鼻气管炎	84
十八、山羊肺腺瘤病	85
十九、传染性结膜角膜炎	86
二十、羊癩疽	86
二十一、炭疽	87
二十二、气肿疽	87
二十三、布氏杆菌病	88
二十四、沙门氏杆菌病	89
二十五、奶山羊巴氏杆菌病	90
二十六、链球菌病	90
二十七、葡萄球菌病	91
二十八、绿脓杆菌病	92
二十九、大肠杆菌病（埃希氏病菌）	93
三十、肺炎双球菌病	94
三十一、伪结核病	95
三十二、奶羊淋巴结炎	96
三十三、副结核病	96
三十四、破伤风	97
三十五、传染性坏死性肝炎	98
三十六、山羊猝死病	98

三十七、肠毒血症	99
三十八、红痢	99
三十九、土拉病	100
四十、细菌性脑炎	101
四十一、李氏杆菌病	101
四十二、副伤寒	102
四十三、放线菌病	103
四十四、坏死杆菌病	103
四十五、出血性肠炎	104
四十六、类鼻疽	104
四十七、肉毒梭菌病	105
四十八、羊快疫	105
四十九、钩端螺旋体病	107
五十、传染性关节炎	107
五十一、真菌性肺炎	108
五十二、真菌性皮炎	108
五十三、钱癣	109
五十四、白色念珠菌性肠炎	109

第十二章 寄生虫病

一、肝片吸虫病	111
二、胰管吸虫病	112
三、肺丝虫	113
四、脊髓丝虫病	114
五、细颈囊尾蚴病	114
六、脑包虫病	115
七、斯氏多头蚴病	116
八、绦虫病	117
九、捻转胃虫（毛圆科线虫）	118
十、蛇形毛线虫	119
十一、鞭虫病	119
十二、夏伯特线虫病	120

十三、类圆线虫病	121
十四、吸吮线虫病（眼虫）	121
十五、疥癣病	122
十六、仰口线虫病（钩虫病）	123
十七、蠕形螨	123
十八、羊鼻蝇蛆病	124
十九、羊虱	124
二十、蜱	125
二十一、伤口蛆	125
二十二、泰勒焦虫病（内形体病毒）	126
二十三、伊氏锥虫病	127
二十四、边虫病（无形体病）	127
二十五、弓形体病	128
二十六、结节虫病	128
二十七、球虫病	129
二十八、新孢子虫病	130
二十九、住肉孢子虫病	130
三十、隐孢子虫病	131

第十三章 中毒性疾病

一、紫茎泽兰中毒	133
二、蕨中毒	134
三、青冈树叶中毒（栎树叶）	135
四、棘豆中毒	136
五、醉马草中毒	137
六、刺槐中毒	137
七、紫杉中毒	138
八、夹竹桃中毒	138
九、桃树叶中毒	139
十、草木樨中毒	139
十一、蓖麻中毒	140
十二、蜡梅中毒	141

十三、荞麦中毒	141
十四、闹羊花中毒	142
十五、奶羊喜树叶中毒	142
十六、大麻中毒	143
十七、灰灰菜中毒	143
十八、节节草中毒	144
十九、苍耳中毒	144
二十、蒺藜中毒	145
二十一、烂白菜中毒	145
二十二、断肠草中毒	146
二十三、萱草根中毒	147
二十四、知母中毒	147
二十五、土豆中毒	147
二十六、黑斑红薯中毒	148
二十七、毒芹中毒	148
二十八、紫云英中毒	149
二十九、高粱苗中毒	149
三十、棉花叶和棉籽饼中毒	150
三十一、菜籽饼中毒	150
三十二、霉玉米中毒	151
三十三、奶山羊棒曲霉菌素中毒	151
三十四、霉饲料中毒	152
三十五、蚜虫中毒	152
三十六、铜中毒	153
三十七、磷化锌中毒	153
三十八、氟乙酰胺中毒	154
三十九、有机磷中毒	154
四十、甲拌磷中毒	155
四十一、铬化物中毒	155
四十二、除草剂中毒	155
四十三、尿素中毒	156
四十四、慢性氟中毒	156

第十四章 疑难杂症

一、呕吐	157
二、羊的顽固性拉稀	158
三、初生羔羊共济失调病	158
四、青年羊肥胖急死症	159
五、颌下水肿	159
六、皮肤瘤子病	160
七、羔羊生长停滞症	160
八、产前瘫痪	161
九、产后无乳症	161
十、种公羊阳痿症	162

第一章

Chapter I

羊的饲养管理

在我国广大农村和牧区，历来就有养羊的习惯。其间积累不少养羊的技术和经验。根据不同需要，选择和培育出具有不同特征和用途的许多羊的品种，如绵羊的毛用、肉用和兼用等品种，山羊又有奶用、裘皮用及肉用、绒用新品种，有适合高原牧区的品种，也有适合农区和半农区的品种。总是根据不同地区培育出较为适合地区差别的品种。在我国南方各省及北方各省的城市周围养奶用山羊居多。



一、奶羊的生活习性

羊在长期驯化过程中，改变了原来的习性，如喜欢游走、登高、攀登陡坡。如奶山羊趋向温顺耐热，喜欢安静地单独活动，适合舍饲和拴养，联群性能差，平时不易惊恐，不害怕其他动物，喜欢接受饲养员的管理，听从呼唤，从不无故鸣叫，和其他动物和睦相处，不爱攻击和角斗。羊采食不挑拣，采食面广，不论干、湿农作物秸秆，干、湿野草树叶，青嫩荒草都爱吃，还能利用厨房泔水和人们吃剩下的饭菜馍块等养羊。奶山羊的耐寒力差，是因为在长时间舍饲过程中，被毛变稀疏、皮脂减少，保温性能下降；平时爱抖毛，能把散落在体表的异物灰尘及时抖掉，保持身体干干净净。它们常卧在有垫草的地方，从不卧在泥土和潮湿处；拉屎排尿有固定的地点，从不到处乱拉屎便；由于长期舍饲，胆子大，不害怕犬、猪等动物，有时甚至和它们争食物。奶羊在气温 35℃ 以上时会出汗，汗中有膻味，会影响奶的质量。

由于奶山羊长期舍饲运动不足，蹄匣磨损不足，致使蹄匣过长，影响蹄姿正常发育，所以必须对其不定期修剪蹄匣。



二、普通羊的生活习性

普通山羊性情活泼，行动敏捷，喜欢蹦来跳去，小脑发达，平衡力强，在悬崖峭壁上游走，如同平地，并且喜欢采食高处的野草和枫叶。由于这种习性，所以山羊寄生虫很少，与绵羊相比寄生虫危害最轻。有时前肢攀登在树枝上，后肢直立，能长时间坚持采食，群众称“猴山羊”。而且其胆大顽强，反应灵敏，易接近人，服从调教，以此为特点，常有人调教参于演技。由于山羊善于登高攀岩，高山陡坡都可走到，对草地利用率高。



山羊的缺点是“疑心大”，如有犬追它时，它不是一跑了之，而是跑一段站住回头看看，这是山羊多被狼害的原因。山羊嗅觉灵敏，先用鼻子嗅一嗅再吃，对腐烂、有怪味、践踏过的草多不吃，所以舍饲时，食槽要离开地面，吊高比较好。另一方面，山羊喜欢干燥、怕潮湿，适合在干燥凉爽的环境中生长。常喜欢在较高处站立和休息。山羊繁殖比绵阳高，性成熟早，有些品种如青山羊，周岁前可产一胎，而且可两年产三胎，每胎产1~3个羔。而绵羊与山羊则相反，行动缓慢，联群，很少单独活动，喜欢采食地面杂草，常低头啃草根茎。胆小怯弱，害怕犬及大型动物，但喜欢接近人；另一特点是耐寒、怕热。



三、消化道构造特点

1. 羊的机体构造特征，适合生存需要

羊的体表生长一层厚厚的被毛，像皮袄一样，是最好的保温防寒设施，所以羊的抗寒能力最强。不论在冰天雪地还是零下十几度的环境里，都能生活自如，甚至能用前蹄扒去雪层，采食积雪下的野草充饥。羊的四蹄分叉（偶蹄），又有悬蹄配合，扩大了跟地面的接触面积，能够在雪地泥路上行走，而且蹄的肉质层坚韧，蹄底皮脂发达，形成一层厚垫，有防止刺伤、防滑和防雪“护蹄”的作用。这些特殊构造，是羊在同大自然生存斗争中获得的求生技能。山羊能在沙区发展（毛光滑不沾沙）。

羊的上唇一分为二（有豁），能使羊在草地上采食时扩大嘴和草的接触面，能最大限度地吧野草纳入口中。

2. 消化道特点

羊的胃大，肠子最长（达20多米），超过肉食动物十几倍。俗话说“羊肠小道”就起源于此，意为弯曲细长。这是完全适应消化粗纤维的，加大了消化和吸收的机会和能力。羊是反刍动物，有4个胃。其中第1胃叫瘤胃，是个大“仓库”，也是个发酵罐。瘤胃内环境特征是很适合微生物生长。温度39℃而无氧，pH值为6~8，含水30%以上，是良好的发酵室。实际上微生物与羊是共生作用，互为有利。在微生物作用下粗纤维分解为碳水化合物和挥发性脂肪酸（丁酸、乙酸、丙酸），为合成氨基酸（蛋白）和糖类打下基础，同时维生素B₁₂也是细菌的代谢产物，所以反刍动物在营养素的配备上，从不考虑添加维生素B₁₂，就是因为它本身在瘤胃中可以自然合成的缘故。瘤胃中许多细菌衰老后被肠道变成低分子蛋白而被吸收。第2胃叫网胃，起“中转站”作用，是反刍的动力中心，因为网胃收缩能力强，反刍全靠它的运动，第3胃叫“百叶胃”，起过滤作用，能使反刍过的细草进入真胃，粗草、长草、异物重回到瘤胃中发酵。第4胃叫真胃，能分泌消化液，将高分子营养物质降解为低分子的能溶于水的物质而被肠壁吸收。



四、饲养方法

1. 放牧技术

放牧是养羊的基本方法，是根据羊的生理特点和生活习性，采用的简便易行的饲养方法，既经济（节省饲养成本）又符合羊的生长发育需要。根据地区特点，有终年放牧（牧区）也有放牧与舍饲结合（半农半牧区），还有终年舍饲（集约化养殖和农区）。牧羊常以群放牧，每群羊几十只至百只不等，也有单个牵羊沿渠、河、路边放牧，也有用绳子系羊在一定半径范围内放牧，定时移动固定桩（农区）。

草原牧区，多采用分区轮牧方式。根据草原地形特征，划分牧场，俗称“冬窝子”、“夏窝子”（分冬夏季牧场）。统一规划，轮换放牧即所谓春洼、夏岗、秋平、冬坡。春季可在洼地牧场，因春天草萌芽晚，可防止羊“捕青”。夏岗：夏天天热，岗地牧场凉爽。秋天在平地牧场放牧，草好且能减少运动量，不消耗体力易上膘。冬天在坡地牧场放牧，背风相对暖和。采取以上分