



科技致富系列 >

KEJI ZHIFU XILIE

YANGBING LEIZHENG JIANBIE YU FANGZHI

羊病类症鉴别与防治

□ 王志武 主编



新农村建设

xinnongcun jianshe shuku

山西出版集团
山西科学技术出版社

书库



科技致富系列 >

YANGBING LEIZHENG JIANBIE YU FANGZHI
羊病类症鉴别与防治

□ 王志武 主编



新农村建设
xinnongcun jianshe shuku

书库

山西出版集团
山西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

羊病类症鉴别与防治/王志武主编. —太原:山西科学技术出版社, 2008.5

(新农村建设书库)

ISBN 978 - 7 - 5377 - 3101 - 0

I. 羊... II. 王... III. ①羊病—鉴别诊断②羊病—防治
IV. S858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 057330 号

新农村建设书库

羊病类症鉴别与防治

主 编 王志武

出 版 山西出版集团·山西科学技术出版社
(太原建设南路 21 号 邮编:030012)
发 行 山西出版集团·山西科学技术出版社(电话:0351 - 4922121)
经 销 各地新华书店
印 刷 山西科林印刷有限公司
E-mail nys4922@163.com(编辑部)
电 话 0351 - 4922061(编辑部)

开 本 850 毫米 × 1168 毫米 1/32 印张:7.75
字 数 194 千字
版 次 2008 年 5 月第 1 版
印 次 2008 年 5 月太原第 1 次印刷
印 数 3000 册

书 号 ISBN 978 - 7 - 5377 - 3101 - 0
定 价 16.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。



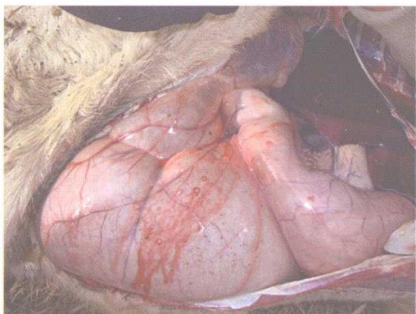
绵羊阴囊水肿、下垂



脑多头蚴病



腐蹄病



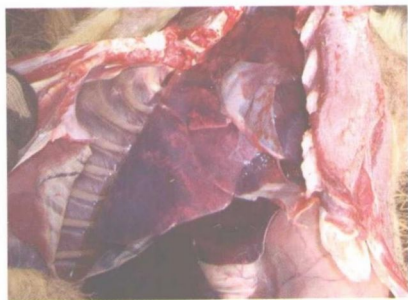
营养不良



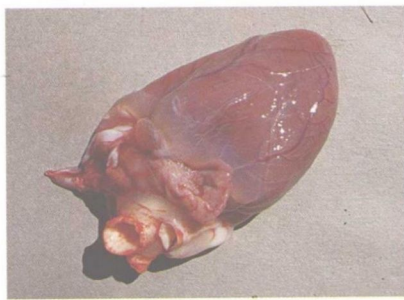
卵巢囊肿



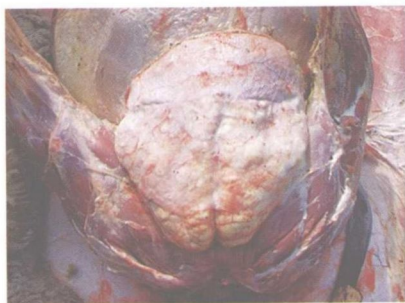
子宫脱出



传染性胸膜肺炎



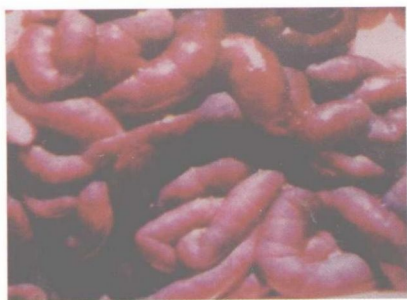
心包积水



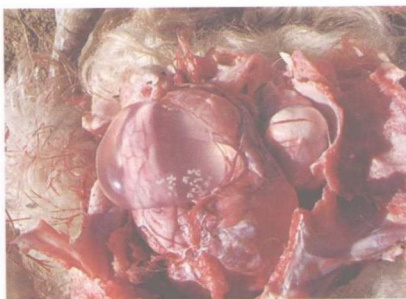
羊乳腺炎



肺线虫病



肠毒血症



脑胞虫

“新农村建设书库”编委会

主 任：孙连珠

副主任：齐 峰 关建勋

编 委：(按姓氏笔画排列)

王 亚	王 琳	王进仁	王树红
王树林	冯京民	刘昆明	安焕晓
李锦生	何耀光	张 润	张明旺
张明亮	张保国	周明定	姚文达
姚高宽	高 博	薛志省	戴建功

《羊病类症鉴别与防治》编委会

主 编：王志武

副主编：毛杨毅

编著者：毛杨毅 韩一超 王志武 李 俊
穆秀梅 田 晖 孙建钢

— 序 —

党的十六届五中全会提出了推进社会主义新农村建设的历史任务,这是党中央统揽全局、着眼长远、与时俱进作出的重大决策,是一项惠及亿万农民、关系国家长治久安的战略举措,是我们在当前社会主义现代化建设的关键时期必须担负和完成的一项重要使命。为此,山西省委、省政府高度重视,周密部署,召开了全省新农村建设工作会,成立了省新农村建设领导小组和办公室,出台了《关于加快建设社会主义新农村的意见》,确定了1098个社会主义新农村建设试点村,下发了《山西省社会主义新农村建设试点村规划编制工作方案(试行)》。目前全省新农村建设工作起步良好,发展健康。

根据中央的总体要求,结合我省的发展实际,全省“十一五”时期社会主义新农村建设的目标是促使广大农村实现“六个新”,即经济实现新发展,设施得到新加强,面貌呈现新变化,素质要有新提高,机制取得新进步,生活达到新水平。到“十一五”期末,全省要有25个左右经济强县(市、区)基本达到全面小康标准,60个左右经济发展处于中等水平的县(市、区)基本达到宽裕型小康标准,35个国家扶贫开发工作重点县基本解决温饱问题,并向小康迈进。

要实现这一奋斗目标,一是围绕建设现代农业,着力推进农业综合生产能力建设;二是围绕促进农民持续增收,着力推进农业农村经济结构调整;三是围绕改善农村基本条件和村容村貌,着力推进农村基础设施建设;四是围绕提高公共服务水平,着力推进农村

社会事业发展；五是围绕统筹区域协调发展，着力推进扶贫开发工作；六是围绕创新体制机制，着力深化农村各项改革；七是围绕完善乡村治理机制，着力推进农村精神文明、民主法制和基层组织建设。

建设社会主义新农村，广大农民群众是主力军，是建设主体，培养和造就一批有文化、懂技术、会经营的新型农民，整体提升农民素质是新农村建设的关键。为了贯彻落实中央和省委建设社会主义新农村的有关精神，提高农村干部和农民的政策法律、科技文化水平，推动全省新农村建设工作的开展，省新农村建设领导小组办公室与山西出版集团联合，组织省内外从事农业和农村工作的有关专家、教授和行政管理人员，编写出版了“新农村建设书库”。书库紧紧围绕“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”建设社会主义新农村的总要求组织选题，分“基层管理”、“典型引导”、“文明健康”、“新村建设”、“农村服务”和“科技致富”6个系列，包括了农村经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和基层党的组织建设等方面内容。书库紧密结合山西农业和农村实际，注重引导，科学实用，使农民“看得懂，学得会，买得起”。愿这套书库成为新农村建设工作者和广大农民朋友的良师益友，为加快我省的新农村建设步伐起到积极的促进作用。



(中共山西省委常委，山西省人民政府副省长)

前 言

随着人民生活水平的提高和农村产业结构的调整,养羊业在畜牧业生产中占有较重的地位,但是近年来,由于各地养羊业发展迅速,产业化水平提高,羊群的流动性加快,长途运输也增多,加上饲养管理粗放,羊病也随之增加。特别是进行对本地羊的杂交改良,引进了新品种,新发的病例也日益增多。传统的养羊户,对于羊病只是用一些土法治疗,没有系统的治疗手段,新引进的种羊价格偏高,因此羊病的防治已成为养羊业发展的主要环节。为了促进养羊业的持续健康发展,帮助广大养殖户解决羊病鉴别难、早期防治难的问题,做到早防、早治、防病于未然,最大限度地提高经济效益,我们编写组根据在实际生产中的经验和相关文献资料编写了该书,主要内容包括四个部分:第一部分介绍了羊病的预防;第二部分介绍了羊的诊断技术;第三部分打破了羊病传统的分类,从羊的主要临床症状相类似的疾病进行类症鉴别,以临床、解剖为主,如需实验室诊断则予以介绍;第四部分常见羊病的防治,内容包括:病原、流行病学、临床症状、防治技术。本书在编写过程中参考了有关文献资料,在此一并谨致深切的谢意。由于水平有限,差错在所难免,敬请专家及读者指正。

编 者

2007 年 10 月

目 录

第一章 羊病的预防 / 1

一、羊病的发生特点 / 1

二、羊病的防疫措施 / 2

三、羊病的防治原则 / 5

第二章 羊病的诊治技术 / 6

一、临床诊断 / 6

二、尸体剖检 / 12

三、送检病料 / 14

四、传染病的检验 / 16

五、寄生虫病的检验 / 18

六、一般治疗技术 / 19

第三章 羊病类症鉴别 / 22

一、急性死亡 / 22

(一) 传染病 / 22

(二) 引起急性死亡的其他疾病 / 25

二、呼吸困难 / 27

(一) 传染病 / 27

(二) 寄生虫病 / 29

(三) 普通病 / 30

- (四)中毒病 /32
- (五)引起呼吸困难的其他疾病 /33
- 三、流鼻液 /33
 - (一)传染病 /34
 - (二)普通病 /35
 - (三)引起流鼻液的其他疾病 /35
- 四、神经异常 /38
 - (一)传染病 /38
 - (二)寄生虫病 /43
 - (三)普通病 /44
 - (四)中毒病 /46
 - (五)引起神经异常的其他疾病 /47
- 五、腹泻 /48
 - (一)传染病 /48
 - (二)普通病 /52
 - (三)寄生虫病 /53
 - (四)中毒病 /55
 - (五)引起腹泻的其他疾病 /56
- 六、消化道异常 /58
 - (一)普通病 /58
 - (二)寄生虫病 /65
 - (三)中毒病 /66
 - (四)引起消化异常的其他疾病 /66
- 七、运动异常 /67
 - (一)传染病 /68
 - (二)营养代谢病 /70
 - (三)普通病 /71
 - (四)引起运动异常的其他疾病 /72

八、皮肤异常 /73

(一)传染病 /73

(二)寄生虫病 /76

(三)引起皮肤异常的其他疾病 /78

九、繁殖障碍病 /79

(一)传染病 /80

(二)寄生虫病 /83

(三)普通病 /84

(四)引起繁殖障碍病的其他疾病 /89

十、表现黏膜苍白、黄染、消瘦的疾病 /90

(一)传染病 /90

(二)寄生虫病 /91

(三)表现有黏膜苍白、黄染、消瘦的其他疾病 /97

十一、泌尿系统疾病 /97

(一)普通病 /97

(二)引起泌尿系统异常的其他疾病 /98

十二、眼病 /99

(一)传染病 /99

(二)寄生虫病 /99

(三)普通病 /100

(四)引起眼病的其他疾病 /100

第四章 常见羊病防治 /102

一、传染病 /102

二、寄生虫病 /153

三、营养代谢病 /176

四、中毒病 /185

五、产科病 /195

六、内科疾病 /206

七、外科疾病 /228

附录

肉用羊常规免疫程序 /234

重大传染病上报程序 /235

主要参考文献 /236

第一章 羊病的预防

把非正常生理状态、影响羊生长或生产性能的各种症状都可以称为羊的病态。羊病是多种多样的,根据其病原和病性可分为传染病、寄生虫病和普通病三大类。

传染病是由病原微生物(如细菌、病毒、支原体等)引起的疾病,传染病的特点是流行快、传播广、控制难、临床治疗难、死亡率相对较高,如羊快疫传播速度快,羊破伤风治疗难,死亡率高。对传染病的防治主要是以预防为主,每年定期注射疫苗可以控制和防止传染病的发生。

寄生虫病是由寄生虫(如螨虫、蠕虫、吸虫和昆虫、原虫等)寄生于羊体内外所引起的疾病。虫体对羊的组织器官等造成损伤,导致抵抗力下降等,严重者可导致死亡。寄生虫病虽不传染,但由于羊群所生活的环境相同,所以寄生虫病有群发性,严重时对羊群的为害程度不亚于传染病。对寄生虫病的防治主要是每年定期驱虫和注意环境卫生。

普通病是指非传染病和寄生虫病的其他疾病。其病因是多种多样的,有人为的原因、环境的原因、羊本身的原因、饲草饲料的原因等。防治主要是加强饲养管理,有病早治,治疗与饲养管理相结合。

一、羊病的发生特点

(1)羊具有较强的抗病能力,且很少生病。

(2)羊对病的反应不太敏感,在发病初往往没有明显的症状,只有在病情严重时才有明显的表现,这时处于羊病后期,治疗效果不太好。所以,对羊病要早治,在饲养管理中勤观察羊的表现,有异常情况随时检查治疗。

(3)羊病发生有一定的季节性,多数病发生在季节交替时期,特别是冬春交替季节。

(4)羊病发生与饲养管理有直接的关系。在膘情差、管理粗放、环境变化较大和受到应激时往往诱导羊病发病和降低羊的抵抗力。

(5)羊病是可以预防的。每年在春季注射预防传染病的疫苗,春秋两季做好驱虫工作,就可以防止羊传染病和寄生虫病的发生。

二、羊病的防疫措施

要做好羊病的防治工作,必须制定科学合理的免疫程序、综合性的防疫防治措施,将饲养工作与防疫工作紧密结合起来,以取得防病灭病的综合效果。

1. 加强饲养管理

坚持自繁自养,以提高羊的品质和生产性能,增强羊对疾病的抗病力,并可减少检疫的劳动力,防止带来新的病原体。合理的饲养管理(如适时进行补饲、妥善安排生产环节),可以保证羊只良好地生长发育,使羊只有健康的体质,这样抗病力就有所增强,发病率少。合理的划区放牧,可显著减少寄生虫病的发病率;细致的管理可以及早发现普通病的发病率,同时也可减少传染病的发生和传播。

2. 搞好环境卫生,定期消毒

羊所处环境卫生条件的好坏与疾病的发生有密切的关系。环境污染有利于病原体的孳生和疫病的传播,有利于蚊、蝇、老鼠等病原体宿主和携带者的繁衍。同时环境污秽易污染饲草料和饮

水,最终导致羊疫病的发生和传播。因此,羊圈舍、场地及用具应保持整洁、干燥,定期消毒,及时清除粪便,并且定点堆放,使其发酵,保证羊只洁净的饲草、饲料和饮水,做好杀虫灭鼠工作。清洁的环境卫生状况,有利于羊只的健康发育。

3. 严格执行检疫制度

检疫是应用各种诊断方法,对羊及其产品进行疫病(主要是传染病和寄生虫病)检查,并采取相应的措施,以防疫病的发生和传播。羊从生产到出售,要经过出入场检疫、收购检疫、运输检疫和屠宰检疫,只有经过检疫才能发现有没有病,如没有,方可让羊只及其产品进入市场和运输。出入场检疫是最重要的检疫环节。为了避免疫病的发生,要做到不从疫区购买羊只、饲料和饲草;新购入的羊只必须隔离1个月以上,确认无病时,才可入场;进场前进行驱虫、消毒或补注疫苗;羊场严防非工作人员进入,如要进入,必须对其认真消毒。

4. 定期驱虫

为了预防羊的寄生虫病,首先做到加强饲养管理,提高羊的体质和抵抗力;治疗病羊,消灭体内外病原,防止感染其他羊群,驱除外环境虫体;消灭中间宿主,切断传播途径。

在发病季节到来前进行预防性的驱虫,所用的药物有多种,应视病的流行情况选择应用。丙硫咪唑具有高效、低毒、广谱的优点,对羊常见的胃肠道线虫、肺丝虫、肝片吸虫和绦虫均有效,可同时驱除混合感染的多种寄生虫。药浴液可用0.1%~0.2%杀虫脒水溶液,溴氰菊酯50~80毫克,也可用石硫合剂,一般在4~5月份和10~11月份各进行一次,当年羔羊应进行一次。使用驱虫药要求剂量准确,最好先用小群驱虫试验,效果好再大批量使用,驱虫过程中发现病羊中毒,要对症治疗,及时解决驱虫过程中出现的毒副作用。

5. 免疫接种

免疫接种是激发羊体产生特异性抵抗力,使其对某种传染病从易感转化为不易感的一种手段。有组织有计划地进行免疫接种,是预防和控制羊传染病的重要措施之一。免疫接种应事先摸清本地区疫病的发生规律,有针对性地进行定期的免疫接种,并按合理的免疫程序进行接种,各地区、各羊场可能发生的传染病不止一种,而可以用来预防这些传染病的疫苗的性质又不尽相同,免疫期长短不一,因此羊场需用多种疫苗来预防不同的病,也需要根据各种疫苗的免疫特性来合理安排免疫接种的次数和间隔时间,这就是免疫程序。

6. 预防中毒

某种物质进入机体,在组织与器官内发生化学或物理化学的作用,引起机体功能性或器质性的病理变化,甚至造成死亡,此种物质称为毒物;由毒物引起的疾病为中毒。

预防中毒的措施为:健全防病和防毒制度;对饲料的来源、成分、加工调制环境都应检查;掌握当地有毒、有害的植物种类,防止羊只食用;实行轮回放牧,防止羊只误食毒草,禁止给羊饲喂发霉的饲料,严防羊只误食农药、化肥污染过的饲草而出现中毒;禁止用存放过毒剂的容器、仓库、运输工具等贮运草料;禁止饮用工厂排出的废水或被化肥、农药等污染过的死水。

7. 实施药物预防

羊场可能发生的疾病多种多样,有些病已研制出有效的疫苗,有些还没有有效的疫苗,因此,用药物预防这些病是一项重要措施。通常将安全而价廉的药物加入饲料和饮水中,让羊采食或饮用。一般常用磺胺类、四环素类等药物,一般连用5~7天,必要时可延长,但长期用药可产生耐药性,要经常进行药敏试验,选择有高度敏感性的药物用于防治。

抗菌增效剂是一类新广谱抗菌药,与磺胺药并用能显著增强