

羊病防治

YANGBING FANGZHI

主 编 马 杰



甘肃科学技术出版社

羊病防治

YANGBING FANGZHI

主 编 马 杰



甘肃科学技术出版社

图书在版编目（C I P）数据

羊病防治 / 马杰主编. -- 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2015. 6

ISBN 978-7-5424-2207-1

I. ①羊… II. ①马… III. ①羊病—防治 IV. ①S858. 26

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第132065号

出版人 吉西平

责任编辑 刘 钊 (13919356432.Lz928@sina.com)

封面设计 冯渊

出版发行 甘肃科学技术出版社 (兰州市读者大道568号 0931-8773237)

印 刷 甘肃新新包装彩印有限公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印 张 3

插 页 1

字 数 69 千

版 次 2015年8月第1版 2015年8月第1次印刷

印 数 1~5 000

书 号 ISBN 978-7-5424-2207-1

定 价 9.60元

《羊病防治》编委会

主 编：马 杰

副 主 编：董小强 冯学刚

编写人员：李香荣 韩冰毅 传卫军

杨 雯 李静静 龙玉姣

陈 宏

庆城县科学技术协会

庆城县畜牧兽医学会

2014年10月

前 言

羊产业化扶贫开发项目是一项惠及老区贫困群众的德政工程、民心工程、造血式扶贫工程，意义重大。为了确保“全省羊产业建设项目”的顺利实施，认真落实项目三大服务功能，即“优良品种繁育、疫病防治、技术培训”，不断提高羊繁育场和养殖农户的饲养管理水平和疫病防治技术，使贫困户早日脱贫致富，我们组织编写了《羊病防治》一书。

该书面向基层兽医工作者、养殖场技术员、广大养殖农民，从羊的疫病防治技术、免疫技术、常见的病毒病、细菌病和寄生虫病的诊断和治疗技术、常用药物使用方法等方面做了较为全面的阐述，易懂易学，融知识性、科普性、实用性和可操作性于一体。期望本书能为扶贫羊养殖项目的实施，推进基层兽医工作，增加农民收入，促进养羊大县羊产业的发展起到积极的作用。

由于编写任务紧，时间仓促，编者水平所限，本书难免有缺点和遗漏，敬请广大读者提出意见。

编 者

2014年10月



目 录

第一章 羊病的预防

- 一、科学地选择场址和建设羊场 1
- 二、严格执行检疫制度 1
- 三、科学饲养管理 2
- 四、搞好环境卫生和定期消毒 3
- 五、有计划地进行免疫接种和药物预防 4
- 六、定期或不定期驱虫 6
- 七、发生传染病时应果断采取扑灭措施 6

第二章 羊病的治疗技术

- 一、羊的口腔投药技术 8
- 二、羊的肌肉注射给药方法 9
- 三、羊的皮下注射给药方法 9
- 四、羊的皮内注射给药方法 10
- 五、羊的静脉注射给药法 10
- 六、如何提高羊病的治疗效果 11



第三章 羊的病毒性传染病

一、口蹄疫	12
二、羊痘	13
三、羊传染性脓疱	15
四、小反刍兽疫	17

第四章 羊的细菌性传染病

一、羊梭菌病	19
二、羔羊痢疾	21
三、羔羊大肠杆菌病	26
四、羊链球菌病	28
五、炭疽病	30
六、布氏杆菌病	32
七、破伤风	34
八、羊李氏杆菌病	36
九、羊气肿疽	38
十、羊传染性胸膜肺炎	41

第五章 羊常见寄生虫病

一、肝片形吸虫病	44
----------------	----



二、羊脑包虫病	47
三、羊消化道线虫病	49
四、羊球虫病	52
五、羊鼻蝇蛆病	54
六、羊螨病	56

第六章 羊的普通病

一、口炎	59
二、瘤胃积食	60
三、急性瘤胃臌气	63
四、创伤性网胃炎、心包炎	66
五、胃肠炎	67
六、氢氰酸中毒	69
七、亚硝酸盐中毒	70
八、萱草根中毒	71
九、有机磷中毒	72
十、有机氟中毒	73
十一、支气管肺炎	74
十二、羔羊感冒	76
十三、羔羊白肌病	78



第一章 羊病的预防

为了预防和消灭羊的疫病，保护羊群正常生长，提高养羊农户的经济效益，促进养羊业的发展，保障公共卫生安全，坚持“预防为主”的方针，贯彻《中华人民共和国动物防疫法》，使饲养管理规范化、科学化，防疫措施制度化、经常化，提高养羊防病水平。

一、科学地选择场址和建设羊场

科学地选择厂址是避免羊群患病的基础。场址应具备如下条件：

- (1) 在非疫区建场，远离疫源地。
- (2) 羊场地势高燥，利于排水。
- (3) 水源充足，水质优良、清洁、无污染。
- (4) 离交通主干道500米以上，防止交通工具带入病原。

二、严格执行检疫制度

检疫就是应用各种诊断方法，对羊及其产品进行疫病检查，并采取相应措施防止疫病的发生和传播。是疫病防控的一项重要措施。对养羊户来说，最重要的是引种检疫和平时生产性检疫。

引种检疫就是从外地购羊时对布鲁氏杆菌病、结核病、口蹄疫、羊痘等疫病开展检疫，并取得检疫合格证明，运输工具要彻



底消毒，方能启运。到达目的地后，货主应当在24小时内向所在地动物卫生监督机构备案，在隔离场或隔离舍隔离观察45天以上，进行防疫、驱虫。经隔离观察，确认健康无病方可混群饲养。不合格的，按有关规定进行处理。

平时生产性检疫就是按照国家规定的检疫内容、检疫方法和检疫程序，对危害较大的、人畜共患的传染病和寄生虫病定期开展检疫，把检出的病羊淘汰或扑杀，如口蹄疫、布鲁氏杆菌病、炭疽、结核病等。

三、科学饲养管理

按照科学地饲养管理方法养羊，增强羊只抵抗力，是预防羊只患病的前提。羊无论采食哪种饲料，都要保证优质、无毒、无霉变、无农药污染，并要注意饲草饲料的合理搭配。不能长期饲喂某种单一饲料，以防引起营养物质缺乏症。舍饲羊只要定时定量喂给草料，不能饥一顿饱一顿，更换草料要逐渐进行。在春季嫩草萌发时，要防止羊群过食嫩草，特别是过食嫩苜蓿，极易引起急性瘤胃臌气；在霜冻季节，要防止羊采食带有霜冻的草料，以免羊只发生胃肠疾病。

根据羊的品种、性别以及不同的饲养阶段，合理搭配精、粗饲料，羊的主要营养来源是从乳汁到精料，再到饲草为主的动态过程，因此在饲养转换时应逐渐过渡，过渡太快，会导致消化不良，易患胃肠疾病；过渡太慢，影响营养的摄入，不利于羊只正常发育。

在哺乳期，若奶水不足需要补乳时，应尽量选择同一品种羊的奶水，避免因乳汁成分差异引起消化异常。如羔羊饮用牛奶易



引起腹泻。

饲料中除了能量外，要重视蛋白质、矿物质和维生素的需求补给。因为某一种成分缺乏即可引起多种疾病，甚至死亡。矿物质是机体新陈代谢和生命活动必需的物质。在羊营养中最重要的矿物质主要有钙、磷、镁、钾、钠、氯、硫、铁、铜、锌、钴、碘、硒等，其中最主要的是钙、磷和食盐。舍饲条件下更需加强上述物质的摄入。在饲料中每羊每天拌喂8~10克食盐刺激羊的食欲，最简易的办法是购买舔砖，任羊舔食。在缺硒地区还要定期补硒，用亚硒酸钠VE针剂，一周一次，每次2~4毫升。种公羊配种期间还要加强营养。

对羊群的管理一定要细心周到。一要分群饲养，按羊只的性别、年龄分群；二是根据各种羊的营养要求确定饲养标准和饲养方法，以保证羊的正常生长发育和生产性能的发挥，防止营养代谢病的发生。三是建立养殖档案，记录各种疫苗的免疫时间、驱虫时间，疫苗、药物的名称、使用方法、发生疾病和治疗的情况，以及羊的配种、怀孕、产羔情况。以便合理地安排各项工作。

舍饲羊群要有一定的运动场地，加强运动，不仅能增强体质，还能提高公、母羊繁殖能力。每天至少保持运动1小时以上。

四、搞好环境卫生和定期消毒

1. 搞好环境卫生

羊喜欢干燥卫生的环境，最怕潮湿的牧地和圈舍。潮湿的环境易使羊发生寄生虫病、腐蹄病或感染其他疾病。要使羊生活的健康、活泼，圈舍要每天及时清除粪尿，垫上干土。尤其在阴雨潮湿的天气，更要随时打扫圈舍，搞好通风换气，使圈舍始终保



持一个干燥、空气新鲜、温度适宜的环境条件。羊喜欢吃干净的饲草，饮清洁的水，宁愿忍受饥渴也不愿吃脏草饮脏水。所以，饲料槽、草架、草筐等用具要经常清洗，保持干净，用后及时清除余下的饲草、饲料。饮水槽要每天清洗，还要定期用0.1%高锰酸钾溶液进行消毒。

2. 圈舍定期消毒

羊的圈舍要定期消毒，常用的方法有：

(1) 0.5%过氧乙酸溶液：用于喷洒地面、墙壁、食槽等。

(2) 2%氢氧化钠溶液：用于被细菌、病毒污染的圈舍、地面和用具的消毒。但本品有腐蚀性，消毒圈舍时要驱出羊只，隔半天后用净水冲洗饲槽、地面后方可让羊进圈。

(3) 有机氯消毒剂：0.5%~1%的水溶液，用于羊舍、排泄物和饮水的消毒；2.5%~10%的水溶液用于杀死芽孢。

(4) 粪便的消毒：一般用生物热消毒法，将粪便堆积，表面用泥或塑料纸封闭30~40天，粪便中的微生物会发酵产热，可使粪的温度升高达70℃以上，能杀死其内的病毒、病原菌（芽孢除外）、寄生虫及虫卵等病原体，从而达到消毒的目的，这样做，不仅保持了羊粪的肥效，而且为农业生产提供了高效有机肥料。

五、有计划地进行免疫接种和药物预防

免疫接种是激发动物机体产生特异性抵抗力，是易感动物转化为不易感动物的一种手段。有组织有计划地对羊只进行疫苗接种，是预防和控制羊传染病的一项极为重要的措施，在某些传染病（如口蹄疫、羊痘、羊快疫）的防治中，具有关键性的作用。

羊的免疫接种，根据进行的时机不同，可以分为两类：一是



预防接种；二是紧急接种。

1. 预防免疫接种

根据当地羊只传染病发生、流行的现状，制定合理的免疫程序，根据疫（菌）苗的性质按计划定期进行免疫接种。

羊的免疫接种要注意以下四方面的问题：

（1）所用疫（菌）苗的检查：要逐瓶检查，若发现瓶壁破损、瓶塞松动、没有瓶签或瓶签字迹模糊不清、过期失效或者没有按规定方法保存的，都不能使用。注射器械要严格消毒，一羊一针头，以防通过针头传播疾病。

（2）接种羊只的临床检查：要逐只做详细检查，了解其健康状况、年龄、怀孕、泌乳、体质等内容，对年幼、瘦弱、发烧、临产的羊只，除重大疫情需要紧急免疫接种外，不宜接种疫苗，等条件允许时及时补针。

（3）做好接种记录：接种记录内容包括接种日期、疫（菌）苗名称、生产厂家、批号、有效日期、接种剂量、接种方法，并注明已接种和未接种的羊只，以便观察预防接种反应和免疫效果检测，分析可能发生的问题及原因。

（4）接种后的不良反应：免疫接种后，要留意观察 15~30 分钟，出现不良反应及时通知兽医或防疫人员进行处理。

2. 紧急免疫接种

紧急免疫接种是发生疫情时，为迅速控制和扑灭疫情，对疫区和受威胁区尚未发病的羊群进行的紧急接种。在疫区内用疫苗做紧急接种时，要注意做好临床检查，只能对正常无病的羊只进行紧急免疫接种，对病羊不能进行紧急接种。



3. 药物预防

有些疫病已有有效的疫（菌）苗，还有一些疫病没有有效的疫（菌）苗，必须使用药物进行预防。

六、定期或不定期驱虫

羊常见的寄生虫有胃肠道线虫、疥螨、鼻蝇、肝片吸虫、球虫等。驱虫治疗方法：在春、秋两季驱虫，驱虫药物选用抗蠕敏、牛羊百虫杀、伊维菌素注射液、驱虫大肥羊、伊威克、阿威克、虫克星等。为防止寄生虫感染，羊粪要堆积发酵，利用生物热彻底杀灭虫卵。

七、发生传染病时应果断采取扑灭措施

一旦发现疫情，应及时诊断和上报，并通知相关部门做好防控工作。

1. 发生一类疫病时应采取的措施

羊群发生一类疫病时，按照《中华人民共和国动物防疫法》的有关规定，遵循“早、快、严、小”的原则，立即采取封锁、隔离、扑杀、消毒、无害化处理、紧急预防接种等综合性防制措施，严格控制，就地扑灭，以防止疫情扩大和蔓延。具体措施包括以下几点。

(1) 疫情报告：当羊群发现疑似口蹄疫、羊痘等一类疫病或二、三类疫病爆发流行时，畜主或兽医人员应立即向兽医主管部门报告疫情，不得瞒报、谎报和缓报。

(2) 封锁：根据所发传染病的危害程度，划定疫点、疫区、受威胁区，进行严格封锁。当地兽医主管部门报请当地人民



政府批准，下达封锁令进行封锁。进出疫点所有路口要有专人把守。进出疫区的主要道路必须建立临时性检疫消毒站，配备消毒设备。严禁疫点、疫区内的动物及动物产品运出。关停疫区内的畜禽交易市场，禁止畜禽及其产品交易。

(3) 隔离发病羊只：应与健康羊隔离，确诊前不得离开隔离场所，饲养管理要有专人负责，出入必须消毒。

(4) 消毒：疫点内的用具、圈舍、场地以及疫区必须进行严格消毒。

(5) 无害化处理：疫点内的病羊和同群畜，要立即扑杀、深埋，并进行彻底消毒。

(6) 紧急免疫接种：对疫区和受威胁区的羊只实行紧急免疫接种。

经采取如上综合性防控措施，在最后一只病畜死亡或被扑杀后，经过一个潜伏期，无新发病例出现，全面彻底消毒后，达到解除封锁条件，即可报请当地政府下达解除封锁令，解除封锁。

2. 发生二类疫病时应采取的措施

羊群发生二类动物疫病时，由县兽医主管部门划定疫点、疫区、受威胁区。县人民政府根据需要组织有关部门和单位采取隔离、扑杀、销毁、消毒、紧急免疫接种、限制易感动物、动物产品及有关物品出入等控制措施。



第二章 羊病的治疗技术

一、羊的口腔投药技术

羊的口腔投药，根据所给药物的剂型、剂量及有无刺激性和羊只的个体差异以及病情的不同，常用的有三种投药方法，其操作如下。

1. 自由采食法

此法多用于大群羊的预防性治疗或驱虫。将药物按一定比例均匀地拌入饲料或饮水中，让羊自行采食或饮水时将药物服下。

2. 徒手投药法

将粉剂药物按一定剂量混入面糊内做成临时药丸或片剂，人工投入羊口内，此法多用于对病羊的治疗给药。投药时助手将羊头抬起，投药者用一手从一侧口角伸入拇指顶上颚打开口腔，另一只手持药片、药丸或用竹片刮取舔剂，自另一侧口角送入舌根部，同时抽出手使其闭口，并用右手掌托其下颌骨，使头稍高抬，待其自行咽下。

3. 口腔灌药法

主要用于少量的水剂、粉剂、研碎片剂、中药及其煎剂的给药。操作步骤是先将药物加适量的水制成混悬液，根据羊只个体大小，选择适当的灌药工具（长颈橡皮瓶、塑料瓶、啤酒瓶或吸球）将药液装入，抬高羊头部，使口角与眼呈水平状态，操作者



站在斜前方，左手食、中指从一侧口角处伸入口腔，并轻压舌头，右手持盛满药液的灌药瓶，自另侧口角伸入舌背部抬高瓶底，并轻轻振抖，如用橡胶瓶时可压挤瓶体，促进药液流出，在配合吞咽动作中继续灌服，直至灌完。注意不要灌得太急，发生咳嗽时应暂停片刻，并将羊头低下，使药液咳出，稍微休息一会再灌服，以免误咽。

二、羊的肌肉注射给药方法

肌肉注射法是兽医临床上常用的给药方法。肌肉内血管丰富易吸收，感觉神经较少，疼痛轻微。刺激性较大或较难吸收的药液（水剂、乳剂、油剂等）以及多种疫苗的接种，均可应用此法。注射部位可选择肌肉肥厚并能避开大血管及神经干的部位，羊可在颈部的两侧等。注射操作步骤是保定羊只（一般取站立保定方式），注射部位剪毛消毒，术者左手固定注射部位，右手持注射器，与皮肤呈垂直的角度迅速刺入肌肉2~3厘米（视羊的大小而定），回抽针管内芯，确认无回血后，方可注入药液，注射完毕拔出针头，局部消毒。

三、羊的皮下注射给药方法

对于易溶解、无刺激性的药物，或希望药物较快吸收、尽快产生药效时，均可用皮下注射法给药，如阿托品、阿维菌素、疫苗、血清等均可用此法。注射部位可选择羊的颈部两侧或股内侧的皮肤较松处。注射方法是先保定（也常取站立保定式），局部消毒，以左手的食指和拇指捏起注射部位的皮肤，右手持注射器，使针头和皮肤成30°角，向内下方刺入2~3厘米，注入药