

新农村实用技术丛书

羊病防治简明手册

段家琪 张新慈 编著



云南出版集团公司
云南人民出版社

新农村实用技术丛书

羊病防治简明手册

段家琪 张新慈 编著



云南出版集团公司
云南人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

羊病防治简明手册/段家琪, 张新慈编著. —昆明: 云南人民出版社, 2008

(新农村实用技术丛书)

ISBN 978-7-222-05586-5

I. 羊 ... II. ①段 ... ②张 ... III. 羊病—防治—手册
IV. S858.26-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 138040 号

责任编辑: 西捷 李景霞

装帧设计: 王睿韬

责任印制: 段金华

书 名	羊病防治简明手册
作 者	段家琪 张新慈 编著
出 版	云南出版集团公司 云南人民出版社
发 行	云南人民出版社
社 址	昆明市环城西路 609 号
邮 编	650034
网 址	www.ynpph.com.cn
E-mail	rmszbs@public.km.yn.cn
开 本	787×1092 1/32
印 张	1.875
字 数	30 千
版 次	2008 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印 刷	昆明市五华区教育委员会印刷厂
书 号	ISBN 978-7-222-05586-5
定 价	6.80 元

目 录

一、羊病的综合防治措施	1
1. 加强饲养管理	2
2. 搞好环境卫生	2
3. 严格实施检疫制度，防止疫病传入	3
4. 做好免疫接种工作	3
5. 定期驱虫	4
6. 注意观察羊只的日常表现	4
二、羊主要传染病的诊断与防治	9
1. 口蹄疫	9
2. 羊痘	11
3. 羊传染性脓疱病	14
4. 山羊关节炎——脑炎	16
5. 羊传染性胸膜肺炎	18
6. 羊炭疽	20
7. 布氏杆菌病	22
8. 李氏杆菌病	23

9. 山羊伪结核病	25
10. 羔羊大肠杆菌病	26
11. 羊坏死梭杆菌病	28
12. 肉毒梭菌中毒症	29
13. 羊快疫	31
14. 羊肠毒血症	32
15. 羊猝击	33
三、羊主要寄生虫病的诊断与防治	34
1. 羊肝片吸虫病	34
2. 羊绦虫病	36
3. 羊消化道线虫病	37
4. 羊肺线虫病	39
5. 羊螨病	41
四、羊常见的普通病的诊断与防治	44
1. 羊口炎	44
2. 羊急性瘤胃臌气	45
3. 羊创伤性网胃炎	47
4. 羊胃肠炎	49
5. 羊子宫内膜炎	51
6. 羊乳房炎	53

一、羊病的综合防治措施

羊的疾病按其性质可分为传染病、寄生虫病和普通病三类。传染病是由病毒、细菌等病原微生物侵入羊只体内而引起的，病原微生物在羊体内生长繁殖、产生毒素和致病因子，使羊发病，并传染给其他羊，造成疫病流行，给养羊业带来重大经济损失。寄生虫病是由蠕虫、原虫、昆虫等寄生虫寄生在羊体内或体表而引起的，寄生虫在羊体内或体表，对羊的器官、组织造成机械损伤，夺取营养，产生毒素，使羊只营养不良、贫血、消瘦，严重者可导致病羊死亡。寄生虫病与传染病有相同之处，具有互相感染的特点，其所造成的经济损失不亚于传染病，对养羊业同样形成严重威胁。普通病是由于饲养管理不当、营养代谢失调、机械损伤、误食毒物或其他外界不良因素影响而引发的疾病，这类病不同于上述两类病，多为个别发生，不具有传染性。

羊病防治必须认真贯彻《中华人民共和国动物防疫法》规定的“预防为主”的方针，采取加强饲养管理，搞

好环境卫生，做好免疫接种和定期驱虫等综合防治措施，以取得防病灭病的良好效果，保障养羊业顺利发展。

1. 加强饲养管理

牧草是羊的主要饲料，人工栽培牧草是发展养羊业的一条重要途径。在饲喂牧草的同时，要根据羊群的营养需要补饲一些苞谷和豆类等精料，特别是对种羊、正在发育的幼龄羊、怀孕期和哺乳期的母羊尤其重要，从而保证羊群具有健康的体质和较强的抗病能力。

饲草饲料应当保持清洁、新鲜，不能用发霉的饲草料喂羊；饮用水要清洁，不能用污水喂羊。

2. 搞好环境卫生

疫病的发生，与养羊的环境卫生有着密切的关系，因此，羊舍、场地及用具应保持清洁、干燥，圈舍及场地上的粪便要定期清除，堆积发酵后作肥料使用。

老鼠及蚊、蝇等昆虫能传播多种传染病和寄生虫病，要认真开展杀虫灭鼠工作，及时清除羊舍周围的垃圾、乱草堆及死水坑，防止它们孳生繁殖。建立严格的消毒制度，定期对羊舍、饲喂用具、地面等进行消毒，以消灭散播在外界环境中的病原微生物，切断传播途

径，阻止疫病发生和蔓延。

3. 严格实施检疫制度，防止疫病传入

检疫是防止疫病发生和传播的重要措施，在引进和售出的各个环节中，都要严格实施检疫制度。引进种羊或羊羔时，首先要了解引入地的疫情动态，只能从非疫区购入，经兽医检疫部门应用临床、实验室等各种诊断方法进行疫病检查，并签发检疫合格证，才可运回。购入后隔离饲养，观察 2~4 周确认无病的，方可与原有羊群混群饲养。

4. 做好免疫接种工作

传染病是由病原微生物侵入羊的身体而引起的。羊感染传染病后，通过直接接触或间接接触传染给其他羊，造成疫病的流行，如不及时防治，常引起死亡，有些急性烈性传染病，可使羊只大批死亡，造成严重的经济损失。免疫接种可以使羊体产生特异性抗体，使羊群对某种传染病从易感染转变为不容易感染，因此，有计划地对羊群进行免疫接种，是预防和控制传染病的关键措施。

免疫接种要按合理的免疫程序进行。各羊场和养羊

户要根据本地的情况，确定免疫的病种，并根据各种疫苗的免疫特性、免疫保护期的长短，合理地安排免疫接种的次数和间隔时间，这就是我们所说的免疫程序。

5. 定期驱虫

寄生虫病是因寄生虫寄生在羊体内、外而引起的。寄生虫体对羊的器官、组织造成机械损伤，并夺取营养或产生毒素，使羊消瘦、贫血、营养不良、生产性能下降，甚至死亡。寄生虫病和传染病有相似之处，可以相互感染，使同群的多数羊发病，它们所造成的损失，并不小于传染病，对养羊业形成严重威胁。为了预防寄生虫病，应根据寄生虫病季节动态调查，在发病季节到来之前，对羊群进行预防性驱虫。驱虫药有多种，一般应视寄生虫的种类，选择高效、广谱、低毒的药物。使用驱虫药，要求剂量准确，以保证安全有效。

防治羊体外寄生虫病，药浴是有效的方法，可在特建的药浴池内或在特设的淋浴场进行，也可采取人工抓羊在大盆中逐只洗浴的方法。

6. 注意观察羊只的日常表现

在日常喂养及放牧中，注意观察羊只的表现，发现

有表现异常的羊只时，应及时采取必要的防治措施。

(1) 看被毛、皮肤与膘情

健康羊体格健壮、膘气好、被毛平整有光泽、皮肤呈粉红色；病羊体弱、消瘦、被毛无光泽、蓬松粗乱、易折断、脱落，皮肤苍白或潮红。在检查皮肤时，除了注意颜色外，还要注意有无外伤、水肿或炎性肿胀。

(2) 看姿态和精神

健康羊眼睛明亮有神，看得清、望得远、听觉灵敏、行动活泼而稳定，采食时抢着吃头排草，不愿落后；病羊则精神沉郁、行走缓慢、甚至离群掉队，停止采食牧草。休息时，健康羊常分散卧于厩内，呈斜卧姿势，右侧腹部着地，四肢屈于腹下或左后肢向后伸出，抬头并频频倒沫，人走近时即起立避开，不易捕捉。病羊常挤卧在一起，头颈向腹部弯曲或以嘴唇着地，倒沫停止，人走近时也不避开。

(3) 看黏膜

健康羊的眼结膜、鼻腔、口腔等可视黏膜光滑，呈淡红色。体温升高、有炎症或急性、热性传染病的病羊结膜潮红；结膜颜色变为紫红(发绀)是严重缺氧，多见于呼吸困难性疾病及病情严重的垂危期；结膜苍白，表

示羊只贫血、营养不良或患慢性寄生虫病；结膜发黄，见于黄疸病。口腔黏膜湿润或流涎，要注意有无口蹄疫、羊口疮发生或异物刺入口腔；口腔黏膜干燥多见于发热性疾病、瓣胃阻塞及脱水性疾病；口腔黏膜变为青紫色，则表示病情严重、预后不良。健康羊的舌面一般无舌苔或仅有极薄的灰白色舌苔，若羊只舌苔变厚发黄，表示患了消化道或发热性疾病。

(4) 看反刍

反刍是健康羊的重要标志。羊在采食 30~40 分钟后，便会进行第一次反刍，每次反刍持续 30~60 分钟，反刍后要将胃内气体从口腔排出(嗝气)。健康羊嗝气每小时 10~20 次。病羊则表现食欲减少或废绝、反刍减少、无力或停止，嗝气停止，常可导致瘤胃气臌。在患病过程中，若出现反刍、嗝气，则说明病羊病情好转或处于恢复阶段。

(5) 看呼吸

健康羊每分钟呼吸次数在 18~30 次之间，呼吸时胸壁和腹壁的运动强度基本相等(胸腹式呼吸)。当羊只胸腔有炎症时，为减少疼痛，胸壁动作减缓，腹壁起伏动作加强，呈现腹式呼吸；而当患腹膜炎或腹腔压力增大时，则呈现胸式呼吸。呼吸次数增加，主要见于缺氧、

中暑、呼吸道疾病和发热性疾病；呼吸次数减少，主要见于中毒性疾病、代谢性疾病。

(6) 查体温

体温是羊只健康的晴雨表。查体温时，一般用手摸羊的角基部、耳朵或把手伸进羊嘴握住舌头，可以检查羊只是否发热，用体温表可以准确测出羊的体温。山羊的正常体温在 37.5~39.0℃ 之间，受性别、年龄、季节、早晚、妊娠等因素影响，在正常值内有所变动，一般幼羊比成年羊高，炎热的夏天比冬季高，下午比上午高、运动后比运动前高，妊娠羊比非妊娠羊高。超过或低于正常体温是羊只发病的征兆。

(7) 查脉搏

查脉搏时，用手指摸按后肢内侧的动脉，健康羊每分钟脉搏跳动 70~80 次；也可在胸部左侧肘关节上方进行心脏听诊，健康羊心音和脉搏跳动均匀、有力、间隔相等；病羊的心音和脉搏则强弱不均、快慢不一。

(8) 查粪、尿

健康羊的粪便呈椭圆形粒状，表面光滑，软硬适中，夏季吃青草多时，排出的粪便较软。病羊多排稀便，表面带有黏液，甚至带血，有异臭，因粪便黏稠，

排便时，常会粘在肛门口及尾根两侧。健康羊的尿液清亮无色或稍带草黄色，病羊的尿液浓稠、有异味，严重的尿液混浊，甚至尿中带血。

二、羊主要传染病的 诊断与防治

1. 口蹄疫

口蹄疫是由口蹄疫病毒引起的偶蹄动物的一种急性、热性、接触性传染病。以口腔黏膜、蹄部和乳房部皮肤发生水疱、溃烂为特征，传染性极强，广泛流行于世界各地，不仅直接造成巨大经济损失，而且影响经济贸易活动，对养殖业危害极大，被国家列为一类动物疫病。

病毒主要存在于病畜的水疱皮(液)中，在乳汁、口涎、粪便、尿液中也存在病毒。口蹄疫病毒对外界环境抵抗力强，自然情况下，带病毒的病畜分泌物及被污染的草料、用具、厩舍可保持传染性1~3周，甚至几个月，一有机会侵入动物机体，便会复壮其活力而迅速繁殖，危害动物健康。保存达一年的带病毒冻肉也会成为

口蹄疫暴发的传染源。

【症 状】

患口蹄疫的病羊体温升高、精神不振、食欲减退，常在口腔黏膜、蹄部皮肤上形成水疱、溃疡和糜烂，有时在乳房部位也可出现病变。口腔病变常表现在唇内面、齿龈、舌面及颊部黏膜发生水疱和糜烂、流涎。蹄部病变一般较轻。羊患病后，有时因症状轻微而不被察觉。良性病例多于10~14天内康复，带毒的康复羊，在放牧过程中，常将口蹄疫病毒传给路过的地方而引起这些地方暴发本病；个别伴有心脏变化的病例常突然死亡或死于衰竭，羔羊常因发生出血性胃肠炎和心肌炎而死亡。

【流行特点与诊断】

口蹄疫病毒可侵害多种动物，以偶蹄动物易感染性高，除羊外，牛、猪、骆驼以及野生偶蹄动物也可感染发病。病畜和带毒动物是主要传染源，当羊群中存在传染源时，通过直接接触或各种媒介物间接接触而引发本病。消化道和呼吸道是主要的感染途径，也可经损伤的皮肤、黏膜感染。口蹄疫一年四季都可以发生，常呈流行性或大流行性，并具有一定的周期性。易感动物的大批流动，污染的畜产品和饲料的转运，运输工具和饲管用具的任意流动以及兽医防疫措施执行不严等都是本病

流行的因素。

为了确诊本病，应及时采取病羊的水疱皮或水疱液送实验室进行快速、准确地诊断，以便相关部门及时做好口蹄疫病的防治指导工作。

【防治措施】

口蹄疫病为国家规定的一类动物疫病，对人、畜危害严重，需要采取紧急、严厉的强制预防控制、扑灭措施。发生口蹄疫疫情，应立即实施封锁、隔离、检疫、扑杀、消毒等综合措施，防止疫情扩散，受威胁区的易感动物进行紧急预防接种，建立生物免疫带，防止疫情扩散；非疫区必须做好防疫、检疫工作，必要时，可在交通要道设置检疫站，对来往运载家畜及其产品的车辆实施检疫和消毒。坚持口蹄疫疫苗的强制免疫接种，要求易感动物免疫率在95%以上，通过几年的努力，实现无口蹄疫病的目标。

2. 羊痘

羊痘是由痘病毒科，山羊痘病毒属的羊痘病毒引起的一种急性、热性、接触性传染病。以在羊体无毛或少毛部位皮肤、黏膜发生痘疹为特征，病程初起为红斑、血疹，后变为水疱、脓疱，最后干结成痂。

【症 状】

羊痘病毒侵入羊体后，潜伏期约1周，病羊体温升高，精神沉郁，食欲减少，结膜潮红，呼吸和脉搏加快，有浆性、黏性或浓性鼻液。先在皮肤无毛或少毛部位(眼周围、唇、鼻、乳房部、四肢及尾内侧)形成高于皮肤表面的淡红色或灰白色丘疹，后变成水疱或脓疱，如无继发感染则在几天后干结成痂块，病程一般为3~4周。个别病例不形成水疱和脓疱，称为“石痘”；有的病例痘疱内出血，呈黑色痘；还有的病例痘疱化浓或坏死，形成深的溃疡。

【流行特点】

羊痘传播速度快，发病率高，病羊是主要传染源。主要经羊呼吸道感染，也可通过损伤的皮肤感染，被污染的用具、饲草、饲料以及接触过病羊的饲养管理人员、外寄生虫、昆虫也可成为传播媒介，不同品种、性别、年龄的羊均可感染发病，羔羊更易感染，且死亡率高。

【防治措施】

羊痘的防治工作主要抓好以下几个方面：

(1)加强产地和流通环节中的羊只及其产品的检疫工作，把好出入关，防止疫情带入传出。