



金土地文库

小尾寒羊生产新技术

王建民 曲绪仙 张万福 编著



山东科学技术出版社 www.lkj.com.cn



金土地文库

小尾寒羊 生产 新技术

王建民 曲绪仙 张万福 编著



山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

小尾寒羊生产新技术/王建民等编著. — 济南: 山东科学技术出版社, 2002. 4 (2002. 8 重印)
(金土地文库)
ISBN 7-5331-3120-7

I. 小… II. 王… III. 绵羊-饲养管理
IV. S826.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 012530 号

金土地文库

小尾寒羊生产新技术

王建民 曲绪仙 张万福 编著

出版者: 山东科学技术出版社

地址 济南市玉函路 16 号
邮编 250002 电话 (0531)2065109
网址 www.lkj.com.cn
电子邮件 sdkj@jnpublic.sd.cninfo.net

发行者: 山东科学技术出版社

地址 济南市玉函路 16 号
邮编 250002 电话 (0531)2020432

印刷者: 山东新华印刷厂

地址 济南市胜利大街 56 号
邮编 250001 电话 (0531)2059517

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 5

字数: 108 千

彩页: 4

版次: 2002 年 9 月第 1 版第 2 次印刷

印数: 2001—5000

ISBN 7-5331-3120-7

S·589

定价: 9.50 元



作者(中)在考察山区发展养羊业生态条件



小尾寒羊(公)

小尾寒羊生产新技术



小尾寒羊(公)裘皮型



小尾寒羊(公)细毛型



小尾寒羊(公)粗毛型



在集市上的小尾寒羊种公羊

小尾寒羊(母)





一胎三羔的种母羊(羔羊为3月龄)



看牙口，判年龄



棚舍式羊舍

小尾寒羊生产新技术



长方形羊舍



漏缝地板式羊舍(正面)



漏缝地板式羊舍(背面)

小尾寒羊生产新技术



放牧羊只补饲处

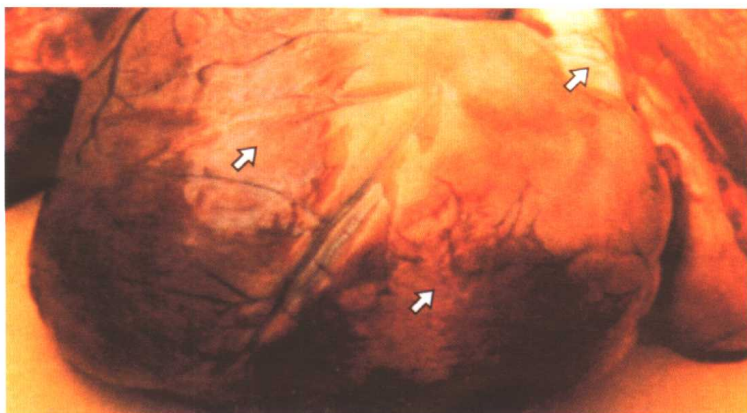


串叶松香草



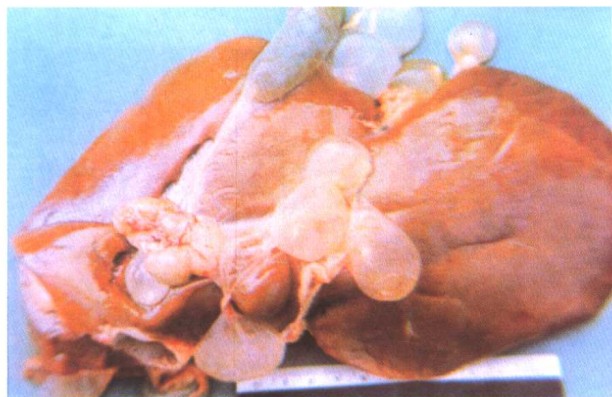
羊多头蚴病

囊泡的囊壁上有大量
白色米粒状头节(Blowey)



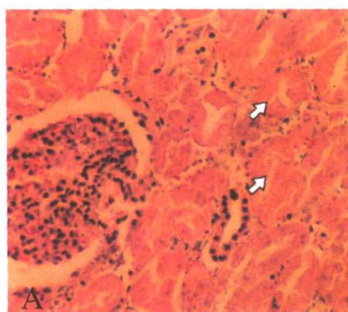
羔羊白肌病

心外膜有大范围的灰白色区，即心肌变性坏死(Blowey 等)



细颈囊尾蚴病

羊肝上悬挂的囊
状水泡(Infante Gil)



羊肠毒血症

A 结肠浆膜多发性出血斑

B 肾小管上皮坏死(范围雄)

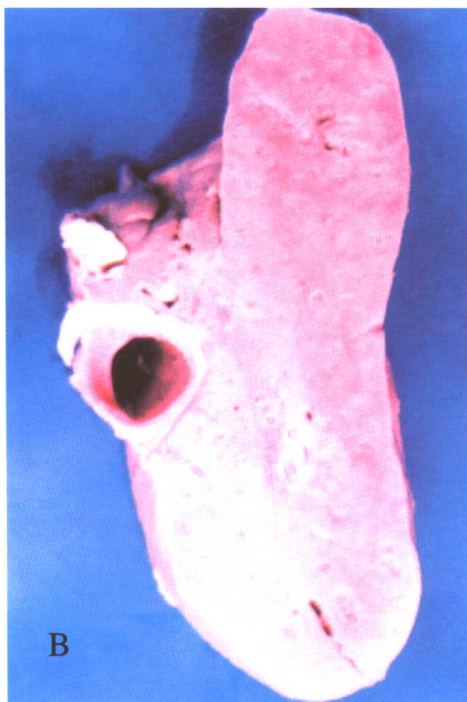


羊猝狙

A 出血性肠炎(陈怀涛)

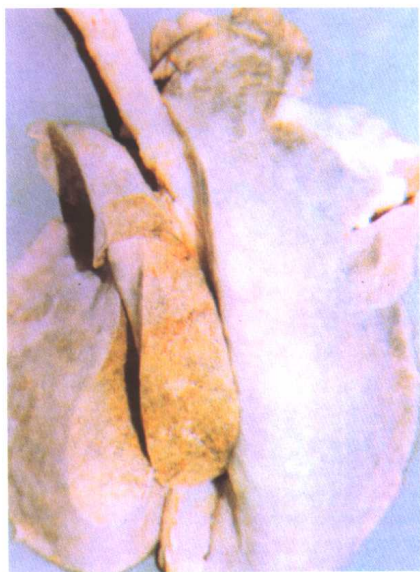
B 左侧小肠出血性坏死(Blowey)





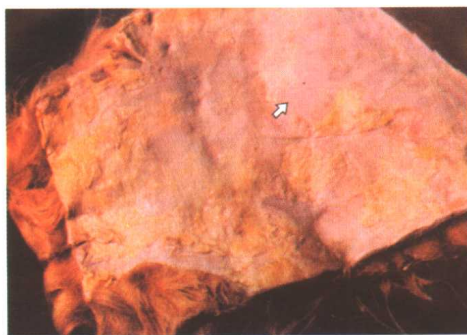
羊链球菌病

- A. 咽喉部黏膜高度水肿
B. 肺浆液性纤维素性肺炎(陈怀涛)



绵羊进行性肺炎

肺不退缩，失去弹性，呈淡棕灰色，切面见细小的圆形小结节(Infante Gil 等)



羊痘

皮肤痘疹之皮下观



可用于小尾寒羊杂交的肉用品种



德国肉用美利奴羊



特克塞尔羊



夏洛来羊



萨福克羊



无角道塞特羊

致广大农民朋友

改革开放以来,我国农业有了长足的发展,农业综合生产能力明显提高,农产品供给充足,总量基本平衡,丰年有余。在我国,以占世界 7% 的耕地养活了占世界 22% 的人口,这是为世界瞩目的伟大成就。目前,我国农业进入了一个新的发展阶段,农业和农村经济正进行着战略性调整,调整的中心内容是以优质、多样的产品丰富市场供应,并着力于增加农民收入。同时,我国加入世界贸易组织(WTO)以后,在给我们带来发展机遇的情况下,也向我们提出了严峻的挑战,我们的许多农产品要受到冲击;即使是对我们有利于出口的产品,出口时也会遇到非关税壁垒之类的技术障碍。而且,国内农产品的市场竞争正从以价格竞争为主的单一竞争转变为以产品的质量和科技含量为主的全方位竞争。

“科学技术是第一生产力”,今后的农业发展,科技进步将起决定性作用。我国人多地少,资源稀缺,北方各省水资源短缺问题十分突出。今后农业发展,再靠盲目扩大规模,拼资源、拼消耗的路子已经行不通了,必须靠科学技术解决问题。为了帮助农民致富,提高农民的科技水平,振兴农村经济,推进农业结构调整;也为了在我国加入 WTO 之后,增加具有竞争优势的劳动密集型产品,如蔬菜、水果、畜禽产品等的出口,

4

我们组织编写了《金土地文库》。

《文库》主要涉及保护地蔬菜栽培、果树良种及其栽培技术、畜禽养殖及疫病防治等农民致富的热门专业。为了编写好这套《文库》，我们遴选了长期从事各专业科学研究或教学的专家组成编委会，并聘请了国内知名专家任主编。这些专家具有坚实的理论知识和丰富的实践经验，从而为《文库》的成功编著出版奠定了可靠的基础。

《文库》在内容上，力求反映山东及黄淮海地区在保护地蔬菜生产、果品生产和畜禽养殖上的先进水平。山东省是我国保护地蔬菜的主要产区，2000年保护地蔬菜面积达60万公顷，约占全国保护地蔬菜总面积的40%，其产量、效益和管理水平居国内领先地位。同样，山东省也是落叶果树大省、畜禽养殖大省，其管理水平在国内名列前茅，这是国内同行所公认的。生产的发展，科技的进步，为我们编写《文库》提供了源泉和动力。在编写过程中，专家们以实事求是和一丝不苟的精神认真写作，反复修改，以便充分体现科学性、实用性和新颖性，使其真正成为广大农民和农业技术推广工作者的良师益友，成为推进农业结构调整、振兴农村经济、发展创汇农业和农民致富的指南。

《文库》力求文字通俗易懂，言简意赅；编排新颖，装帧别致，文图并茂。着力于体现农业高新技术特点，内容涵盖种植业、养殖业各个方面，适合新一代有文化的青年农民、基层农技推广人员阅读参考。

出版者

目 录

一、品种形成与发展前景	1
(一)形成与分布	1
(二)生态适应性	4
(三)引种与效益	6
二、种质特性与选育提高	10
(一)品种特征与特性	10
(二)选种技术	18
(三)选配类型与原则	23
(四)育种与繁育	24
(五)斗羊的选择与驯养	28
三、繁殖配种与妊娠产羔	31
(一)繁殖生理特点	31
(二)配种安排及配种方式	33
(三)人工授精技术	36
(四)分娩与接产护理	39
(五)提高繁殖效率的综合措施	41
四、营养需要与日粮配合	49
(一)消化生理特点	49
(二)营养需要	51

(三)常用饲料及其加工调制方法	61
(四)小尾寒羊的饲养标准	71
(五)日粮配合技术	75
五、饲养管理及放牧技术	80
(一)生活习性 & 消化特点	80
(二)不同生理阶段羊只的饲养方法	81
(三)放牧技术	86
(四)生产性操作技术	88
六、羊舍建造与羊场设施	93
(一)场址选择	93
(二)羊场整体布局的原则	94
(三)羊舍建造	95
(四)羊场主要设施	98
七、肥育技术与提高措施	102
(一)肥育方式	102
(二)肥育的总体要求	104
(三)不同年龄羊肥育技术	106
八、卫生保健与疫病防治	112
(一)识别病羊	112
(二)综合卫生保健措施	113
(三)常见疾病的防治	120
九、附录	148
附录 1 小尾寒羊生理生化指标测定	148
附录 2 小尾寒羊品种标准	149
附录 3 小尾寒羊常用饲草饲料营养价值	153

一、品种形成与发展前景

(一) 形成与分布

在品种分类中,小尾寒羊属于短脂尾羊,即尾巴富含脂肪,长度在飞节以上。方国玺等(1963)曾首次把山东小尾寒羊作为寒羊的一个类型进行报道。于宗贤等(1973)对菏泽地区的小尾寒羊做了全面调查。1981年8月,《中国羊品种志》编辑组经实地考察证实,小尾寒羊是一个不同于寒羊的独立的地方品种。单乃铨(1983)从考古学角度确认该品种是古老蒙古羊的派生种。因此,可以推断,小尾寒羊属于蒙古羊的亚型,是通过民族之间的迁徙和交流,经过长期定向选育而形成的一个优良地方品种。

1. 形成

(1)生态环境条件的改变:由于有机体是生存在特定的环境中的,许多现有品种的优良性状,尤其是适应性大都是在自然选择的基础上培育和选择出来的,一般不易改变。蒙古羊原生活在我国北方牧区大草原上,是在以放牧为主的环境下形成的一个品种。但迁徙到气候温暖、草料充足的农区以后,以家庭小群饲养为主,在气候适宜、饲养条件好、管理细致的条件下,促使其生长发育速度加快,体型逐步增大,生产

能力尤其是繁殖性能得到逐步提高。

(2)人民生活需求的改变:当社会发展到一定程度时,人类生活要求所带来的市场需求的改变,常引起畜禽生产方向的转变,进而导致原始品种的适应性变化和新品种的出现。草原牧民由于生活环境的要求,其饲养的畜禽品种多以兼用型为主,蒙古羊也不例外。而在中原地区,群众素有以羊肉满足日常生活肉食需求的习惯,尤其是该地区少数民族中的回民对羊肉需求量更大,这种肉食的需求,有助于小尾寒羊向肉用方向的发展。其次,是当地群众特别是老年人对皮袄的需求,长期以来该区群众在裘皮加工方面具有特色,生产的裘皮除供该区人民的穿着外,历史上优质羔皮还供应国内外裘皮市场,这促进了小尾寒羊裘用性能的提高。

(3)饲养管理方式的改变:为了适应人们对羊产品不断增长的需求和出于饲养小尾寒羊经济效益的需要,提高繁殖力和产肉性能成为该品种定向培育的目标;同时,优越的饲养管理条件为小尾寒羊的多胎高产提供了重要的物质保证。

据调查,在小尾寒羊产区,群众对其饲养的母羊第一胎生产单羔者可以等待,第二胎仍产单羔的母羊将被淘汰;且对多胎高产母羊每年要补充混合精饲料 80~100 千克,既保证了母羊两年三产,每产多羔,又确保羔羊的成活率。经过长期的群选群育,逐步形成了小尾寒羊遗传素质稳定的高繁殖力特性,其现阶段的繁殖能力是蒙古羊的 3~4 倍。在羔羊生长发育最快的时机,增补精料,快速肥育,使此阶段的羔羊产肉量高、肉质好、皮板质量好和经济效益高。

(4)选种选育方法的改变:

斗羊的选育:斗羊在小尾寒羊产区有悠久的历史。据《北史》记载:“正月,乡人买雄羊,各赴场角斗,决胜负,至群殴,不能禁,围观者千数。”说明斗羊已成为当地群众的一项娱乐活