

农村实用
科技文库

羊病防治问答

中国科学技术普及创作协会农业委员会·陕西·辽宁省科协科普创作协会

主编

王建辰 欧阳琨 编写

农业出版社

农村实用科技文库

羊病防治问答

中国科学技术普及创作协会农业委员会 主编
会·陕西·辽宁省科协科普创作协会

王建辰 欧阳琨 编写

农业出版社

农村实用科技文库

羊病防治问答

中国科学技术普及创作协会农业委员会·陕西·辽宁省科协科普创作协会 主编

王建辰 欧阳琨 编写

* * *

责任编辑 梁汝琰

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行

通县向阳印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 1 印张 24 千字

1985 年 5 月第 1 版 1985 年 5 月北京第 1 次印刷

印数 1—57,500 册

统一书号 16144·3013 定价 0.14 元

出版说明

党的“十二大”提出全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大号召，极大地鼓舞了广大农民建设社会主义物质文明和精神文明的积极性，农村社员对科学技术的要求必将越来越深入，越来越广泛。十一届三中全会以来，农村中兴起的学科学、用科学的热潮必将发展成为经常性的科学文化活动。

这套《农村实用科技文库》就是适应这个新形势编写出版的。它的特点是紧密结合生产和生活上的实际需要，力求有助于解决发展生产、增加收入的实际问题；文字浅显精炼，内容简要实用。它的范围包括农林牧副渔、农村建设、能源开发、环境保护以及卫生保健、生活日用常识等等。为便于购买和携带，每一分册不列序号，单独发行。

目 录

概 述

1. 怎样知道羊得了病..... 1
2. 检查和治疗羊病的器械有哪些, 如何正确使用..... 2
3. 有哪些最常用的消毒药品, 如何正确使用..... 4

常见普通病的防治

4. 普通病有什么特点..... 5
5. 怎样预防普通病..... 6
6. 如何治疗羊不明原因的高烧..... 6
7. 怎样治疗羊拉稀..... 7
8. 如何防治羊的腹胀病..... 9
9. 怎样防治瘤胃积食..... 11
10. 怎样治疗羊便秘..... 12
11. 羊流鼻、咳嗽、出气粗时怎么办..... 12
12. 有的羊(群)爱吃毛, 这有什么害处, 如何防治..... 13
13. 有的羊(群)爱吃碱土, 应如何防治..... 14
14. 怎样防治羔羊白肌病..... 14
15. 怎样治疗羔羊口炎..... 15
16. 如何预防羊的瞎眼病..... 16
17. 如何预防母羊流产..... 16
18. 怎样防治母羊生产瘫痪..... 17
19. 遇到母羊难产时怎么办..... 17

20. 如何治疗母羊的乳房炎·····	19
---------------------	----

常见寄生虫病的防治

21. 羊的寄生虫病有什么特点·····	19
22. 如何预防羊的寄生虫病·····	20
23. 有哪些常用的驱虫药, 如何正确使用·····	20
24. 如何防治羊鼻蝇病·····	22
25. 怎样治疗羊虱·····	22
26. 如何防治羊疥癣·····	23

常见传染病的防治

27. 传染病有哪些特点·····	24
28. 怎样预防羊的传染病·····	24
29. 怎样防治羔羊痢疾·····	25
30. 怎样治疗传染性角膜结膜炎·····	27
31. 什么是布氏杆菌病, 如何预防·····	27

概 述

1. 怎样知道羊得了病？

判断羊是否有病，可以归纳为“三看”、“八查”。

三看：

(1) 看食欲和精神：病羊一般都吃草少，甚至完全不吃，也不反刍（即不倒草）；行动迟缓，或呆立不动；两眶无神，低头耷拉耳，不合群；有时跛行或卧地不起。

(2) 看粪尿：病羊的尿量少；粪便象牛粪，或成稀水，颜色为黄色、绿色或灰白色，有时还有恶臭，在稀粪内或粪球表面还可能有白色粘条或血丝；病羊的尾巴、肛门周围及后腿粘附着稀粪，有时粪球干硬，排粪量很少。

(3) 看毛色：病羊毛色焦枯、蓬乱，无光泽。

八查：

(1) 查眼睛：用手指翻开羊的上下眼皮，可以看到病羊的眼结膜苍白、发黄，或呈暗紫红色；有的病羊有眼屎或流泪；有时黑眼珠上有灰白色斑块，有时瞳孔散大，视觉消失。

(2) 查鼻子：病羊鼻孔常常不干净，有鼻涕、鼻痂，或流脓鼻，有时还流带铁锈色的鼻涕。

(3) 查口腔：病羊口色发白、发黄，或呈红色；有的口腔内口水过多，有的口腔过干，有的口温升高；病羊的舌面上常有白色或黄色舌苔；有时嘴唇、口腔或齿龈有溃烂斑块。

(4) 查皮肤：病羊皮肤一般干燥，没有弹性，有的皮肤变厚、脱屑、脱毛，有痂皮或龟裂，甚至流出黄水或血水。

(5) 查体温：由口腔内温度的高低可以初步判定病羊的体温，但比较可靠的办法是用体温计插入肛门检查。健康羊的体温一般在 $38-39.5^{\circ}\text{C}$ ，上午的体温常常比下午的体温要高，奶山羊的体温比一般羊的体温高。

(6) 查心脏：检查心脏应该用听诊器。健康羊的心跳音清晰，节律整齐，每分钟跳动 $70-80$ 次（奶山羊每分钟跳动 $70-120$ 次）。心跳过快、过弱，或节律不整齐，就是有病的表现。没有听诊器时，也可以在后肢大腿内侧触摸脉搏跳动。

(7) 查肺脏：查肺脏可用听诊器，也可以用手帕铺在羊的胸部，把耳朵贴在手帕上直接听诊。山羊和绵羊的呼吸次数为每分钟 $12-20$ 次（奶山羊为 $14-25$ 次）。听诊时，可以听到一种“夫——夫——”的声音，这是正常的肺泡音。羊的肺部有病时，可以听到呼噜呼噜的声音，或者听到象拉风箱一样的声音。

(8) 查瘤胃：检查瘤胃可以用听诊器，也可以用手掌压在左肋窝处触诊。健康山羊和奶山羊瘤胃蠕动次数为每分钟 $2-4$ 次，绵羊为每分钟 $3-6$ 次。正常瘤胃蠕动音象吹风声或沙沙声。每次蠕动时，由弱到强，再由强变弱，到最后消失。用手触摸时，可以明显地感到起伏蠕动。起伏一次，就是一次瘤胃蠕动。通常羊得病后，瘤胃蠕动次数减少，听诊时，声音减弱；用手触摸时，会感到起伏力量很弱，或者起伏完全消失；有时可以感到瘤胃部位发硬，或者胀满气体，敲打时发出鼓响音。

2. 检查和治疗羊病的器械有哪些，如何正确使用？

(1) 体温计：兽用体温计测量的温度范围为 $35-43^{\circ}\text{C}$ ，每个大格是一度，每一度又分为十小格，可以读出小数点后一位数字，如 38.5 、 38.6 等。羊的体温在肛门内测量。测量时，先把体温计的水银柱甩至 35°C 以下，然后在体温计的水银柱一端涂上少量油或蘸些水，也可吐些唾沫，再插入肛门内。体温计的另一端用绳子绑上一个铁夹子，并将其夹在羊臀部（俗称屁股）

的毛上，以防体温计掉出。经3—5分钟后，取出体温计读数，水银柱所指的数字，即为羊的体温。测完后，用酒精棉球把体温计擦干净，甩下水银柱，小心地插入套管中备用。

(2) 注射器：可以用金属注射器（比较耐用），也可以用玻璃注射器（使用比较方便）。一般备有1毫升、5毫升和10毫升的就够用了。使用前，先把注射器和针头及镊子放入盛有蒸馏水或开水的煮沸消毒器中（亦可用清洁的茶缸代替煮沸消毒器）煮沸10分钟以上。冷却后，即可装好注射器吸取药液。吸好药液后，应尽量排除注射器内的空气和气泡。注射前，应先剪去注射部位的毛，再用碘酒棉球或酒精棉球先后消毒该处皮肤（亦可单用酒精棉球一次消毒）。皮下注射可选择羊的颈部两侧，肌肉注射可选择羊的臀部。注射完毕后，注射部再用酒精棉球消毒。

(3) 听诊器：用于检查心跳、呼吸及瘤胃蠕动。心跳检查部位在左侧肘后下方第三和第六肋骨之间；肺脏检查部位在羊胸部两侧的三角区（图1）；瘤胃检查部位在羊左侧肋窝处。

(4) 灌药器：可以购买羊用的灌角，也可以用装半斤酒的酒瓶。灌药时，把羊固定好，羊头呈水平位置，把灌角从羊的右侧口角插入。此时，羊头应随同灌角向上抬高一点。这样，药液即可慢慢灌入。应当注意羊头不能仰得太高，不要让羊嘴的高度超过羊的额部，也不要猛灌，以免把药液灌入肺脏。

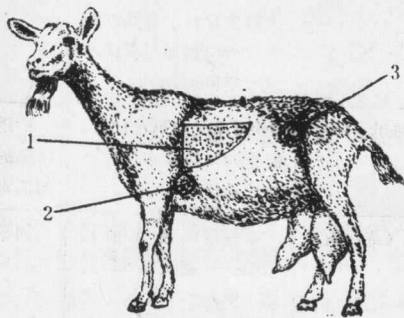


图1 心肺及瘤胃听诊区
1.肺脏听诊区 2.心脏听诊区
3.瘤胃穿刺部位

(5) 其他器械：有条件时，还可购买静脉导管（静脉注射

用) 和羊的胃管 (灌药用)。静脉注射和胃管投药技术应当在兽医指导下练习几次, 才能独立操作。还应该备有一台粗天平、一个套管针 (羊瘤胃胀气时穿刺用的)、一把镊子和一把剪刀剪。

3. 有哪些最常用的消毒药品, 如何正确使用?

几种常用消毒药的配制及用途

消毒药物名称	配 法 及 浓 度	主 要 用 途	备 注
臭药水 (煤焦油皂溶液)	3—5% 溶液 2% 溶液	消毒羊舍、场地等。 羊疥癣药浴	
来苏儿 (煤酚皂溶液)	1—2% 溶液 5% 溶液	消毒手、器械, 灭虱, 杀疥虫。 消毒圈舍、污物及用具	不能用于消毒炭疽
漂白粉	10—20% 乳状液 0.5% 溶液	消毒圈舍、车马等。 作饲槽及用具消毒	应在两天内用完
石灰 (氧化钙)	10—20% 石灰水 (氢氧化钙溶液)。配制时先加少量水, 发热成熟石灰, 再加足量的水搅匀使用	粉刷墙壁、栏杆、饲槽, 喷洒地面	要用新鲜石灰配制
草木灰水	每3斤灰加热水10斤, 配成30%热草木灰水, 过滤后使用	适用于被病毒性传染病污染的圈舍、饲槽及用具的消毒	对炭疽和气肿疽不起作用
烧碱 (苛性钠)	3% 溶液趁热使用 (把3斤烧碱加入97斤热水中)	同草木灰水	有腐蚀性, 消毒过的饲槽、器具, 经24小时后用清水洗净。消毒过的地面用清水洗, 或垫上干土

(续)

消毒药物名称	配 法 及 浓 度	主 要 用 途	备 注
碱面(土碱)	配成5%溶液,或10斤热水加2斤碱面和2两食盐	同草木灰水	
酒精	70—75%溶液	消毒皮肤	常用脱脂棉作成酒精棉球使用
碘酒	2—5%酒精溶液(碘酊)	消毒皮肤及小伤口	作成碘酒棉球使用
高锰酸钾(灰锰氧)	0.1—0.5%水溶液	洗涤创伤、口腔、子宫	

常见普通病的防治

4. 普通病有什么特点?

(1) 病因特点: 主要是由于饲养管理不当, 气候突变, 或饲料中缺乏某种必需的营养物质, 或饲料和饮水被有毒物质污染而引起。

(2) 发病特点: 发病羊数较少, 并且没有传染性。但是, 如果由于某地的饲料中缺乏某种营养物质而引起的代谢病, 或是由于饲料中毒而引起的中毒性疾病, 往往也会使同群饲养的羊同时发病, 或某一个地区的羊在同一个时期大多数发病。例如, 陕西省安塞、志丹、吴旗、靖边等县的羊由于吃了黄花菜根而引起的“瞎眼病”, 每年冬末春初成群羊发病。多年来一直把这种病误认为传染病。中毒性疾病的发病特点是同圈饲养或同群放牧的大多数羊或全群羊突然同时发病, 而且越健壮的羊发病越厉害。羊

得了中毒性疾病后，一般体温不升高，用任何抗菌药物治疗没有效果。由于饲料、饮水中缺乏某种必需的营养物质而致的代谢病，常常局限在某一地区的羊群中，而且，往往是幼龄羊发病较明显，尤其是生长发育良好的羊只发病更为明显。根据这些发病特点，基本上可以把中毒性疾病、代谢病同传染病分开。

(3) 治疗特点：治疗普通病主要采用对症疗法。如果是中毒病，在治疗时，则以针对某种毒物的解毒疗法为主。治疗代谢病，应以补充某种营养物质为主。

5. 怎样预防普通病？

预防普通病的主要措施是加强饲养管理，应注意以下几点：

(1) 饲料多样化：可以喂给多种青草、干草、青树叶、干树叶等粗饲料，有条件的地方还可以喂给青贮料，并且应注意多种搭配。精料也要多种多样，可以把玉米粉、麸皮、豆饼等混合。有条件的地方，最好按照当地畜牧兽医站规定的饲料配方合理搭配。此外，还必须喂给一些矿物质饲料。如果买不到已配制好了的矿物质饲料，也可以喂些骨粉、鸡蛋壳、粗食盐等。

(2) 饥饱适中：不要使羊过饥或过饱，更换饲料时要逐渐更换，青草旺盛季节要注意控制羊的采食量，精料也不可喂得过多，放牧羊群在冬季要补喂饲料。

(3) 圈舍保暖通风：羊圈冬季要防寒保暖，夏季要防潮通风，做到冬暖夏凉。

(4) 保证饲料质量：不喂发霉、腐烂和冰冻的饲料，更不能喂有毒的饲料和饲草。

(5) 预防创伤感染：助产、断尾、去势时应注意脐带及伤口的消毒。平时要尽量避免羊受伤，如有外伤，应及时用消毒药消毒。

6. 如何治疗羊不明原因的高烧？

发烧是大多数传染病、某些炎症或羊的体温调节中枢紊乱时

临床上出现的主要症状之一。在临床上，往往碰到病羊体温升高，精神萎靡，食欲减退或废绝，严重时昏迷、发抖或卧地不起。但是，一时又无法查明引起发烧的原因。在这种情况下，一般应同时使用抗菌药物和解热药物。如果体内有细菌性炎症，抗菌药物可以杀菌或抑菌，使炎症得以减轻，体温恢复正常。没有细菌感染，解热药可以抑制产热，散热，亦可使体温恢复正常。正常后，羊的精神、食欲都会好转。

治疗方法：

(1) 青霉素 20—40 万单位，链霉素 0.3—0.5 克（即 30—50 万单位），加注射用水溶解后，一次肌肉注射，每日 2—3 次，连用数日。

(2) 10 % 磺胺嘧啶钠注射液 10—20 毫升，一次深部肌肉注射，每日两次，连续 3—5 日。

(3) 硫酸卡那霉素 50—100 万单位，加注射用水溶解后，一次肌肉注射，每天一次，连用 4—5 天。

(4) 庆大霉素注射液 2—4 毫升，一次肌肉注射，每日两次，连用 4—5 日。

(5) 安乃近 1—2 克或阿斯匹林 1—3 克混入饲料喂服或加水灌服，或用 30 % 安乃近 5—10 毫升，一次肌肉注射，每日两次，直到体温恢复正常为止。

上述 (1)、(2)、(3)、(4) 方可选用一种，如果应用 2—3 天仍无效，可改用另一种；同时，可与 (5) 方中的一种解热药配合应用。

上面所说药物的剂量是成年羊的剂量，羔羊可按体重大小减半或用四分之一的量。

7. 怎样治疗羊拉稀？

有许多原因会引起羊拉稀，简要分述如下。

消化不良或突然寒冷引起的拉稀：病羊体温一般不高，稀粪

中常常帶有未消化的食物殘渣，糞便酸臭，病羊仍保持一次的食欲。

胃腸道寄生蟲引起的拉稀：羊的體溫一般不升高，拉稀不太厲害，時好時壞，吃喝基本正常，並常可在糞便中發現虫體。

吃了霉爛飼料引起的拉稀：病羊體溫不升高或稍微升高。由於吃霉爛飼料的多少不同，以及飼料霉爛的程度不同，拉稀有輕有重。

細菌或病毒引起的拉稀：病羊體溫升高，精神沉郁，食欲減退或廢絕，糞便惡臭，常常有粘液，病情一般較重。

治療方法：

(1) 停喂 1—2 天，或減少飼喂量，給予少量優質干草。但一般不應限制飲水，應在飲水中加入少量食鹽（每斤水約加食鹽一錢）。

(2) 治療消化不良和寒冷引起的拉稀，可內服平胃散 30—40 克，加水調勻灌服，每日一次，連服 2—3 天。或內服青皮散，處方如下：

青皮 6 克 厚朴 6 克 白朮 9 克 當歸 3 克
肉桂 3 克 川芎 6 克 豬苓 6 克 澤瀉 6 克
枳殼 6 克 滑石 9 克 山楂 9 克 木通 3 克
甘草 3 克

共研細末，開水沖，候溫分兩次灌服。

(3) 治療霉爛飼料引起的拉稀時，應立即停喂霉爛飼料，內服清理胃腸和幫助消化的藥物。如健胃散 30—40 克，或人工鹽 6—8 克，加水攪勻，一次灌服，每日一次，酌情使用。一般不宜急於用止瀉藥。有條件時，還可以靜脈滴注糖鹽水 300—500 毫升，亦可洗胃灌腸。

(4) 治療細菌性拉稀，應以抗菌藥物為主。如內服磺胺脒（或歌磺胺噻唑），第一次 4—6 克，以後每次 2—3 克，加等量碳

酸氢钠，混入饲料喂给或加水灌服，每日早晚各一次，连用3—5天。用药期间，注意多给饮水。

有条件时，还可静脉滴注5%糖盐水300—500毫升，5%碳酸氢钠注射液20—50毫升。

亦可用中药治疗，如内服郁金散或三黄加白散。

郁金散 郁金5克 诃子5克 黄连3克

黄芩5克 梔子5克 大黄5克

白芍5克 茵陈5克 枳壳3克

川朴3克 芒硝12克

水煎服，每天一剂。

三黄加白散 黄芩5克 黄柏5克 黄连3克

白头翁5克 秦皮5克 枳壳3克

苍术3克 泽泻2克 猪苓2克

川朴2克

水煎服，每天一剂。

(5) 对于拉稀严重的病羊，为了防止脱水，可灌服收敛止泻药。如鞣酸蛋白2克，次硝酸铋2克，活性炭2克，碳酸氢钠2克，加水混合，一次灌服。每天2次，直到拉稀减轻为止。

(6) 拉稀停止后，应该给予帮助消化，恢复胃肠正常机能的药物。如党参、白术、茯苓、甘草各10克，山楂、麦芽、神曲各20克，共研细末，开水冲，凉后，加健康牛羊反刍食团一个，一起灌服。或用麦芽、神曲各30克，食盐5克，研成细末，开水冲，凉后灌服。

(7) 如病羊心脏衰弱，可皮下注射10%安钠咖或10%樟脑磺酸钠3—5毫升。

8. 如何防治羊的腹胀病？

腹胀病又叫瘤胃臌气，分原发性性和继发性两种。

原发性腹胀病是由于饲养管理不良引起的。

病羊左肋部臌胀，严重时可高出脊背。用指头或叩诊锤轻轻敲打臌胀部位时，有鼓响音。病羊呆立拱背，常回头观腹部。呼吸困难，心跳快而弱，食欲废绝，反刍停止，瘤胃蠕动很弱，或完全停止。病羊痛苦不安，如不及时抢救，可能迅速死亡。

继发性肚胀病是由于其他疾病（如食道阻塞、前胃弛缓、肠阻塞、创伤性网胃炎等）引起的。

继发性肚胀病发病较慢，症状较轻，时胀时消，病程可长达一周到几个月。

治疗方法：

（1）穿刺放气：当病情紧急而来不及用药时，可用套管针或大号注射针头穿刺放气。具体方法是，先剪去左肋部胀得最厉害部位的毛，并用碘酒棉球和酒精棉球消毒剪毛部位的皮肤及套管针。然后，将套管刺入瘤胃。刺入方向应朝着羊的右前肢肘部。随后，慢慢拔出套管针的针心，放出瘤胃内的气体。应当注意放气不可太快。放完气体后，可从套管针注入制酵药，制止瘤胃发酵产气。

（2）制酵缓泻，可选用下面任一种方法。

①松节油3—5毫升，芳香氨酊3—5毫升，清油1—2两，一次灌服。

②臭药水（克辽林）1—2毫升，硫酸镁30—50克，加水200—300毫升，一次灌服。

③小苏打5—10克，食盐10—15克，醋1—2两，清油1—2两，加水半斤，一次灌服。

④泡菜水半斤，清油2两，一次灌服。

⑤慢性臌气可灌服中药。

干姜6克 香附9克 肉豆蔻3克

砂仁3克 陈皮9克 木香3克

神曲15克 萝卜子3克

煎水，一次灌服

治疗继发性腹胀病时，还必须治疗原发性疾病。

预防措施：主要是搞好饲养管理，如不喂露水草，春季逐渐增加青草放牧时间，不要过多饲喂易发酵的饲料（嫩青草、嫩苜蓿、红薯茎叶、农作物幼苗等），不要突然更换饲料，不喂霉烂饲料。

9. 怎样防治瘤胃积食？

瘤胃积食俗称食胀或宿草不转。原发性瘤胃积食是由于采食过量饲料、偷吃精料、体质衰弱、饮水不足而引起的。继发性瘤胃积食多发生于前胃其他疾病。

病羊不吃草料，反刍停止，排粪量很少，粪便干黑。手压左肋窝时，感到坚实，手松开后可留下指印，就好象是硬面团一样。听诊时，瘤胃蠕动音很弱或消失。

治疗方法：

（1）先停喂1—2日，多次少量饮水，按摩瘤胃，适当运动。

（2）偷吃精料引起的瘤胃积食，可用胃蛋白酶8克、稀盐酸10毫升，龙胆酊20毫升，木别酊10毫升，加水半斤，分两次，一日灌服。

（3）应用苦味健胃药，使瘤胃恢复活动。可用龙胆酊10毫升，橙皮酊10毫升，木别酊7毫升，加水200毫升，一次灌服，每日用药2次。或者用龙胆末10克，大黄末10克，人工盐50克，复合维生素B50片，混合，分两次加水灌服，一日服完。

（4）中药治疗

①健胃散

陈皮9克 枳实9克 枳壳6克 神曲9克

厚朴6克 山楂9克 萝卜子6克

水煎，去渣灌服。