

农业科技知识

4

中央人民广播电台农村部编



广播出版社



《对农村广播》（四）

农业科技知识

NONGYE KEJI ZHISHI

（四）

中央人民广播电台农村部编

广 播 出 版 社

农业科技知识

(四)

中央人民广播电台农村部编

广播出版社出版

二龙路印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 32开 5.5印张 94(千)字

1984年6月第1版 1984年6月第1次印刷

印数：1—20,000册

统一书号：16236·013 定价：0.42元

目 录

我国著名的羔皮羊和裘皮羊品种介绍.....	(1)
羊的主要传染病及其防治方法.....	(6)
怎样防治猪瘟.....	(14)
怎样饲养强壮蜂群.....	(19)
蜂王浆的生产.....	(25)
怎样收取花粉和蜂胶.....	(30)
养群鸭的经验.....	(36)
积极发展鹅、鸭肥肝生产.....	(42)
怎样养肉用鸡.....	(48)
贮藏鲜蛋的几种方法.....	(55)
水貂饲养技术.....	(59)
水貂的繁殖.....	(65)
水貂的剥皮加工.....	(72)
麦茬棉花——“中棉所10号”.....	(78)
临沂县种“中棉所10号”经济效益显著.....	(83)
花生新品种——“徐州684”的 栽培技术.....	(88)
花生病虫害的防治.....	(93)

甘薯高产抗病新品种——“徐薯18”	(101)
太阳能温床育甘薯苗	(107)
小麦“叶龄指标促控法”	(111)
防止早稻烂秧的新育秧方法	
——酸土薄膜旱育早稻中苗法	(115)
塑料薄膜地面覆盖栽培新技术	(119)
夏播甜菜高产栽培技术	(124)
谈谈根瘤菌剂	(129)
介绍几种防治棉花害虫的农药	(134)
因地制宜营造混交林	(140)
怎样营造和经营薪炭林	(147)
科学种树	(152)
家庭栽桑养蚕的技术措施	(157)
防治苹果烂果病	(161)
防治桃小食心虫	(164)
榆兰金花虫的防治方法	(167)
怎样栽培芍药	(170)

我国著名的羔皮羊和

裘皮羊品种介绍

我国羔皮羊、裘皮羊品种资源丰富，长期以来，在不同的自然生态条件影响下，经过各地劳动人民的精心饲养和定向培育，形成了具有不同生物学特征和不同经济用途的羔皮羊、裘皮羊品种。

下面将分布广、数量大，在我国国民经济中占有比较重要地位的几个羔皮羊、裘皮羊品种简要介绍一下。

一、济宁青山羊

济宁青山羊产在山东省西南部菏泽、济宁两个专区的二十多个县。青山羊适应暖温带季风大陆性气候，也就是说，年降水量在650—800毫米，年平均相对湿度70%左右，年平均气温，13—15℃的地区，如安徽、河南、江苏等地都能饲养。

青山羊的主要产品是青猾皮和板皮，两种皮子都是我国传统的出口商品。青猾皮是羔羊出生后1—3天

宰杀所得到的羔皮，它具有天然青色和美丽的波浪形或流水形花纹。青猾皮轻便美观，做成翻毛皮大衣、皮帽、皮领、皮褥子出口，很受欢迎。板皮是宰杀周岁或成年羊取下来的皮。板皮熟制以后，可以染成各种颜色，具有紧密、细致、轻便、有拉力等特点，是制作女皮鞋面和皮夹克的好原料。每张生干青猾皮面积平均为103.2平方寸，重量是2.02两；每张生干板皮面积平均为3.26平方尺，重量是0.88斤。

青山羊大多是舍饲或半舍饲，不适宜爬山越岭远距离奔跑放牧，一般是割草喂、牵牧或系牧，夏秋收割以后常常在麦茬地抓膘。青山羊采食能力强，对粗饲料的利用种类比其它的羊广泛，各种树叶、野草、作物秸秆、叶蔓都能采食。在一般情况下，不必专门喂精料，可以多饮些泔水。种公羊在配种季节，母羊在产羔前后，要补喂少量的麦麸、玉米粉等精饲料。青山羊抗寒能力强，一般农户没有专门羊舍，冬季就把羊拴在柴草垛旁或者拴在简易棚舍里；夏季就把羊系在树荫下，因此很容易饲养。

青山羊性成熟早，6月龄母羊就可以配种怀孕，常年发情，年产两胎。

饲养青山羊投资少，周转期短，见效快，成本低，是一项比较好的家庭副业。

二、湖 羊

湖羊是我国南方太湖流域特有的多胎高产绵羊品种，也是世界上唯一的白色羔皮羊品种，主要产在浙江省嘉兴地区以及江苏省苏州地区和上海郊区。

湖羊主要产品是羔皮，也就是羔羊出生1—2天以内就宰杀剥制加工的皮张。它的皮板又轻又薄，皮毛呈现水波浪花纹，毛色洁白，看起来光润悦目，极为美观。湖羊的羔皮可以染成各种鲜艳的色泽，制作时装、帽子、披肩、领子、围巾、镶边服饰等，在国际市场上享有很高的声誉。

湖羊的另一种产品是袍羔皮，就是羔羊出生1—2月就宰杀剥制的羔皮。袍羔皮的皮毛比较长，绒毛适中，有光润的色泽和卷花案形，皮板柔软，是制作御寒裘皮衣的好原料，深受国内外消费者欢迎。

湖羊是蒙古羊南移的产物，在长期的饲养过程中，逐渐适应了南方湿热的气候条件。湖羊一般是在棚舍内喂养，饲料是青草、农作物秸秆和桑叶等。

湖羊成熟早，母羊在6月龄就能配种，常年发情，一般每胎产羔都在两只以上，有的一胎能产6—8只。

湖羊的适应性很强，被引种到北京和新疆北部地区以后，在舍饲条件下能够很好地生长发育，并且能保持良好的羔皮品质和比较高的繁殖能力。

三、滩 羊

滩羊是历史上分布在宁夏的蒙古羊，生活在干旱和半干旱地区，年降水量在200—300毫米，年平均相对湿度在50%左右，如宁夏、甘肃和靠近宁夏的内蒙古以及陕西的部分地区。

滩羊是我国珍贵的裘用绵羊品种，主要产品是二毛皮和滩羔皮。

二毛皮是羔羊出生30天宰杀以后所取的羔皮。二毛皮皮板薄而致密，毛股弯曲明显，花案清晰，毛股的根部柔软，可以纵横倒置。毛皮轻暖美观，是制作轻裘服装的上等原料。

滩羔皮是羔羊出生10—15天宰杀之后所得的羔皮，毛股长度不足7厘米，而毛股弯曲仍然明显，质地轻软，也是制作裘皮衣服的好原料。此外，滩羊羊毛毛纤维细长而均匀，并且富有光泽和弹性，可以制成高质量的提花毯、制服呢和大衣呢。

滩羊的肉质细嫩，脂肪分布均匀，没有膻味，味道鲜美，是粗毛羊中肉质最好的一种。在不补饲条件下，秋季最肥的时期，成年羯羊体重在51—60公斤，老母羊体重41—50公斤，二毛羔羊体重6—8公斤。

滩羊长期生活在干旱、半干旱地带，体质坚强，耐粗饲，能抵御风沙的袭击，放牧管理也很简单。

四、中卫山羊

中卫山羊是名贵的裘皮山羊品种，产在宁夏回族自治区的西部和西南部，以及甘肃省中部。1958年以来，中卫山羊作为良种裘皮山羊，曾经推广到西北、东北、西南的19个省区，用以杂交改良地方土种山羊。

中卫山羊的主要产品是1月龄左右羔羊的裘皮，当地称作沙毛皮或二毛皮。裘皮洁白光亮，花穗美丽。鞣制以后的二毛皮，可以制作皮衣服，与著名的滩羊二毛皮相类似，轻暖耐用、物美价廉。

中卫山羊每年剪毛和抓绒一次，成年公羊产毛量平均0.4公斤；成年母羊产毛量平均0.3公斤，产绒量是0.2公斤。中卫山羊的粗毛和其它山羊比较，毛细长，结实光亮，和绵羊毛等混纺制成长毛毯，质量很好。

中卫山羊由于经常采食中草药植物，因此肉味鲜美，尤其是宰剥二毛裘皮的羔羊肉，更是细嫩多汁。

中卫山羊很能适应当地干旱缺水、气候多变、风沙很大的半荒漠草原环境。这种羊机警灵敏，体小灵活，善于攀登与长途跋涉，比绵羊采食能力强，既能忍饥挨渴，也能挖开积雪寻找牧草。在终年放牧不补饲的条件下，生命力强，比绵羊死亡率低。

（中国农业科学院 张冀汉 张仲伦）

羊的主要传染病 及其防治方法

羊的疾病概括起来可以分为普通病、传染病和寄生虫病三种。而传染病和寄生虫病对于养羊业的发展危害最大，每年因为得这两种病死亡的羊只也最多。为了实行科学养羊，减少疾病带来的损失，下面介绍一些羊的主要传染病及其防治措施。

一、羔羊痢疾

羔羊痢疾俗称羔羊下痢，是一种主要危害出生一星期以内的新生羔羊的急性传染病。这种病传染快，发病率和死亡率也高，造成的损失严重。

这种病是怎么传染的呢？

这种病主要是由于产羔期间没有注意好羊羔的卫生，使羊羔吃了感染了痢疾病菌的食物才发病的。一只得了病的羊羔，它的粪便中就会带有很多的病菌，使地面、饲草和饲料都会遭到污染。母羊经常卧在地上，因此母羊身上、乳房上也都会沾上细菌。健康羊

羔吃奶的时候或者是舔食泥土的时候，病菌就会被带进肠道引起下痢，羔羊的痢疾病也就这样蔓延开了。此外，母羊膘情不好，产下的羊羔体质弱，以及天气突然变冷，对羊羔护理得又不好，这也容易引起这种病。

羔羊得了痢疾以后有哪些症状？

发病初期，羊羔精神不好，喜欢单独站立在一旁，低头弓背，有肚子痛的表现，并且不吃母奶，接着就下痢。粪便有的象粥样，有的象清水，气味恶臭，颜色有黄色、灰白色、绿色和墨绿色几种。病畜排粪时肚子痛，叫唤，臀部、尾巴和后腿上常常沾着大量粪便。病的后期，粪便中还带有鼻涕样的粘液和血液，病畜眼窝下陷，被毛粗乱，很快就会死亡。

怎样防治羔羊的痢疾病呢？

要想不让羔羊得痢疾病，最重要的是做好预防工作：

1. 作好怀孕母羊的抓膘保膘工作，条件许可的话，在产羔前一两个月，应该给母羊补饲一些精料，这会使所产羊羔健壮，抗病力强。

2. 在产羔期间要做好羊舍的保温工作，羊舍地面要干燥，要经常换垫草。

3. 产羔前羊舍要消毒，可以用 20 斤生石灰加 100 斤水的石灰水来洒地面，有条件的地方用消毒药剂，

如臭药水和来苏尔来消毒就更好。

4. 常发羔羊痢疾的地区，在羔羊出生后12小时以内口服土霉素，每天一次，每次服用0.15克，注射青霉素，也有一定的预防效果。由魏氏梭菌引起羔羊下痢的地区，还可以用魏氏梭菌血清或菌苗进行预防。

对已经患了病的羔羊要及早治疗，并且要根据病情轻重情况来服用不同的药物。刚开始拉稀的病羔，可以灌服6%硫酸镁20—30毫升，6—8小时以后再灌服0.5%高锰酸钾溶液20—30毫升，也可以灌服磺胺咪1克，鞣酸蛋白0.3克，每天灌服两次，直到痊愈。对于拉稀严重的病羔可以口服呋喃西林，每只小羊每次用0.1—0.2克，每天两次，也可以口服土霉素或者是合霉素，每次0.2—0.5克，每天两次，体质弱的病羔还要注射葡萄糖液，以便加强营养，增强抗病力。在药物治疗的同时，还要做好保温等护理工作。

二、羊传染性脓泡口膜炎

脓泡口膜炎，是由病毒引起的一种急性接触性传染病，俗称“羊口疮”，不论山羊、绵羊都能感染这种病，但是成年羊发病的比较少，主要危害幼龄羔羊。羊得了传染性脓泡口膜炎，先是在嘴唇上长出一些红疹，红疹逐渐增多增大形成脓泡，脓泡破裂以后覆盖一层黑褐色或淡黄色痂皮。病情比较轻的，经过10天左

右痴皮脱落就可以痊愈。病情重的，在嘴唇内侧、牙龈、两颊、舌头和软腭粘膜上都出现水泡，水泡破裂以后形成鲜红的糜烂面或溃疡。病羊采食、咀嚼和吞咽都很困难，从口内流出发臭带泡沫的唾液。这种类型一般称为内口疮。发病后期，病羊虚弱，卧地不起。这种病一旦发生，传染很快，特别是产羔期间，羔羊常成群成群地发病。病羔因为口唇肿胀疼痛而不能采食，因此身体逐渐消瘦衰弱，如果不及时治疗就会死亡。

羔羊为什么会得这种病呢？

发生这种病的主要原因是由于饲养管理不好，羊舍特别是产羔棚没有消毒，而且阴暗、潮湿、拥挤。如果饲草饲料又粗硬带刺，羔羊采食的时候就会刺破嘴唇和口腔粘膜，羊舍里的病毒侵入伤口就会感染发病。病羊的口水、唾液里含有大量病毒，这些口水、唾液污染了地面和饲草饲料，使其它羔羊也容易感染发病，甚至传遍全群羔羊。

传染性脓泡口膜炎这种病会造成很大的经济损失，所以，要引起足够的重视。如果在发病之前或刚开始发病的时候采取措施，就可以避免发生或者减少损失。主要措施是：

1. 产羔前或是产羔期间给产羔棚消毒，羊舍门前设消毒池。消毒可以用 2% 氢氧化钠溶液，或者是 20%

石灰水，或20%热草木灰溶液，喷洒地面和洗刷用具。

2.发现病羊，要立刻隔离治疗。

3.给羔羊柔软的饲料和垫草，并且喂适量的食盐，以便减少羊羔啃泥啃墙。羊舍要尽量保持干燥。

如果有的羔羊发病了，就要及时治疗。常用的治疗方法是以0.3%高锰酸钾水溶液冲洗口腔，局部涂擦碘甘油，每日治疗一次。碘甘油的配方是5%的碘酒中，加入相同数量的甘油。

三、羊类快疫疾病

这一类疾病，一般是指羊的肠毒血症、猝狙及黑疫说的。这几种病的病原各不相同，得病以后的表现、死亡后内脏的变化都难以区分。又由于这类疾病发病很快，病程极短，几乎看不见症状就死了，所以有些地区把这类病称为“快疫”。羊类快疫疾病是羊只的一种急性致死性传染病，绵羊、山羊都能感染，而绵羊最容易感染。这种病常侵害膘肥体壮的幼年羊只，传染快，发病率高，死亡率也高。

羊类快疫是怎样发生的呢？

能引起这类疾病的细菌，经常存在于土壤、污水、霉烂的饲料、饲草和动物肠道中。羊吃了被细菌污染的饲草和饮水以后，细菌就随着水草一同进入胃肠。当气候突变，羊只抵抗力降低或者饲料突然改变，羊只

的正常消化机能有了障碍之后，细菌就会乘机繁殖。细菌在繁殖过程中产生大量有毒物质，羊只机体吸收了这些有毒物质后就会发病。这类病在春夏之交青草发芽季节和秋冬之交牧草转黄季节，发生的比较多。

羊类快疫发病有哪些症状？

羊类快疫发病突然，往往是当天晚上不见有病，可是第二天早晨就死在圈内了，对这类就无法观察其症状了。另一类是得病以后死亡比较慢，这可以看到有以下表现：昏迷、不断磨牙或者牙关紧闭、呼吸困难、行走的时候后躯摇摆、肚子痛、臌气，有的拉稀，粪是黑色或深绿色并带有血液。死前卧地不起，四肢乱蹬，头向后背，从嘴和鼻孔里流出一些带血丝的泡沫或粘液，全身肌肉颤抖，常在昏迷虚弱的情况下几小时以内死亡。

羊类快疫疾病虽然发病急，死亡快，但是采取预防措施还是有效的。具体办法是：

1. 在发病季节之前，与当地兽医站联系，给所有的羊只注射羊快疫、肠毒血症和猝狙三联菌苗就可以起预防的作用。

2. 尽量避免在比较低又比较湿的草场放牧，由枯草牧场转换到青草牧场的时候，不要让羊吃得太饱。农区的奶羊和肥育羊不要喂太多的精饲料，要注意增加羊只的运动量。

3.病死羊只的尸体要深埋，污染的圈舍要消毒。消毒可以用5%来苏尔或20%生石灰水等。

4.发病的羊群如果要更换牧场，晚间适当赶动羊群以增加活动量，提高羊只的消化机能，也可以减少发病。

四、羊传染性流产

这是一种慢性传染病，一般不会使母羊死亡。得这种病的母羊主要表现是流产，足月以后产死羔或者弱羔。发病严重的地区或者是新发病的地区，流产率一般可以达到20—30%，山羊发病更严重，高达50%，带来的经济损失也相当大。

引起羊只患传染性流产的病原很多，目前我国引起这种病的主要病原是布氏杆菌和羊流产衣原体。这种病原除了羊只感染以外，其它家畜和人也能感染。

这种病是怎么传播的呢？

是由于买了得这种病的病羊传播开的。病羊的尿液、粪便、乳汁，流产的胎羊、胎衣以及流产后的阴道分泌物中都含有大量流产病原。含有流产病原的排泄物污染了草场、羊舍以后，其它健康羊只通过吃草、饮水以及通过呼吸道受到感染就会发病。羔羊通过吃奶、公羊通过配种也能感染这种病。布氏杆菌感染的公羊会发生睾丸炎。