

# 实用羊病防治新技术手册



○ 律祥君 等 主编



中国农业科学技术出版社

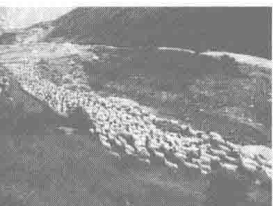


7058  
5

# 实用羊病防治新技术手册



○ 律祥君 等 主编



中国农业科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

实用羊病防治新技术手册 / 律祥君等主编. —北京:  
中国农业科学技术出版社, 2015. 10  
ISBN 978 - 7 - 5116 - 2158 - 0

I. ①实… II. ①律… III. ①羊病 - 防治 - 技术手册  
IV. ①S858. 26 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 142968 号

责任编辑 徐 毅  
责任校对 马广洋

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)82106631 (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 北京富泰印刷有限责任公司  
开 本 880mm × 1230mm 1/32  
印 张 16. 625  
彩 插 2 面  
字 数 400 千字  
版 次 2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷  
定 价 45. 00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

# 《实用羊病防治新技术手册》

## 编 委 会

主 编	律祥君	王拥庆	冯海洋	姜永利
	邱成勋	陈其新		
副 主 编	王登魁	李 永	娄 鹏	侯育才
	徐其常	律 源	秦玲玲	党春丽
	张莹莹			
参编人员	张 静	常丽娜	郭璐璐	沙 斌
	陈 慧	郭 娟	凌金丽	张连杰
	陈永春	谭高峰	龚其亮	范俊涛
	王振东	刘钦征	罗先礼	律海杰
	张 瑞	史战利	李婷婷	李雪丽

### 参编人员及工作单位

以姓氏笔画为序

王登魁	河南省鹿邑县畜牧局
王拥庆	河南省沈丘县畜牧工作站
王振东	河南省太康县动物卫生监督所
冯海洋	河南省太康县畜牧局
史战利	河南大华生物技术有限公司
张 静	河南省淮阳县动物卫生监督所
张连杰	河南省西华县大王庄畜牧兽医区域中心站
张 瑞	河南省淮阳县动物卫生监督所
张莹莹	河南省中豫律师事务所

李 永 河南省淮阳县动物卫生监督所  
李婷婷 湖南潭州农业学院  
李雪丽 河南省沈丘县动物疫病预防控制中心  
刘钦征 河南省太康县畜禽改良站  
邱成勋 河南省周口市畜牧局  
沙 斌 河南省淮阳县动物卫生监督所  
陈 慧 河南省淮阳县动物卫生监督所  
陈永春 河南省西华县动物卫生监督所  
陈其新 河南农业大学牧医工程学院  
罗先礼 河南省郸城县畜牧局  
范俊涛 河南省沈丘县动物疫病预防控制中心  
姜永利 河南省鹿邑县动物疫病预防控制中心  
娄 鹏 河南省周口市动物卫生监督所  
侯育才 河南省西华县动物疫病预防控制中心  
郭璐璐 河南省淮阳县畜物品质量检测中心  
郭 娟 河南省商水县动物疫病预防控制中心  
律祥君 河南省淮阳县畜牧局  
律 源 乾元浩生物股份有限公司  
律海杰 河南省淮阳县动物疫病预防控制中心  
徐其常 河南大华生物技术有限公司  
秦玲玲 湖南潭州农业学院  
党春丽 河南省淮阳县动物卫生监督所  
凌金丽 河南省西华县生猪屠宰管理办公室  
龚其亮 河南省沈丘县畜牧局  
常丽娜 河南省淮阳县动物卫生监督所  
谭高峰 河南省商水县动物卫生监督所

# 前 言

近年来，我国羊的饲养管理方式发生了很大的变化，规模化养羊迅速发展，生产经营调运频繁，区域性种群饲养格局被打破。由于羊生物学特性比较特别，加之目前规模化养羊技术不成熟及羊只的频繁调运，使羊病日趋复杂化，新病不断出现，老病发病率增高，特别是山羊规模化圈养后，疾病的发生更为频繁。深入调查发现，饲养管理、营养代谢等问题是造成羊普通病频发的主因，严重影响规模化养羊者的经济效益；羊传染病的发病率决定规模化养羊的成败，饲养方式的改变，使羊传染性疾病的发病率增高，混合感染、继发感染增多，也造成病原的致病力和对组织亲嗜性的改变，临床表现出新的症状。笔者从事羊病诊治30多年，对养病的认识颇为深刻，总结自己的羊病诊疗心得，呕心编写了《实用羊病防治新技术手册》，为广大致力养羊业的朋友提供一些羊病防治实用技术，以助有志养羊事业者绵薄之力。

本书对近年来羊的规模化养殖中出现的新问题、新疾病，如羔羊软瘫综合征、酸中毒、羊水肿等营养代谢性疾病，小反刍兽疫、羊口疮等新发和传统疫病的临床新变化等进行了重点论述，对传统的单一防治办法进行了改进，介绍了不同疾病按阶段防治，同种疾病按临床症状分型防治的新方案；在药物应用方面重点介绍了过瘤胃抗生素给药新技术、新型中药制剂、特异抗体的使用等，以便有的放矢治疗疾病，可大幅度提高疗效，减少治疗成本。

养羊重在养，疾病重在防，防重于治，治疗成本永远大于预防成本。本书推介的技术，一切从实用、实际出发，也旨在告诉广大羊友，羊病防治只有从饲养管理关键环节入手才能事半功倍。

本书以通俗实用为主，适应于规模化养羊技术人员、动物医学专业学生、羊病诊疗工作者和从事养羊的朋友在生产实践中学习应用。由于笔者水平有限，时间仓促，不当之处难免，敬请同行和养羊界朋友批评指正。

在本书编写过程中高级兽医师崔金良、李如良给予大力支持，特此致谢。

编者

2015年5月

## 主编简介



**律祥君** 河南科技学院畜牧兽医系毕业，研究员、研究生导师、执业兽医师；河南省肉羊产业技术创新联盟专家委员会首席兽医专家，毕业后一直从事动物疾病防治和动物药物研究，在牛羊病、禽病、猪病临床防治

方面有较高的声誉；在国内首次发表《动物生态医学研究初论》的新理论，提出了动物疾病按临床症型防治的新观点；在国内首次发现并报告了《黄牛感染人乙型肝炎病毒的研究》《黄牛猝死症的病原学分离及防治研究》《羔羊软瘫综合征的研究》《羊酸中毒的研究》《猪附红细胞体免疫学研究》并研究出了特效防治药物；主编并出版了《商品肉鸡标准化饲养管理技术》《鸡病诊断与防治实用技术》专业著作两部，在国家级、省级专业技术杂志发表论文 53 篇。获农业部农牧渔业丰收奖农业技术推广贡献奖，被评为河南省畜牧系统十大标兵、周口市专业技术拔尖人才、周口市学术技术带头人；获河南省科技进步二等奖两项、三等奖两项、河南省科技普及成果二等奖一项、农业厅科技进步一等奖一项、二等奖两项、三等奖一项，周口市科技进步二等奖三项。



# 目 录

第一章 羊的饲养管理与健康 .....	(1)
第一节 母羊发情鉴定方法 .....	(1)
一、直接观察法 .....	(1)
二、公羊试情法 .....	(2)
三、阴道检查法 .....	(2)
第二节 怀孕母羊的饲养管理与健康 .....	(3)
第三节 羊产羔的观察与处理 .....	(4)
第四节 母羊不让羔羊吃奶的原因与防治 .....	(5)
第五节 羔羊管理与健康 .....	(7)
第六节 羔羊早期断奶技术 .....	(10)
第七节 羊育肥期管理与健康 .....	(11)
一、肉羊舍饲育肥的技术关键 .....	(11)
二、及时淘汰僵羊和病羊 .....	(12)
三、羊只编号 .....	(12)
四、捕羊及引导技术 .....	(12)
五、公羔去势 .....	(13)
六、羊只修蹄 .....	(13)
七、剪毛 .....	(13)
第八节 羊正常繁殖与生理参数 .....	(14)
第九节 羊病常用诊断技术 .....	(15)
一、群体检查 .....	(16)
二、个体检查 .....	(17)

第十节 怎样给羊量体温及相对应的病症 .....	(20)
第十一节 羊常用给药操作方法 .....	(21)
一、注射给药法 .....	(21)
二、羊口服给药的方法 .....	(24)
三、羊子宫冲洗方法 .....	(25)
第十二节 引进羊的管理与健康 .....	(26)
<b>第二章 羊传染病的防治</b> .....	(29)
第一节 羊传染病的综合防控措施 .....	(29)
一、消毒 .....	(29)
二、疫苗的免疫接种 .....	(34)
三、药物预防 .....	(41)
第二节 羊病毒性传染病防治 .....	(55)
一、羊流感 .....	(55)
二、小反刍兽疫 (羊瘟) .....	(57)
三、传染性脓疱疹 (羊口疮) .....	(61)
四、羊痘 .....	(69)
五、口蹄疫 (烂舌症, 烂蹄瘟) .....	(74)
六、羊狂犬病 .....	(77)
七、羊伪狂犬 .....	(79)
八、蓝舌病 .....	(82)
九、山羊关节炎—脑炎 .....	(85)
十、绵羊溃疡性皮肤病 .....	(89)
十一、绵羊梅迪—维斯纳病 .....	(90)
十二、绵羊肺腺瘤病 .....	(93)
十三、痒病 .....	(97)
十四、边界病 .....	(99)
十五、羊跳跃病 .....	(101)
十六、绵羊内罗毕病 .....	(102)

第三节 羊细菌性传染病防治 .....	(103)
一、炭疽 .....	(103)
二、羊梭菌性疾病简介 .....	(107)
三、羊快疫 .....	(108)
四、羊肠毒血症 .....	(110)
五、羊猝狙(猝击) .....	(112)
六、羊黑疫 .....	(113)
七、羔羊痢疾 .....	(114)
八、绵羊败血性链球菌病 .....	(117)
九、羊破伤风 .....	(119)
十、羊巴氏杆菌病 .....	(123)
十一、羊布氏杆菌病 .....	(125)
十二、羊大肠杆菌病 .....	(129)
十三、羊沙门氏菌病 .....	(132)
十四、羊坏死杆菌病 .....	(134)
十五、羊李氏杆菌病 .....	(136)
十六、羊结核防治 .....	(138)
十七、羊伪结核病 .....	(142)
十八、羊副结核 .....	(145)
十九、羊弯杆菌病 .....	(147)
二十、绵羊传染性阴道炎 .....	(149)
二十一、羊蜱性脓毒血症 .....	(150)
第四节 羊其他病原引起的传染病防治 .....	(151)
一、羊传染性胸膜肺炎 .....	(151)
二、羊衣原体病 .....	(155)
三、羊传染性无乳症 .....	(158)
四、羊传染性角结膜炎(红眼病) .....	(162)
五、羊 Q 热 .....	(164)

六、绵羊黄疸病（螺旋体病） .....	(167)
七、羊脓包的治疗 .....	(168)
八、羊蜱传热 .....	(170)
九、羊心水病 .....	(172)
十、绵羊类鼻疽 .....	(176)
十一、羊丹毒丝菌性多关节炎 .....	(178)
十二、羊放线杆菌病 .....	(179)
十三、羊噬皮菌病 .....	(182)
<b>第三章 羊寄生虫病防治</b> .....	(184)
<b>第一节 羊吸虫病防治</b> .....	(185)
一、片形吸虫病 .....	(185)
二、双腔吸虫病 .....	(188)
三、前后盘吸虫病 .....	(190)
四、阔盘吸虫病 .....	(192)
<b>第二节 羊绦虫病</b> .....	(194)
一、莫尼茨绦虫病 .....	(194)
二、无卵黄腺绦虫病 .....	(196)
三、曲子宫绦虫病 .....	(197)
<b>第三节 囊尾蚴病</b> .....	(198)
一、细颈囊尾蚴病 .....	(198)
二、棘球蚴病 .....	(200)
三、脑包虫病（多头蚴病） .....	(202)
<b>第四节 羊线虫病防治</b> .....	(204)
一、血矛线虫病 .....	(204)
二、奥斯特线虫病 .....	(206)
三、毛圆线虫病 .....	(207)
四、仰口线虫病（钩虫病） .....	(208)
五、食道口线虫病 .....	(210)

六、毛首线虫病 .....	(211)
七、羊肺线虫病 .....	(213)
八、原圆线虫病 .....	(215)
九、羊脑脊髓丝虫病 .....	(217)
第五节 羊血吸虫病防治 .....	(221)
一、羊焦虫病 .....	(221)
二、羊血吸虫病 .....	(223)
三、羊附红细胞体病 .....	(227)
四、羊弓形虫病 .....	(230)
第六节 羊其他原虫病 .....	(232)
一、隐孢子虫病 .....	(232)
二、羊球虫病 .....	(234)
第七节 羊体表寄生虫防治 .....	(235)
一、疥螨病 .....	(235)
二、痒螨病 .....	(238)
三、蠕形螨病 .....	(239)
四、羊蜱虫病 .....	(241)
五、羊狂蝇蛆 .....	(242)
六、虱 .....	(244)
七、蚤 .....	(245)
第四章 羊普通疾病防治 .....	(247)
第一节 羊呼吸系统疾病防治 .....	(247)
一、羊感冒 .....	(247)
二、羊支气管炎 .....	(251)
三、羊肺炎 .....	(253)
第二节 羊消化系统疾病防治 .....	(255)
一、羊木舌病 .....	(255)
二、羊食道阻塞 .....	(256)

三、羊前胃的功能 .....	(257)
四、瘤胃鼓气 .....	(260)
五、瘤胃积食 .....	(262)
六、瘤胃酸中毒 .....	(264)
七、前胃迟缓 .....	(267)
八、创伤性网胃—心包炎 .....	(269)
九、瘤胃炎—肝脓肿综合征 .....	(272)
十、羊青草消化代谢障碍综合征（青草抽搐） .....	(273)
十一、羊酸中毒 .....	(276)
十二、羊瓣胃阻塞（百叶干） .....	(281)
十三、羊真胃阻塞（皱胃阻塞） .....	(283)
十四、羊真胃炎（皱胃炎） .....	(284)
十五、羊腹泻的鉴别诊断与防治 .....	(285)
十六、羊便秘 .....	(290)
十七、肠变位 .....	(292)
十八、直肠脱 .....	(294)
十九、绵羊肝炎 .....	(295)
<b>第三节 羊营养代谢性疾病防治 .....</b>	<b>(297)</b>
一、羊异食癖 .....	(297)
二、维生素 A 缺乏症（干眼病） .....	(298)
三、羊钴缺乏症 .....	(300)
四、羊锌缺乏症 .....	(302)
五、羊铜缺乏症 .....	(303)
六、羊碘缺乏症（大脖子肿） .....	(305)
<b>第四节 羊中毒性疾病防治 .....</b>	<b>(306)</b>
一、羊亚硝酸盐中毒 .....	(309)
二、羊氢氰酸中毒 .....	(310)
三、霉变饲料中毒 .....	(312)

四、水蓬中毒 .....	(313)
五、黑斑病红薯中毒 (烂红苕中毒) .....	(315)
六、萱草根中毒 (野黄花菜根中毒) .....	(317)
七、蓖麻叶中毒 .....	(319)
八、马铃薯中毒 .....	(321)
九、羊苦楝子中毒 .....	(322)
十、乳草中毒 .....	(323)
十一、棉子饼中毒 .....	(324)
十二、疯草中毒 .....	(325)
十三、羊毒芹菜中毒 .....	(328)
十四、山羊腊梅叶中毒 .....	(329)
十五、羊蕨类中毒 .....	(331)
十六、羊喜树叶中毒 .....	(333)
十七、昆明山海棠中毒 .....	(334)
十八、乌头中毒 .....	(336)
十九、羊断肠草中毒 .....	(337)
二十、羊闹羊花中毒 .....	(338)
二十一、蛇毒中毒 .....	(339)
二十二、蜂毒中毒 .....	(342)
二十三、食盐中毒 .....	(343)
二十四、有机磷制剂中毒 (有机磷农药中毒) .....	(345)
二十五、尿素 (氮) 中毒 .....	(346)
二十六、磷化锌中毒 (老鼠药中毒) .....	(349)
二十七、慢性铜中毒 .....	(350)
二十八、铅中毒 .....	(352)
二十九、慢性氟中毒 .....	(353)
三十、硒中毒 .....	(356)
三十一、氟乙酰胺中毒 .....	(358)

三十二、羊伊维菌素中毒 .....	(359)
三十三、羊左旋咪唑中毒 .....	(361)
第五节 羊其他疾病 .....	(362)
一、僵羊的防治 .....	(362)
二、中暑 .....	(366)
三、羊心包炎及心内膜炎 .....	(367)
四、羊局灶性对称性脑软化症 .....	(369)
五、后躯麻痹 .....	(370)
六、腐蹄病 .....	(371)
七、脱毛症 .....	(373)
八、羊尿结石 .....	(373)
第五章 羊生殖系统疾病防治 .....	(376)
第一节 不孕和流产 .....	(376)
一、母羊不孕症 .....	(376)
二、持久黄体病 .....	(378)
三、卵巢囊肿 .....	(380)
四、假怀孕 .....	(383)
五、母羊流产的原因与防治 .....	(383)
第二节 产前产后疾病防治 .....	(385)
一、羊产前瘫痪 .....	(385)
二、绵羊妊娠毒血症 .....	(387)
三、山羊妊娠毒血症 .....	(391)
四、产后瘫痪 .....	(394)
第三节 难产和助产技术 .....	(398)
一、延期产羔 .....	(400)
二、阵缩及努责微弱 .....	(400)
三、骨盆狭窄 .....	(403)
四、阴门狭窄 .....	(405)



五、阴道狭窄 .....	(406)
六、子宫颈口狭窄 .....	(407)
七、头颈与前肢姿势不正 .....	(409)
八、后肢姿势不正 .....	(411)
九、胎位不正 .....	(411)
十、胎儿过大 .....	(412)
十一、双胎难产 .....	(413)
十二、胎儿畸形 .....	(414)
第四节 截胎与剖腹产术 .....	(414)
一、截胎技术 .....	(414)
二、剖腹产手术 .....	(416)
第五节 阴道与子宫疾病 .....	(419)
一、阴道脱出 .....	(419)
二、子宫扭转 .....	(421)
三、子宫脱出 .....	(424)
四、胎衣不下 .....	(427)
五、羊吞食胎衣 .....	(430)
六、子宫出血 .....	(431)
七、子宫内膜炎 .....	(432)
八、母羊乳房炎防治 .....	(435)
第六节 公羊生殖系统疾病 .....	(439)
一、睾丸炎 .....	(439)
二、附睾炎 .....	(440)
三、包皮龟头炎 .....	(443)
四、羊尿道炎 .....	(444)
第六章 羔羊疾病防治 .....	(447)
第一节 新生羔羊常见危急症的救治 .....	(447)
一、羔羊吸入胎水 .....	(447)