



陈雷发  编著

SHIYONG YANGBING
ZHENLIAO YU FANGZHI

实用羊病 诊疗与防治

中国林业出版社



实用羊病诊疗与防治

陈雷发 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用羊病诊疗与防治 / 陈雷发编著. - 北京: 中国林业出版社, 2014. 12

ISBN 978-7-5038-7731-5

I. ①实… II. ①陈… III. ①羊病 - 诊疗 ②羊病 - 防治 IV. ①S858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 265531 号

责任编辑: 张 华 何增明

出版发行: 中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: <http://lycb.forestry.gov.cn>

电 话: (010)83286967

印 刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版 次: 2015 年 1 月第 1 版

印 次: 2015 年 1 月第 1 次

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 7

字 数: 200 千字

定 价: 29.00 元



养羊业在我国畜牧业中占有重要的地位。羊的系列产品是重要农产品和进出口商品之一。发展养羊事业是发展我国绿色农业的一个重要内容，它能丰富人民的菜篮子，满足人民对食品多样化的需求。优质羊肉，符合绿色无公害安全食品的要求，深受消费者的欢迎，并且需求量正在逐年上升。而我国羊肉供应偏紧，多年来，羊肉市场价格趋于稳中有升、逐年提高之势。

在我国南方农区，养羊农户和养羊数量不多，且制约因素较多。西部地区实行生态保护，退耕还林和还草工程，不少地方采取了封山禁牧措施，自然地减少了羊的饲养量和商品羊出栏率。因此，可以预计羊肉市场价格还会不断攀升，供需矛盾会更加突出，市场前景看好。对此我们应该抓住机遇，因地制宜地发展养羊产业。

羊是食草动物，饲料以草和农作物秸秆、农副产品为主，所以养羊业是节粮型畜牧业。所用精料少，成本相对较低，投资数额也相对不大，繁殖、发展速度较快。因此，发展养羊业可拓宽农民增收的渠道，成为农户特别是低收入农户增收的一条新门路。近几年来，我国各级政府和农业主管部门重视养羊生产，养羊业呈现出发展的势头，并且培育出一批养羊致富的典型，总结了许多好经验，出现了许多老板投资创办的中大型羊场。这样的势头必能带领、鼓励和推动全国各地养羊业持续健康发展。

兴农靠科技，致富也靠科技。随着我国各地养羊热的兴起，急需推进农村实用人才和新型职业农民的培训，加强基层农技推广和动物疫病防控，普及实用养羊技术，提高基层畜牧兽医和养羊农户

的科学素质，指导、实践科学养羊，科学防治羊病，实现养羊业的安全生产。浙江省衢州市老科技工作者协会特请具有扎实的畜牧兽医理论基础和丰富的农技推广实践经验的畜牧师陈雷发同志，编写了《实用羊病诊疗与防治》一书。本书理论结合实际，内容丰富、具体、翔实，有较强的知识性、科学性、实用性。是一位老科技工作者奉献给广大农民朋友、基层畜牧兽医和养羊农户阅读参考的一本好书，从中可汲取许多知识而受益。该书的编写出版，是陈雷发同志对发展养羊业的一大贡献。

姜宁馨

2014年6月20日



前言

笔者毕业于 20 世纪 50 年代浙江省金华农校动物饲养专业，自 1958 年 9 月参加工作后，一直做基层的畜牧兽医工作，时间长达 35 年之久。尤在衢县良种场工作的 8 年中，直接从事引进、饲养、推广四川南江黄羊的实践达 5 年半，获丰收奖。被农业部畜牧兽医司评为（青贮饲料）先进工作者，并获奖励证书。

1999 年退休后，被义乌市波尔山羊种羊场及兰溪市锦贝农场羊场聘请为驻羊场畜牧兽医 3 年半，获得好评。2007 年 3 月至 2008 年 9 月受聘衢州市农技 110 搞畜牧兽医咨询工作。2008 年参加衢州市老科技工作者协会，2009 年受聘于市康健动物门诊部协助工作。

由于笔者长期从事牛羊饲养与牛羊病防治的实践工作，从中获得了许多宝贵的经验和教训，至今对牛羊情有独钟。几十年来，笔者充分认识到业精于勤的道理，不断搜集、阅读和钻研各种有关牛羊饲养和疾病防治的技术资料，孜孜不倦地学习，不断丰富专业知识和完善专业技术的实践。

在市老科协领导和同志们的鼓励及许多养羊户、基层畜牧兽医的要求下，笔者仅凭个人的热情、爱好和责任心，利用退休后的业余时间，整理、编写了这本《实用羊病诊疗与防治》，共五十一问，约十余万字。

在编写过程中，笔者尽量把自己的经验毫无保留地写到书里去，同时把自己所搜集到的同行和养羊户治疗羊病的宝贵经验介绍给大家。由于羊的疾（疫）病十分复杂和多样，仍有许多疾（疫）病，笔者也未能亲自碰到或做过实际的防治工作，因此还是缺乏一定的经验，

与实际应用还存在差距。只能说是抛砖引玉，提出来与大家共同学习、探讨和交流，希望此书能对读者在羊病诊疗与防治方面有所帮助。

另外，还需要说明以下几点：

1. 书内所列的有关中西兽药、疫(菌)苗、生物制品(血清)等的使用，如适应症、剂量、用法、疗程、注意事项等，请仔细阅读药厂说明书，并按说明书使用。在实际购买和使用前请向有经验的经销商和兽医咨询，以便合理、正确用药，书中所介绍的各种药方，仅供参考。

2. 书中所列中草药方，大致均可采用。但各方、药的剂量应根据羊的体重、年龄、病状，适当灵活掌握使用，至于问羊对照牛的用药剂量是多少？具体说，羊的用量大约是牛用量的 $1/5$ 或 $1/6$ ，鲜药与干药比例约为 $4:1$ 或 $5:1$ 。

3. 牛、羊同属反刍动物牛科，许多疾病有相似之处，因此书中有些篇幅内容为牛羊所共有，难以作机械分割，故文中许多地方提到牛，同样羊也可作参照使用。

4. 对于山羊(包括波尔山羊、普通山羊、奶山羊)和绵羊(包括小尾寒羊、湖羊)的大多数疾病，有共患的特征，但也有的为山羊或绵羊所独发，使用的疫苗也有所不同，请注意区别。

5. 注意在羊病防治上，应做到以防为主，治疗为辅，采取综合防治措施，定期给羊群打各种预防针、定期驱虫、定期消毒，加强检疫和饲养管理，只有做到主动防病，效果才会良好，养羊才会有安全感。

6. 在羊病诊断上，尤其当重要传染病发生时，务必在早期向兽医实验室送病料。经剖检化验、确诊后，可选药(疫苗)和开展综合防治，以便迅速扑灭疫病。在治疗过程中，要注意对成年草食动物不宜使用内服广谱抗生素，如土霉素、阿莫西林、氟苯尼考等粉剂(注射剂可用)。因这类抗生素内服后容易引起肠道菌群的混乱，在胃肠中杀死有害细菌的同时，也会杀死大量的有益细菌，导致消化功能失调，造成羊鼓胀病等，甚至死亡。笔者曾多次见到过这类沉痛的教训。

本书编写过程中，各篇文章均经笔者再三修改，但有的综合性问题篇幅仍然较长，有几篇还在后面另有附文，目的是想给读者提供更多参考和研究的资料，在具体防治羊病时能多几个方案，以便

有所选择地加以采用。

7. 本书在选题、编写和定稿的整个过程中，一直都得到浙江省衢州市老科技工作者协会多位领导的关怀、指导和具体帮助，并曾出资初印成书，直接分发基层及养羊户，听取和汇集各方意见。兽医师王建兵曾提供许多验方，并经兽医师俞根汝审阅全书文稿，在此特向为此书出版付出过辛勤劳动的领导和朋友们表示衷心的感谢与深深的感谢。

限于笔者水平和精力有限，错误和不足之处定然存在。希望读者与同行批评、指正，并乐意与读者相互交流、共同探讨。

畜牧师陈雷发

2014年5月20日



目录

序 前言

一 怎样防治羊鼓胀病	(1)
二 怎样防治羊重瓣胃阻塞	(6)
三 怎样防治羊瘤胃积食	(9)
四 怎样防治羊食道阻塞	(14)
五 怎样防治羊误食黑斑病番薯中毒	(16)
六 怎样防治羊传染性结膜角膜炎	(19)
七 怎样治疗羊眼生目翳	(25)
八 怎样防治羊跛行(跷脚病)	(28)
九 羊中暑病的防治方法	(31)
十 怎样防治羔羊白肌病	(33)
十一 羊尿闭与尿淋症的治疗	(36)
十二 羊毒蛇咬伤的治疗和预防	(38)
十三 如何防治羊肠炎腹泻(拉稀)	(40)
十四 怎样防治羊感冒、肺炎	(48)

十五	怎样防治羊尿素(氨)中毒	(58)
十六	怎样防治羊亚硝酸盐中毒	(63)
十七	怎样防治羊妊娠毒血症	(66)
十八	怎样防治母羊酮病	(70)
十九	怎样防治羊子宫内膜炎	(72)
二十	怎样防治羊乳房炎	(78)
二十一	怎样防治羊胎衣不下	(83)
二十二	怎样预防和控制牛羊口蹄疫	(90)
二十三	怎样防治羔羊口疮	(95)
二十四	怎样防治羊伪狂犬病	(99)
二十五	怎样防治山羊病毒性关节炎—脑炎	(102)
二十六	怎样防治羊痘	(105)
二十七	如何治疗山羊咽部放线菌病	(112)
二十八	怎样防治山羊传染性胸膜肺炎	(114)
二十九	怎样防治羊巴氏杆菌病	(120)
三十	怎样防治羊链球菌病	(124)
三十一	怎样预防羊梭菌性疾病	(128)
三十二	怎样防治羊破伤风病	(131)
三十三	怎样防治羊李氏杆菌病	(133)
三十四	怎样选择疫苗对羊进行预防接种	(136)
三十五	羊常见寄生虫病种类、流行、感染状况与防治措施 ..	(140)
三十六	怎样防治羊消化道线虫病	(146)
三十七	怎样防治羊肺线虫病	(149)
三十八	怎样防治羊绦虫病	(152)
三十九	怎样防治羊脑包虫病	(155)
四十	怎样防治羊片形吸虫病和前后盘吸虫病	(158)

四十一	怎样防治羊阔盘吸虫病	(163)
四十二	怎样治疗羊皮肤霉菌病	(166)
四十三	怎样防治羊螨病	(170)
四十四	怎样防羊蜱和虱	(173)
四十五	怎样防治羊附红细胞体病	(175)
四十六	怎样防治羊锥虫病	(179)
四十七	《民间兽医本草》中有关羊病的验方	(183)
四十八	用药指南	(187)
四十九	山羊疾病诊疗技术	(193)
五十	羊病验方集锦	(204)
五十一	羊病诊疗操作经验点滴	(211)
参考文献		(213)



怎样防治羊鼓胀病

羊的鼓胀病可分为瘤胃急性、慢性鼓胀病和羔羊的皱胃(第3胃)不完全阻塞引起的鼓胀病,是两类性质不同的鼓胀病。其病因和防治方法有别,现分述之。

【一】羊的瘤胃鼓胀病

多发于采食量大的羊和春季,以急性和原发性鼓胀病居多。

【病因】

是羊突然大量采食了容易发酵的鲜紫云英、鲜苜蓿草等豆科牧草(尤在开花之前),或鲜嫩青草,在瘤胃内发酵,迅速产生大量气体和泡沫。当瘤胃蠕动时,因草团堵塞贲门口,使瘤胃内的大量气体和泡沫不能经贲门口→食道→口内正常嗳出,引起嗳气障碍,而致急性瘤胃鼓胀。

【病状】

羊突然口流大量白沫和绿色液。左侧瘤胃迅速向外突出,手击如鼓。瘤胃蠕动音减弱或停止。病羊异常兴奋,十分难受状,有的暴跳。呼吸困难,心跳加快。肛门突出,双后肢打开。迅速发生窒息或心脏停搏,甚至胃和横膈膜破裂而很快死亡。



【抢救】

此病很急，必须立即抢救。常用以下 5 种方法：

1. 徒手排气法。助手将病羊抓牢，利用田块的自然高低，使患羊双前肢处于高处，后肢屁股在低处，并抬高头部，口中含一根木棒，舌面上擦少量食盐。术者(另一人)用拳头有节奏地连续重压左腹瘤胃鼓胀处，每次 10~20 分钟。促使患羊从口内不断暖出大量的气体和泡沫，排除暖气障碍，直至鼓胀逐渐消除。或间隔 1~2 小时后，当患羊再次鼓胀时仍可反复用此法消除鼓胀。或灌服止酵剂。笔者曾在义乌羊场，用此法成功抢救了因羊群连续放牧采食紫云英后，发生急性鼓胀病的大母羊 3 只(1 次 2 只，1 次 1 只)。

2. 用鸡蛋清和蛋黄经患羊鼻孔内灌下(入)法。取鸡蛋两只，分别打在两只杯子里(去壳)，令助手保定羊头部，使羊一侧鼻孔斜向朝上，然后用左手张开羊鼻孔，右手取杯把一只蛋清与蛋黄倒入一只鼻孔，再依上法灌另一鼻孔。羊感到闷气后，迅速张口呼出酸臭气体，左腹开始下陷，鼓胀逐渐消除。

3. 向羊口内塞入活青蛙法。根据患羊大小，捕捉适当大小活青蛙 1~2 只，1 人一手抓住活青蛙 1 只，并设法经口塞入，令羊下咽，经食道到瘤胃，以冲开贲门部，使患羊暖气。必要时再塞入第 2 只，患羊鼓胀即可排除。

4. 向羊口内塞入烟丝菜油法。根据患羊大小，取香烟 5~10 支(或旱烟丝适量)挫碎并拌上菜油适量，操作者一手从羊口角掰开羊口腔，另一手将烟丝菜油团向口内舌根处塞入，让其从食道吞下，就可冲开贲门部，刺激羊暖气，即可消除鼓胀。

5. 若病势非常严重，还可迅速施行瘤胃穿刺放气。患羊站立保定，在左腹部瘤胃鼓气最高处剪毛(确定穿刺点)，用碘酒消毒皮肤，然后用兽用 16 号长针头 1 枚，从穿刺点刺破皮肤，并继续向对侧右前肢方向，刺入后压紧腹壁，使腹壁紧贴瘤胃壁，边放气边下压，不放松，并用手指将放气针孔一按一放(使放气不过快)，就能迅速

缓解鼓胀。或用兽用套管针，同法施针瘤胃放气。

6. 灌服止酵剂止酵法。此病多发季节里，羊场应常备兽用消胀剂(二甲基硅油冲剂)，当羊发生鼓胀病时，每次用 10~20 克，兑水 200~300 毫升，混匀后灌服。或消胀片(每片含二甲基硅油 25 毫克)内服，每次服 40 片，或按药厂说明用药。还可利用以下止酵剂，选择一种，一次灌服。

①新鲜澄清陈石灰水 100~150 毫升。

②食醋、植物油各 50~100 毫升，加水适量。

③松节油 3~5 毫升，加 5 倍植物油，再加适量水。

④鱼石脂 3~5 克，加开水 200 毫升溶化后，再加烧酒 20~30 毫升。

⑤福尔马林(40% 甲醛)3~5 毫升，加水 200~300 毫升。

⑥氧化镁(片剂，每片含 0.2 克)，成年羊用 8~12 克，小羊用 4~6 克，对治疗急性瘤胃鼓胀疗效好。

⑦小茴香(单味)研细末，开水冲调，待温灌服，羊每次 10 克，治瘤胃鼓胀疗效好。

⑧大蒜头 1 个，捣烂加烧酒 30 毫升。

据资料显示：紫云英鲜嫩多汁，干物质中蛋白质含量丰富，营养价值高，为高产豆科饲料作物。反刍动物牛羊采食大量的紫云英鲜草易发生鼓胀病的原因是紫云英中含有较多的皂苷。皂苷是一类较复杂的苷类，一般可溶于水，其水溶液振摇后可生成胶体溶液，并具有持久的肥皂液样泡沫。皂苷具有降低水溶液表面张力的作用。当反刍动物(如牛、羊)大量采食新鲜紫云英、苜蓿时，其中含有的皂苷与可溶性蛋白质等物质在瘤胃内发酵，形成大量的泡沫，而引起瘤胃鼓胀病。因此宜少喂或与干草混合饲喂。如牛、羊放牧采食紫云英前，应先喂些干粗饲料，再适量采食些鲜紫云英，才能避免其易引起鼓胀的毒害作用。如专门种植紫云英作饲料时，最好与禾本科牧草黑麦草混播。无论青饲、青贮都是一组良好搭配。



【二】羊慢性鼓胀病

多为继发性瘤胃鼓胀。主要由前胃功能减弱、暖气功能障碍而引起的。病情比较缓和，瘤胃中度鼓胀，常为间歇性反复发作。

对于慢性鼓胀病，可用以下方法解除：

1. 顺气穴插柳枝法。插枝后一般 20 分钟到半个小时，患羊即出现暖气，排大小便、反刍而渐愈。方法是：采鲜柳枝头或硬直的草茎两根，长约 30 厘米。剥去外皮（草茎不剥皮），细端剪成钝状。用细端顺穴孔方向插入，插到再不能插入为止，插完两穴两枝，露口（粗端）剪平。羊顺气穴寻找法：抓牢前肢，保定头部，打开口腔，掀起上唇，露出硬腭前端，见齿乳头两侧各有一个小孔通向鼻腔，此即顺气穴（注：此法还可用于羊前胃弛缓、目翳等的治疗）。

2. 对慢性鼓气羊可服中药：

①中药加减香砂六君子汤：党参 10 克、白术 10 克、茯苓 8 克、青皮 10 克、陈皮 10 克、广木香 10 克、砂仁 5 克、甘草 5 克、莱菔子 10 克，一剂水煎灌服。

②中药“三香散”：丁香 25 克、木香 25 克、藿香 45 克、青皮 30 克、陈皮 45 克、槟榔 15 克、牵牛子（炒）45 克，共研末，羊每剂服 30～60 克。有破气消胀、宽肠通便作用，主治胃胀、鼓胀（王福传等主编，《兽药手册》）。

【三】羔羊鼓胀病

据青海省久治县兽医站陈子久报道（《中兽医学杂志》，2009 年 5 期），羔羊鼓胀病是由皱胃不完全阻塞所引起的一种疾病。其特征是消化不良、腹泻、腹部鼓胀，多发于 1～8 周龄的羔羊。对于本病，采用中西医结合治疗 16 例，全部治愈。

【病因】

本病的主要原因是采食了不能消化的异物，如舔食污毛、墙土、

砖头等异物，或因过食或受寒感冒，致使皱胃内存留少量的凝乳块。

【症状】

病羔羊低头耷耳，双目微闭，精神倦怠，食欲废绝，呼吸加快，腹围膨大，尤其腹壁鼓胀，下垂明显，多站少卧，四肢开张，呈现腹痛不安，回顾腹部或后肢踢腹，伸颈举尾，扭身子，频抬后腿，呼吸逐渐困难，张口伸舌，可视黏膜发绀，体温正常或稍高，口鼻流涎，触摸右腹部有泥状坚实感。因羔羊不断啃食异物，造成消化不良，羔羊体质变弱，被毛发育不良，往往被错认为母乳不足所致，也有拉黑色稀便的羔羊，稀粪中混有泥沙，呈良性经过。

【治疗】

1. 可用姜酞 5 毫升、鱼石脂 3 克、30% 酒精 5 毫克，加适量温水，混匀，每只羔羊 15 ~ 20 毫升。
2. 液状石蜡油 50 毫升、姜酞 30 毫升、食醋 20 毫升，混合后一次灌服。
3. 如有腹痛不安，可用 10% 葡萄糖 30 毫升、安乃近 3 毫升、青霉素 20 万、维生素 C 2 毫升，一次静脉注射。
4. 植物油 50 ~ 100 毫升，一次口服。

【预防】

加强饲养管理，保证哺乳母羊和羔羊的矿物质营养需要，还要适量补喂食盐，从而消除羔羊异食癖，防止食入难以消化的异物，饲喂易消化的多汁饲料。保证幼畜出生后及时吃到初乳。因初乳有轻泻作用，幼畜吃下后，不但能促进胎粪排出，还能使新生幼畜得到营养、抗体等。增强体质，提高免疫力。同时，还要注意观察幼畜有无腹痛和便秘现象，做到早发现，早治疗。

二



怎样防治羊重瓣胃阻塞

羊与牛是食草反刍动物，都有四个胃，故多胃病。重瓣胃(俗称百叶肚)是羊的第三胃，又叫皱胃。山羊的胃肠系统十分发达，因此可以大量采食草料，并在休息时不断反刍、消化吸收。但同时要大量饮清水，整个消化系统才能正常运转。俗话说“养羊无巧，只要栏(圈)干、食饱、饮水足”。

【病因】

1. 在引进种羊和外运商品羊的长途运输途中，不给饮水。运回后不及时补饮清水和喂少量食盐、菜油。加上喂给干燥的草料，使重瓣胃和整个胃肠变得非常枯燥。

2. 因羊过量饲喂糠麸类食物或粗干草，又严重缺水，或饮水不洁(如饮水被羊粪污染，羊即使口渴很燥也不肯饮脏水，给养羊人错觉而羊却燥水)，食物难以消化，使重瓣胃干燥(阻塞)。此类百叶胃燥多发生于冬季和早春青绿饲料缺乏季节。

【病状】

病羊鼻镜干燥，甚至开裂，口内津少黏手，停食、停饮，不反刍，腹痛拒按、回头顾腹、呻吟，立多卧少，排粪量少、粪球干，甚至顽固性便秘。有的体温升高，但皮温不高。