



茸鹿驯养

吉林省农业局 编

吉林人民出版社

RONGLU XUNYANG

茸 鹿 驯 养

吉林省农业局编

(只限国内发行)

吉 林 人 民 出 版 社

茸 鹿 驯 养

吉林省农业局 编

*

吉林人民出版社出版

长春新华印刷厂印刷

吉林省新华书店发行

*

1974年4月第1版 1976年1月第2次印刷

印数：4,201—16,200册

书号：16091·264 定价：0.45元

前 言

茸用鹿是药用价值较高的经济动物。驯养茸鹿旨在于获得各种极丰富的产品，其中最珍贵的产品之一，就是鹿茸。鹿茸（生长发育过程中尚未骨化的鹿角）是一种名贵的中药材。其它产品如：鹿胎、茸血、鹿鞭、鹿尾、花盘、鹿心、鹿肉等也都是很好的制药原料。鹿皮柔韧致密是制革工业的优质原料。鹿茸等产品不仅在国内医疗保健事业中占有重要的位置，而且是我国的传统出口商品，在国际市场上享有很高的声誉。因此，积极发展养鹿事业对提高人民身体健康、繁荣社会主义经济，支援国家对外贸易，均有重要的政治和经济意义。

茸用鹿种类繁多，我省饲养的茸鹿，主要有梅花鹿和马鹿两种。其中梅花鹿是我省特产，而且驯养历史较久。建国以后，特别是无产阶级文化大革命以来，养鹿业广大职工在毛主席“以粮为纲，全面发展”的伟大方针指引下，发扬了自力更生，艰苦奋斗的革命精神，使养鹿事业获得迅速发展。现在养鹿场遍及全省各地，由国营鹿场扩大到人民公社生产队，全省养鹿头数逐年增加，产品数量与质量不断提高，每年向国家交售了大量的优质产品，为社会主义建设事业做出了一定贡献。

随着国民经济的发展，工农业生产的跃进，人民保健事业和外贸出口的需要，养鹿事业也必须相应地有所发展。为

适应形势的要求，由省农业局组织省左家“五·七”干校、敦化鹿场、龙潭山鹿场、桦甸鹿场等有关鹿场的技术人员编写了《茸鹿驯养》一书，此书供专业鹿场、人民公社生产队养鹿工作者参考。

在编写过程中，我们本着“实践第一”的观点，深入实际，和鹿场有经验的工人、技术人员座谈，并学习、参考了一些文献资料，进行综合整理。但是，由于时间仓促，水平所限，书中可能会有缺点错误，恳望读者批评指导。

目 录

第一章 茸鹿的种类	1
第一节 梅花鹿	1
第二节 马鹿（赤鹿）	4
第二章 茸鹿的外貌鉴别	6
第一节 鹿的标记与卡片	6
第二节 鹿的外貌评定	7
第三节 鹿的体尺测量	14
第三章 茸鹿的繁育	16
第一节 鹿的生殖生理	16
第二节 鹿的繁育技术	21
第三节 配种	29
第四节 妊娠与分娩	32
第四章 茸鹿的饲料	35
第一节 精饲料	36
第二节 农副产品饲料	39
第三节 枝叶与青干草	42
第四节 青绿多汁饲料与矿物质饲料	46
第五章 茸鹿的饲养管理	50
第一节 鹿的消化生理特点	50
第二节 公鹿的饲养管理	52
第三节 母鹿的饲养管理	63

第四节 幼鹿培育	71
第六章 茸鹿的驯化放牧	86
第一节 茸鹿的驯化	86
第二节 茸鹿的放牧	90
第七章 鹿场的建筑卫生	103
第一节 建场规划与布局	103
第二节 建筑卫生	107
第三节 鹿的运输卫生	120
第八章 鹿病防治	124
第一节 常见疾病与传染病	125
第二节 仔鹿疾病	136
第三节 难产与助产	140
第九章 鹿茸	143
第一节 鹿茸的构造和成分	143
第二节 鹿茸的生长发育	149
第三节 适时合理收茸	160
第十章 鹿产品的加工	163
第一节 收茸方法	163
第二节 排血茸的加工	166
第三节 砍头茸的加工	176
第四节 代血锯茸的加工	182
第五节 其它鹿产品的加工	184
第六节 产品质量鉴定与贮存	188
附录	194
1. 鹿群结构	194
2. 鹿群周转	194
3. 常用统计数字的计算	196

第一章 茸鹿的种类

凡茸角有药用价值的鹿，都称茸用鹿或茸鹿。鹿在动物分类学中属于偶蹄目，有角亚目，鹿科，是反刍动物。

世界上共有40多种鹿，分布于我国的鹿约有16种。我国是驯养茸鹿历史最悠久的国家。茸用鹿种类多，分布广，野生资源丰富，驯养潜力很大。现在已经驯养的茸用鹿有梅花鹿、马鹿、白唇鹿、水鹿等几种。我省驯养的茸鹿主要为梅花鹿和马鹿两种。

第一节 梅花鹿

地理分布：梅花鹿又称花鹿。过去在我国梅花鹿主要分布于东北、华北、华东、华南和西南地区。东北梅花鹿产于长白山、大小兴安岭山区。梅花鹿是药用价值较大，驯养较早的茸用鹿。现在除驯养较早的吉林、辽宁、北京等省市以外，其它省市也都开始驯养，发展很快，遍及全国。

形态特征：梅花鹿毛色鲜丽美丽，并随季节和生活条件的不同而发生变化。夏毛稀短无绒呈栗色或红棕色，有明显的白色斑点，由颈部到尾基，沿脊椎有一条2~4厘米宽的棕色或黑色背线；背线两侧各有一条排列整齐的白色斑点，体侧的斑点多呈星状散布，有如梅花点点，故称梅花鹿。公鹿生有卷曲的鬃毛，尾毛粗而长，由黑、白、褐三色组成；臀端生长着扇形的白色长毛，腹下及四肢内侧被毛色淡近于



图1 梅花鹿 (♂)

白。秋末冬初全身长出厚密的冬毛来，斑点由不甚明显到几乎消失，第二年春天脱掉冬毛后斑点再现。公母梅花鹿眼下均生有一对泪窝。公鹿出生后第二年生出椎形角，第三年生分枝角，发育完全的成角为四杈形。

梅花鹿在茸用鹿中体型较小，经调查辽源、龙潭山、左家鹿场 274 头不同年龄的公鹿与 21 头成年母鹿的体重如表 1。

表 1

(单位：公斤)

项 目	年 龄	公 鹿				成 年 母 鹿
		一 岁	二 岁	三 岁	四 岁 以 上	
头 数		60	60	59	95	21
平 均		53.60	93.00	117.20	122.65	64.79
范 围		40—82	70—135	80—150	81—155	50—87

另外测定 10 头驯化的成公鹿十二个部位的体尺如表 2。

表 2

(单位: 厘米)

头 数			10	10
体	尺		平 均	范 围
头		长	29.6	26—35
角	间	距	5.55	4—7
体		高	103.7	98—108
体	斜	长	98.4	90—104
前	肢	长	68.25	61—80
胸		围	121.70	113—132
胸		宽	26.20	21—31
胸		深	43.90	40—47
腰	角	宽	24.90	21—30
臀	角	宽	16.95	13—21
管		围	11.73	10—13.8
尾		长	15.95	12.5—18.0

生活习性：野生的梅花鹿喜在平旷的灌木林和森林边缘栖居，很少进入高山密林之中。冬季多生活在阳坡、洼地、积雪较少的地方，春秋则在旷野或疏林地觅食，夏季日间在林间休息，晨昏则到水草树叶丰富的地方饮水采食，有时还到高山草原避暑，以野草树芽、灌木枝叶、落叶等为食。

梅花鹿食性广，耐粗饲，适应性强，性情温顺，耳目锐敏，善跑跳，喜群居。公鹿在生茸期非常注意保护其鹿茸。行动谨慎，胆小怕人，成群活动；配种期颈部皮肤增生，显著增粗。性情粗暴起来，磨角吼叫，行动分散，为争偶进行非常激烈的斗争。母鹿常年群居，个别母鹿在分娩后为保护其仔鹿而互相扑打、扒咬。梅花鹿对气候的变化也较为敏感，在气压下降雨雪到来之前，鹿群往往非常活跃，如撒欢蹦跳、仰望天空等。在惊慌、恐怖或愤怒时泪窝大睁，两耳直

竖或后伸，臀毛逆立，或咬牙跺足迎敌，或尖叫一声逃遁。

第二节 马鹿（赤鹿）

地理分布：我国马鹿分布甚广，主要产区为东北、内蒙、西北、西藏等地，野生资源极其丰富。产于大小兴安岭和长白山的马鹿统称东北马鹿，又名黄臀赤鹿。分布于西北地区的马鹿多以产地命名，产于天山南麓塔里木河及博斯腾湖流域的称新疆马鹿或天山鹿。产于青海、甘肃祁连山的马鹿有黄马鹿、青马鹿之分，也叫青海马鹿，甘肃赤鹿。西藏寿鹿也是马鹿的一种。

马鹿在我国茸鹿驯养业中占有非常重要的地位，当前驯养数量仅次于梅花鹿。我省原来仅通化、扎鲁特旗、延边、吉林等地区驯养少量的东北马鹿，近年来又从新疆引入部分天山鹿进行驯养。



图2 东北马鹿（♂）

形态特征：东北马鹿的夏毛为红棕色或栗色，冬毛为灰褐色或灰棕色；臀部毛色与躯干相反夏深冬浅，由棕色变为黄白色，形成界限分明边缘整齐的臀斑，尾毛较短，色与臀斑同；马鹿的颈毛、鬃毛粗长色深、腹下、四肢内侧被

毛细软色淡；个别马鹿有明显的背线，初生仔鹿体躯两侧有白色斑点，与花鹿相似，白斑随生长发育渐渐模糊不清，至5~6个月龄基本消失。新疆马鹿呈栗壳色，冬毛灰黄，臀斑不明显，冬天为白色。

马鹿属大型茸用鹿，东北马鹿的成年公鹿体重230~300公斤，肩高130~140厘米；母鹿体重160~200公斤，背高120厘米左右。马鹿尾平扁粗短，尾尖钝圆，是珍贵的药材。公马鹿成角分为六杈。

新疆马鹿（天山鹿）体型介于东北马鹿和梅花鹿之间，其特征是头长大，额宽平，尾细长而小，副蹄发达。

生活习性：野生的马鹿因分布地区自然条件的不同和季节的变化，栖息环境亦有所不同。东北马鹿冬季多居于山谷和密林之中的避风向阳之处，以枯枝落叶为食；春天马鹿常到沟塘、草甸啃青和舔舐盐碱；夏季往往向高山迁移，早晚和夜间采食，中午于密林深处或背阴坡休息，以避开蚊虻的侵扰。在生茸期公鹿还常到山谷河边洗茸戏水。母鹿常三、五成群活动，有时竟多达数十头。公鹿平时多独居，交尾期发出长鸣，借以呼唤母鹿和寻找争偶对象。此时两公鹿相遇斗争十分激烈。驯养的东北马鹿与梅花鹿相比，体大笨重，反映迟钝，对饲料和生活条件适应性更强。新疆马鹿常年栖息于塔里木盆地中水草丰富的地方，大群出没，性情较东北马鹿温顺。

第二章 茸鹿的外貌鉴别

第一节 鹿的标记与卡片

在茸鹿驯养业中为了识别鹿只和便于生产、繁殖等记录工作，需要有一种标记编号的方法和建立公、母鹿的登记卡片。

现在的标记方法多用刻耳编号法。如图3所示右耳上下缘每一个刻口分别为1与3，耳尖刻口为100，耳中间圆孔为400；左耳上下缘每一个刻口分别为10与30，耳尖刻口为200，耳中间圆孔为800。此种标记法可由



图3 刻耳标号

一号延续编排到1599号。图3为1544号。

刻耳的时间应在初生仔鹿吃过2至3次奶以后进行。在刻耳号时如果刻口的位置不当，容易认错鹿号。例如：5号位置不当，可能被误认4号，刻口深度以0.5~0.7厘米为宜，太浅只伤皮肤刻不到软骨易长平，过深则能因软骨损坏严重导致耳壳变形。刻圆孔时须避开血管，并注意不能移动耳皮，防止皮骨错位，否则易随生长而弥合。正确的刻口位

置如图4。

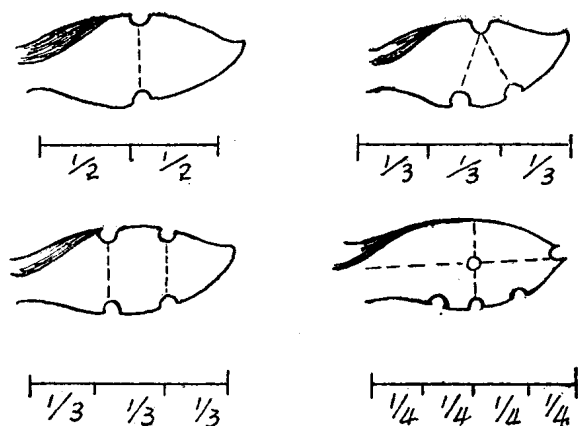


图4 刻口位置

在刻1、3、4(10、30、40)号时，应在耳的上下缘正中上下对齐刻口；刻2、6、8(20、60、80)号时，把耳缘分为三等分，上下对齐刻口；刻5、7(50、70)号时，一缘的 $\frac{1}{2}$ 处与另一缘的 $\frac{1}{3}$ 处，交错相对刻口；刻9、100、400(90、200、800)号时，在下缘正中刻口，两侧等各刻一口，耳尖刻口不偏上下两缘，耳中刻圆孔应居正中。

公、母鹿卡片是一切生产记载，科学统计的原始依据，其内容应包括：鹿只个体的基本情况，生产记录，繁殖成绩，血统和体尺、体重等。

第二节 鹿的外貌评定

茸鹿的外部形态与其发育情况、健康水平、生产力均有密切关系。用肉眼进行外貌评定，是当前生产实践中，鉴别

公 鹿 卡 片

场 别 _____ 队 别 _____ 登记日期 _____ 年 月 日 No _____

种 别 _____ 出生 年 月 日 初生重 _____ 公斤 同胎仔号 _____
 编号 _____ 产地 _____ 特征 _____

年 度	鹿茸 产次	脱盘日期	收茸日期	生长天数	收茸种类	重 量		折 重 率	长 度		围 (厘米)	度 (厘米)	草形 与 等级	再 生 茸	
						鲜茸 (公斤)	干茸 (公斤)		全草	眉枝				收茸日期	鲜重干重
	初 角														
	一 锯														
	二 锯														
	三 锯														
	四 锯														
	五 锯														
	六 锯														
	七 锯														
	八 锯														
	九 锯														
	十 锯														
	十一 锯														
	十二 锯														

登记人 _____

