

孙 才 编著
傅和玉

专家谈



实用羊病

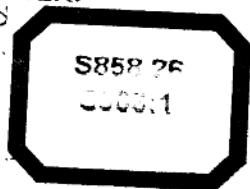
诊断与防治技术



中国盲文出版社

8.26
3:1

Smerlo



·农家乐丛书·

实用羊病诊断 与防治技术

主 编 斐德智

编著者 姜文霞 王瑞成 斐德智

中国盲文出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用羊病诊断与防治技术/孙才,傅和玉编著. - 北京:
中国盲文出版社, 2000. 4
(农家乐丛书)

ISBN 7-5002-1384-0

I. 实… II. ①孙…②傅… III. 羊病-防治
IV. S 858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 05374 号

实用羊病诊断与防治技术

编 著:孙才 傅和玉

出版发行:中国盲文出版社

社 址:北京市丰台区卢沟桥城内街 39 号

邮政编码:100072

电 话:(010)83895214 83895215

印 刷:河北省廊坊市文化印刷厂

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/32

字 数:100 千字

印 张:4.625

印 数:1-20,000 册

版 次:2000 年 4 月第 1 版 2003 年 5 月第 2 次印刷

书 号:ISBN 7-5002-1384-0/S·48

定 价:5.10 元

丛书盲文版同时出版

盲人读者可免费借阅

版权所有 侵权必究

印装错误可随时退换

出版说明

按照党的十五大制定的宏伟蓝图，我国要在新世纪前半叶进入现代化强国的行列。这是我们中华民族的一项既伟大光荣而又十分艰巨的任务。可以这样说，机遇虽存，困难众多。对于我们这个农业大国来说，其中一个最关键的问题就是如何使具有近十亿人口的广大农村摆脱贫困，实现社会主义农业现代化。

党的十一届三中全会以来，中共中央对农村和农业问题十分重视，多次以中央1号文件的形式，强调实现农业现代化的重要意义，并阐述了农村改革的一系列方针政策。党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》进一步指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”这就把科技和教育对于实现农业现代化的极端重要性，清清楚楚地摆到了我们面前；特别是中央决定把土地承包期再延长三十年，给广大农民吃了“定心丸”。农民焕发出增加投入、渴求文化科技知识的空前热情。鉴于这种形势，我们编辑了这套《农家书屋》，目的在于宣传党的农业方针政策，普及和推广农业科技知识，为农村稳定、农民致富、农村经济发展尽我们绵薄之力。

本丛书编写工作中，得到了全国各级农业研究部门、农业院校和农业科技推广部门的大力支持，作者们都是具有丰富实践经验的专业人员，其中许多是国内著名的专家教授。为了向农民提供新知识、新技术和新经验，他们不计名利，不计得失，倾注心血，细心研讨，保证了每种书的质量。丛书涉及的内容分为农村教育类、粮食作物种植类、经济作物

种植类、瓜菜种植类、花卉种植类、果树栽培类、畜禽养殖类、水产养殖类、病虫害防治类、兽医类、农产品保管加工类、农村机电车辆使用维修类、农村医疗保健类、乡镇企业类等共计十五大类。本套丛书涵盖面宽、信息量大、技术含量高，可以满足广大农民各个方面的需求。

另外，考虑到丛书的读者对象主要是从事农业生产第一线的农民朋友，在编写本丛书时不仅注重了知识的科学性、先进性，而且注重其实用性、通俗性和可操作性，力求使农民朋友一读就懂、一看就会。

我国幅员辽阔，地域广大，书中许多内容具有很强的区域性，望大家在使用中一定要结合本地的实际情况，切勿生搬硬套，闹出乱子；也希望朋友们根据当地实际情况和自己的实践经验，对丛书多提批评和建议，我们将表示衷心感谢。

《农家乐丛书》编委会

一九九九年五月二十日

前 言

养羊是我国各地农民脱贫致富的传统养殖业项目。近年来，由于各种良种的推广普及，各项先进饲养技术的开发，养羊已从传统的粗放放牧方式逐渐向规律化集约方式发展，从山区、丘陵地区向平原地区发展，效益不断提高。然而羊病始终是决定效益高低的主要障碍之一。广大农民迫切需要这方面的读物。

作者结合自己技术推广的经验，选择了 100 种常见羊病，以通俗的语言编了这个小册子。希望能为发展养羊业出点力量。

限于时间和水平，错漏之处请读者指正。

编著者

1999 年 9 月

目 录

出版说明	(1)
前言	(1)
第一编 常见传染性疾病	(1)
一、羊巴氏杆菌病	(1)
二、羊布氏杆菌病	(2)
三、羊坏死杆菌病	(4)
四、口蹄疫病	(5)
五、羊结核病	(7)
六、山羊传染性胸膜肺炎病	(8)
七、山绵羊传染性乳房炎	(10)
八、羊痘	(11)
九、兰舌病	(12)
十、羊肠毒血症	(13)
十一、羔羊痢疾病	(14)
十二、羔羊传染性口炎	(16)
十三、炭疽病	(16)
十四、羊快疫	(17)
十五、沙门氏菌病	(18)
十六、破伤风病	(19)
十七、绵羊痒病	(21)
十八、羊的链球菌病	(21)

十九、李氏杆菌病·····	(22)
二十、传染性结膜炎·····	(24)
二十一、羊传染性脓疮症·····	(25)
第二编 常见寄生虫病 ·····	(27)
一、依原体病·····	(27)
二、羊血矛线虫病·····	(28)
三、羊片形吸虫病·····	(29)
四、羊网尾线虫病·····	(30)
五、羊仰口线虫病·····	(32)
六、羊多头蚴虫病·····	(33)
七、羊食道口线虫病·····	(34)
八、羊疥癣病·····	(35)
九、羊鼻蝇幼虫病·····	(37)
十、羊草蜱·····	(39)
十一、羊棘球蚴病·····	(40)
十二、羊肺丝虫病·····	(41)
十三、羊焦虫病·····	(42)
第三编 消化器官普通疾病 ·····	(44)
一、口炎·····	(44)
二、咽炎·····	(45)
三、食道阻塞·····	(46)
四、羊前胃弛缓病·····	(47)
五、瘤胃积食·····	(48)
六、急性瘤胃臌气·····	(50)
七、胃肠炎·····	(52)
八、胃肠卡他病·····	(53)

九、羔羊消化不良病·····	(55)
十、羔羊肠痉挛病·····	(57)
十一、羔羊皱胃毛球阻塞病·····	(58)
十二、羔羊大肠杆菌病·····	(60)
十三、羔羊牙痛病·····	(61)
十四、瓣胃阻塞病·····	(62)
第四编 呼吸系统普通疾病 ·····	(64)
一、羊感冒·····	(64)
二、支气管肺炎·····	(65)
三、羔羊肺炎·····	(66)
四、支气管炎·····	(68)
五、鼻炎·····	(69)
六、脑膜脑炎病·····	(70)
七、日射病和热射病·····	(72)
八、羊被电击后怎样抢救·····	(74)
九、癫痫病·····	(75)
十、眼结膜炎病·····	(76)
十一、羊角膜炎病·····	(77)
第五编 产科等疾病 ·····	(79)
一、羊妊娠毒血症·····	(79)
二、产后瘫痪症·····	(80)
三、子宫脱出·····	(82)
四、产后胎衣不下·····	(84)
五、乳山羊乳房炎·····	(86)
六、睾丸炎的治疗·····	(87)
七、子宫破裂症·····	(89)

八、羊腐蹄病·····	(90)
九、羔羊牙病·····	(91)
十、新生羔羊窒息(假死)·····	(92)
十一、母羊产后败血症·····	(93)
十二、新生羔便秘·····	(94)
十三、介绍一种去势药液——京农 87-1 去势液滴 ···	(96)
第六编 中毒性疾病 ·····	(98)
一、食盐中毒·····	(98)
二、氢氰酸中毒·····	(99)
三、磷化锌中毒 ·····	(100)
四、蓖麻籽、叶中毒·····	(102)
五、尿素中毒 ·····	(103)
六、亚硝酸盐中毒 ·····	(105)
七、黑斑病甘薯中毒 ·····	(106)
八、有毒紫云英中毒 ·····	(107)
九、闹羊花中毒 ·····	(108)
十、毒芹中毒 ·····	(109)
十一、夹竹桃叶中毒 ·····	(110)
十二、四氯化碳中毒 ·····	(111)
十三、硫酸铜中毒 ·····	(112)
十四、有机磷农药中毒 ·····	(113)
十五、砷和砷化物中毒 ·····	(115)
十六、鱼藤精中毒 ·····	(117)
十七、氟乙酰胺中毒 ·····	(118)
十八、有机氯农药中毒 ·····	(119)
十九、毒蛇咬伤中毒 ·····	(120)

第七编 营养缺乏症	(123)
一、蛋白质缺乏	(123)
二、钙磷的缺乏	(124)
三、缺铜症	(125)
四、钾钠的缺乏症	(126)
五、佝偻病	(127)
六、骨软症	(128)
七、异食癖	(129)
八、羔羊缺硒症	(130)
九、羔羊的白肌病	(131)
主要参考文献	(133)

第一编 常见传染性疾病

一、羊巴氏杆菌病

巴氏杆菌病又叫出血性败血症。本病是由多杀性巴氏杆菌所引起的一种急性全身性的传染病。病羊的主要特征是突然高烧、突然发病,表现为肺部炎症和内脏器官广泛性出血。

(一)症状

羊巴氏杆菌病一般在临床上分为三种类型:

1. 败血型

临床检查体温升高至 42°C ,精神不振,有粘液或带血丝的鼻漏,病程1天~2天内死亡。

解剖变化,内脏浆膜部分有出血点,内脏广泛性有出血点,心内膜、粘膜也可见出血点。心肌、肝脏、肾脏变形。淋巴结肿胀。

2. 水肿型

常发生于幼龄羊,发病率和死亡率都很高。咽部、头、前胸有炎性水肿,发热疼痛,颈部向前伸直,吞咽和呼吸困难。

解剖变化,水肿部位用刀切开后流出大量淡黄色浆液性粘稠物。淋巴结肿胀切开后多汁。

3. 肺炎型

病羊初期表现干咳,逐渐转成湿性咳嗽,两鼻孔流出脓性

鼻漏，呼吸困难。听诊有罗音，有痛感。呼吸张口伸舌，可视粘膜发蓝紫色，伴有腹泻、有时带血。

(二) 诊断

根据临床及解剖变化诊断有一定困难，最确切的诊断方法是获得分离的病原体或接种试验动物的发病力确诊。

(三) 防治

1. 预防

每年定期给羊注射巴氏杆菌疫苗 1 头份。经常保持羊舍内外的卫生，常用 1% 的次氯酸钠或 2% 的火碱进行消毒。

2. 治疗

(1) 青霉素 40 万单位~80 万单位或链霉素 40 万单位~80 万单位每日 1 次肌肉注射，亦可交替使用。

(2) 5% 磺胺甲苄嘧啶钠注射液，每 1000 克体重 40 毫升~60 毫升一次静脉注射或肌肉注射。

(3) 静脉注射多价高免血清，每 1000 克体重 1 毫升~2 毫升。心脏节律不整、心跳减弱，可肌肉注射 10% 的安那加 10 毫升~20 毫升。

二、羊布氏杆菌病

布氏杆菌病又称传染性流产病，是人畜共患的接触性传染病。病羊临床特征就是引起怀孕母羊流产。此病原主要侵害母畜的子宫、胎膜，而公羊传染布氏杆菌病只见睾丸炎症，有时也引起关节炎。多数病羊流产一胎。传染途径为消化道、生殖道、粘膜。

(一) 症状

临床其主要症状为母羊流产,感染严重时流产率高达50%~90%。乳房变硬,滑膜有炎症。公羊为睾丸炎症,个别发现角膜炎、气管炎、关节炎。

解剖:病羊胎衣增厚,有黄色胶样浸润,胎儿的真胃里有浅黄或白色的粘液,胃肠、膀胱粘膜有出血点。公羊为睾丸炎,精囊、附睾有坏死灶。

(二) 诊断

通过化验室进行血清学细菌检查才能作出确切诊断。

(三) 防治

目前对本病尚无有效治疗方法,故应以预防为主。

(1)坚持自繁自养,不从疫区调引产品和种羊,非引种时通过严格检疫认定健康后再引进,引进后要隔离观察一段时间方可入群。

(2)对所有羊只定期检疫,发现阳性病羊坚决处理。对健康羊定期接种布氏杆菌猪型弱毒活苗,安全有效,免疫期为一年。

(3)疫区羊只定期检疫,检出阳性羊淘汰处理,对其乳房、生殖器官要烧毁,皮毛盐渍2个月后再利用。对场舍、用具进行彻底消毒。

(4)疫(群)场经过检疫最后一只病羊痊愈或死亡后3个月间隔,再连着进行三次定期检疫,所有羊只全为阴性反应、没有流产及其他症状时才可认定为净化的(群)场。

三、羊坏死杆菌病

本病以幼龄羊较为易感。菌体存于病羊的坏死组织与健康组织之间，本病常在夏天局限流行。如低洼潮湿的牧场、圈舍，羊的蹄部创伤后就易感染此病。

(一) 症状

临床检查体温升高 $1^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ ，食欲减少，精神萎靡不振，病初期表现蹄踵、趾间皮肤红肿，有的形成溃疡，分泌出极臭粘稠性液体。结痂后痂皮下面仍有脓性分泌物，逐渐侵入韧带、腱、关节直至蹄匣内。

(二) 剖检

幼龄羊脐环坏死，与腹膜接触部分形成纤维素性腹膜炎和脐炎。

(三) 诊断

通过临床和解剖变化可初步诊断，最好通过病料压片镜检看到长短丝状没有芽孢和荚膜的坏死杆菌方可作出确切诊断。

(四) 防治

(1) 病羊蹄部出现溃疡或红肿时可用 10% 福尔马林液或 10% 硫酸铜液，最好温的浴泡蹄部。浴泡后涂碘甘油或龙胆紫药液，每天 2 次。

(2) 有体温升高或有继发感染症时，可选用抗生素类药物或磺胺类药进行治疗。

(3) 对病羊污染过的羊舍、场地、用具等用 5% 石碳酸液

消毒。引进种羊时要检疫,是否来自疫区。

四、口蹄疫病

口蹄疫是偶蹄兽一种高度接触性、急性发热的传染病。羊是易感动物之一。病原是口蹄疫病毒,寄生广泛,传染性极强,传播极快。往往造成大面积流行,损失巨大。是各级政府及畜牧行政主管部门最重视的疾病之一。我国从国家到地方各级政府层层建立防治牲畜口蹄疫组织机构,制定了疫情上报、紧急扑灭、预防接种等制度和措施,相邻省市之间还建立联防协作、共同防治,达到控制直至消灭的目的。

口蹄疫病毒具有多型性、易变性的特点。目前已知全世界有7个主型:A、B、C、南非1型、南非2型等,各型之间由于抗原不同,彼此之间不能相互免疫。

本病的流行没有严格的季节性,一年四季均可发生。病畜是主要传染源,各种分泌物、排泄物都带毒,还可通过消化道传染,损伤甚至未损伤的粘膜、皮肤、畜产品和污染的水源牧场等都能引起感染。

(一) 症状

病毒潜伏期平均为2天~7天,最长达2周。体温升高达40℃~41℃,精神不振,少食、流涎、口紧闭。口腔粘膜、齿龈、舌面、口角、趾间及蹄冠、乳头也发生水泡。

有资料介绍,绵羊水泡多见于四肢趾间,跛行,而山羊多发生在口腔及唇部。羔羊则表现为出血性胃炎、肠炎。最终因心肌炎死亡。

鉴别诊断:和传染性水泡病区别,单蹄兽不感染口蹄疫,只能感染传染性水泡病;和羊痘的区别,羊痘在蹄部没有水泡。

(二)防治

(1)认真贯彻执行国家和各级政府制定的防治牲畜口蹄疫有关规定,如发生口蹄疫病坚持早、快、严、小的原则,采取联防协作和防、查、测、免、扑、消、报、管的综合防治措施。

(2)已发生区应尽快划定疫区、疫点,严格封锁上报疫情,进行彻底消毒,严格处理肉尸粪污等。尽快组织鉴定毒型,针对毒型注射相应的疫苗进行接种,如氢氧化铝甲醛疫苗或多价苗。

(3)尽快组织受威胁区普遍注射疫苗,提高易感动物的免疫力。

(4)加强对病羊的护理,对溃烂处用冰硼散治疗(冰片 25 克、硼砂 250 克研成细粉撒布)。蹄部溃疡用 3% 克辽林或来苏儿冲洗后,再涂鱼石脂软膏或氧化锌软膏。乳房部的溃疡部用软皂水洗清洁后涂青霉素软膏,病初期静脉注射卢氏碘液 50 毫升或用 0.25% 普鲁卡因溶青霉素 2 万单位~3 万单位,每隔 4 小时肌肉注射。

(5)不从疫区引种羊和购买畜产品,严格控制外来疫源的传染机会。

(6)平时搞好羊舍(场)定期消毒(可用过氧乙酸)工作和环境治理工作。