

●现代科技农业养殖大全●

小尾寒羊饲养 实用技术

朱春生◎主编



内蒙古人民出版社

中国畜牧兽医学会畜牧兽医学分会

小尾寒羊饲养 实用技术

张永生 主编



中国畜牧兽医出版社

小尾寒羊饲养实用技术

主 编 朱春生

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话: (0471) 4971562 4971659

目 录

第一章 品种特征与生物学特性	1
第一节 品种特征	1
第二节 生物学特性	7
第二章 选育技术	14
第一节 外貌部位名称、体尺体重测量与年龄鉴定	14
第二节 选种方法	17
第三节 选配方法	21
第四节 育种方法	23
第五节 真假、优劣鉴别	24
第三章 繁殖技术	29
第一节 生殖器官与性发育时期	29
第二节 发 情	32
第三节 配 种	35
第四节 妊 娠	38

第五节 分娩	39
第六节 提高繁殖力的措施与繁殖新技术	42
第四章 常用饲料	50
第一节 营养特点	50
第二节 加工调制	59
第三节 优良饲草	67
第五章 饲养管理技术	71
第一节 羔羊的培育	71
第二节 青年羊的培育	73
第三节 种公羊的饲养管理	74
第四节 成年母羊的饲养管理	75
第五节 几项管理技术	78
第六节 肉羊快速育肥技术	85
第六章 常见病防治	97
第一节 羊病的预防	97
第二节 普通病防治	97

第一章 品种特征与生物学特性

第一节 品种特征

一、产地和分布

小尾寒羊是我国乃至世界著名的肉裘(皮)兼用、多胎、多产的地方优良绵羊品种。具有繁殖力高、早熟、生长发育快、体格高大、产肉性能高、裘皮品质优、遗传性能稳定和适应性强等优良特点。被称为中国的“国宝”,是世界的“超级绵羊”及“高腿绵羊”品种。它主产于山东、河北、河南、江苏、安徽和山西 6 省相互交界地区,且以山东省西部、河北省南部、河南省北部为多为好。现已分布于陕西、宁夏、甘肃等 20 多个

省、自治区和直辖市。近年来有向东北和西南地区发展的强大趋势。其数量在主产区约有 80 余万只,加上推广的 35 万只及其繁殖量,总计约 200 万只。

二、品种形成

小尾寒羊为蒙古羊的亚系,迄今已有 2000 余年的繁育史。随着时代推移、社会变革、民族迁移、贸易往来,这种生长在草原地区、终年放牧的蒙古羊逐渐繁殖于中原地区。由于气候条件和饲养条件的改善,以及经过长期的选育,蒙古羊逐渐变成了具有新的特点的小尾寒羊。

主产区属于黄淮冲积平原,为大陆性气候区。地势较低,平均海拔 50 米左右。气候温和,年均气温 $11 \sim 15^{\circ}\text{C}$, 1 月份为 $0 \sim 14^{\circ}\text{C}$, 7 月份为 $24 \sim 29^{\circ}\text{C}$, 年降水量 500 ~ 900 毫米,无霜期 160 ~ 240 天,日照 2200 ~ 2500 小时。小尾寒羊产区也是我国粮食主产区之一,农作物 1 年 2 熟或 2 年 3 熟,供羊饲用的饲草饲料十分丰富。产区地势平缓,无大面积天然草场可供放牧,其饲养方式常以舍饲或半舍饲(辅以拴牧、牵牧或

小群放牧)为主。小尾寒羊是在这种优越的自然条件下,经过长期人工选择与精心培育而成的。

三、外貌特征

小尾寒羊体大、躯长、肢高,正视呈圆筒形,侧视呈方形。鼻梁隆起,耳大下垂。公羊有较大的螺旋形角;母羊有小角、姜角、角蕾、角根,极少数无角。公羊头大颈粗,母羊头小颈细。脂尾较短,一般都在飞节(俗称钩搭)以上,略呈椭圆形。尾的下端中间有一纵沟,尾尖向上翘,紧贴于尾沟。体躯被毛白色,少数个体头部、四肢有杂色斑点或杂色毛。全身为异质粗毛或半粗毛,含少量干死毛。

四、体尺体重

各年龄阶段公、母羊的体重,初生重分别为:3.8, 3.6 千克,3 月龄重:22,20 千克,6 月龄重:38,35 千克,周岁重:75,50 千克,成年重:100,60 千克以上。

公、母成年羊的体尺,体高分别为:91,77 厘米,体

长:92,76 厘米,胸围 107,88 厘米,尾长:25,24 厘米,尾宽:21,15 厘米左右。

五、生产性能

(一)繁殖性能 5 月龄即可发情,6 月龄即可配种,当年即可产羔。全年均可发情,但多集中于春、秋两季。发情周期约 17~21 天,发情持续期约 36 小时,妊娠期约 148~152 天。1 年 2 胎或 2 年 3 胎,每胎 2~6 只,也有达 8 只的。产羔率:初产母羊 200% 以上,经产母羊 260% 以上。公、母羊的繁殖利用年限为 6~8 岁。

(二)产肉性能 周岁羊体重 75 千克,胴体重 42 千克,净肉重 35 千克,屠宰率为 56%,净肉率为 47%。3 月龄羔羊体重 22 千克,胴体重 12 千克,净肉重 9 千克,屠宰率为 55%,净肉率为 41%。肉质好,无膻味。

(三)毛皮品质 毛皮按毛型分为裘皮型、细毛型和粗毛型 3 种。其中裘皮型(羔羊皮板)毛股清晰,花型美观,呈波浪状,制作裘皮深受消费者欢迎,闻名全国。大羊皮板质地坚韧,富有弹性,适宜于制革。

(四)产毛性能 产毛量低,年剪毛2次,每次公羊在3.7千克、母羊在2千克左右。毛较长,生长1年毛长12厘米左右,每次剪毛时毛长6厘米左右。羊毛不同质,分为细毛型、裘皮型和粗毛型3种。羊毛品质差,毛的断裂强度高,毛丛密度低,弯曲度少。

(五)泌乳性能 泌乳性能中等,可满足正常产羔数的哺乳需要。据试验,哺乳期(90天)的泌乳量为135~180千克。而优秀的关中奶山羊产后90天的泌乳量可达360千克。所以,可以用关中奶山羊来代养小尾寒羊个别缺奶羔羊。

(六)生长速度 生长快、成熟早。羔羊日增重可达300克以上,周岁体重可达95千克,成年体重可达130~182千克。体尺体重在周岁时已占到成年时(3岁)的85%。

六、经济效益

4月龄即可育肥出栏,年出栏率可达400%以上。劳动回报率高,它是农户脱贫致富奔小康的最佳项目之一,也是国家扶贫工作的最稳妥工程。西北地区民

间流传着一首民谣：

家养一只高腿羊，不愁油盐酱醋粮；

家养二只高腿羊，两年三年盖新房；

家养三只高腿羊，家中有了小银行；

家养五只高腿羊，年年都是万元郎。

养羊能手刘国强 1995 年购回 6 母 2 公 8 只小尾寒羊进行舍饲，4 年来综合收入 36000 多元，年均综合收入 9000 多元，是传统散牧山羊的 20 多倍。由于市场不断变化，经济效益可能有所不同，总之养小尾寒羊确是脱贫致富的一条门路。

七、生态作用

小尾寒羊适宜于舍饲，舍饲有利于保护植被，改善生态环境，促进农、林、牧各业协调发展。陕北吴旗县的人民已经深刻地体会到：要改善生存环境，就必须建设生态农业；要建设生态农业，就必须封山禁牧；要封山禁牧，就必须舍饲养羊；要舍饲养羊，就必须首选寒羊。这既是吴旗县，又是我国类似地区建设生态农业、再造秀美山川、实现可持续发展的正确道路

之一。

八、适繁地区

小尾寒羊虽是蒙古羊系,但由于千百年来在鲁西南地区已养成“舍饲圈养”的习惯,舍饲圈养能使日晒、雨淋、严寒等自然条件得到调节,能使灾害性气候的危害程度得到缓解,能使羊的抗逆性增强,因此,小尾寒羊有广泛的适繁地区。养羊专家陈济生的经验是:凡是人能生活的地方,只要能坚持舍饲不跑山,饲养小尾寒羊就能成功。

第二节 生物学特性

一、生活习性

(一)采食性广 小尾寒羊能采食植物的种类远多于猪、马和牛。它能利用大家畜不能利用的牧草。在马、牛放牧过的牧地上,只要不过牧,还可以用来牧

羊。在马、牛无法放牧的矮草牧地上,羊则吃草自如。

(二)采食速度快 羊嘴巴尖长,口唇灵活,门齿锋利,采食速度快。它2个小时就能吃饱,吃饱后就地趴卧(冬季在阳光下,夏天在树荫下)休息反刍。

(三)合群性强 无论放牧或舍饲,一个群体的成员总喜欢在一起活动,由年龄大、后代多、身强力壮的母羊担任头羊,带领全群统一行动。在出圈、入圈、数羊、过河、过桥、饮水、运羊等方面,只要有“头羊”先行,其他羊便自动跟随。

(四)喜欢干燥凉爽,厌恶高湿高温 小尾寒羊喜欢干燥凉爽的环境,能忍耐干旱、半干旱的气候条件,厌恶高湿高温的环境,这样的环境不仅影响生长发育和生产性能,而且增加了肺炎、寄生虫和腐蹄病等疾病的感染机会。所以应保持圈舍、运动场等环境的干燥,并创造防暑的小环境。

(五)喜欢干净 小尾寒羊喜爱清洁,对于污染了的饮水、草料,宁可饿着,也不吃不喝,连它自己践踏过的饲草都不肯吃。因此,饲槽水槽要常洗,饮水要勤换,饲草要放在饲槽里,羊舍环境要干净卫生。

(六)嗅觉敏感 母羊主要靠嗅觉识别自己的羔

羊,羔羊吃奶时,母羊总要先闻羔羊,以辨别是不是它自己的羔羊。给奶山羊寄养无奶吃的小尾寒羊羔羊时,要将羔羊身上涂上寄养母羊的奶或尿,以免母羊拒喂。有时人手的烟味传到羔羊身上,也会出现母羊拒绝羔羊吃奶的现象。应予注意。

(七)母羊胆小怕惊吓 羊在所有家畜中是最胆小的,无自卫能力,遇到敌害时,常四处奔跑和咩叫,容易遭受惊吓和伤害。母羊在临产时,千万不要围观喧叫,以免造成“一惊三不长,三惊久不食”。

(八)抗病力较强 小尾寒羊抗病能力较强,很少发病。它还对疾病反应不太敏感,若偶尔患病,往往是在病情严重时才表现出来。因此,平时要细心观察,如不采食、不饮水、不反刍、走不动等,都是初发病的象征,要及时治疗。

(九)一般不啃树皮 小尾寒羊由于长期舍饲圈养和人工选育,已失去了啃树皮的习惯,因此,有利于生态农业的建设。但必须指出,在极度饥饿的条件下,也会产生“饥不择食”的啃树皮现象。

(十)性格温顺,便于调教 小尾寒羊性格温顺,喜欢接近人,容易领会人的意图,便于调教,饲养人员

可训练它定点排泄粪尿,在固定的地方饮水采食。小尾寒羊不乱跑,已养成了羊随人走的习惯,可牵着放牧或遛遛腿。

(十一)热不挤堆 一般绵羊是越热越挤堆,越挤堆越热,俗话称“捂了羊”。由于伤热,羊易引起肺炎、口疮和疥癣等疾病,而小尾寒羊却不因热而挤堆。

(十二)喜欢逍遥运动 羊生性好动,除卧息反刍之外,大部分时间是处于走走停停的逍遥运动之中。因此,在舍饲条件下,应尽量设置宽敞的运动场,使羊获得足够的运动。

(十三)公羊喜欢顶斗 公羊与公羊喜欢顶斗,在无公羊与之相顶斗时,也常撞击木桩或顶人。若人被撞倒于地,此时最好趴下别动,以免再次遭顶。

(十四)交配快速 小尾寒羊公羊性欲非常旺盛,性反射快,交配时间短,数秒内便可完成交配过程。

二、消化生理特点

小尾寒羊属于草食动物,也是反刍动物。反刍动物与猪、鸡等非反刍动物相比,具有许多独特的消化

生理功能。

(一)具有复式胃 羊胃由瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃构成。通常把前3个胃称为前胃,前胃起主要作用的是瘤胃,尽管瘤胃无消化腺,不能分泌消化液,但却由于瘤胃内微生物的作用,使其能够消化大量的饲料。

(二)瘤胃容积大,是贮存饲料的大仓库 瘤胃容积特别大,约为23升,占胃总容积的79%,占整个消化道容积的70%。羊把采食进来的饲料在瘤胃中临时贮存起来,在休息时,再通过反刍慢慢的消化。

(三)瘤胃不断运动,是加工饲料的大工厂 瘤胃在不断的运动,瘤胃运动能使饲料与微生物充分的接触,能使粗硬的饲料变得柔软,易于消化。

(四)瘤胃有微生物,是消化和合成饲料的大发酵罐 瘤胃内寄生着60多种微生物,每毫升瘤胃内容物中含有100亿~500亿细菌和100万~200万纤毛原虫,这些大量的微生物能促进饲料中粗纤维被消化利用,将质量低的植物蛋白质转化为质量高的微生物蛋白质,将非蛋白氮(如尿素)合成为微生物蛋白质,并能合成B族维生素和维生素K等营养物质被羊利