

吐尔巴依尔 编著

国外畜牧业考察纪实

新疆科技出版社出版



F-306

2

国外畜牧业考察纪实

吐尔巴依尔 编著



新疆科技卫生出版社 (K)

责任编辑：张运器 许劲松

封面设计：艾·排祖拉

国外畜牧业考察纪实

吐尔巴依尔 编著

新疆科技卫生出版社（K）出版

（乌鲁木齐市延安路4号 邮政编码830001）

新疆新华书店发行 新疆新华印刷厂印刷

850×1168毫米 32开 3印张 6插图 70千字

1993年8月第1版 1993年8月第1次印刷

印数：1—3 000

ISBN7-5372-0546-9/S·115

定价：4.50元

F326
4

284432



在原西德考察畜牧业时，听取专家们的畜牧业情况介绍



与澳大利亚农业负责官员进行座谈



参观澳大利亚美利奴羊种羊场



在澳大利亚塔斯马尼亚州考察畜牧业时，参观
艾勒斯赖种羊场



与原西德畜牧业专家合影



在日本北海道考察畜牧业时，参观青贮窖



美国加州现代化饲料加工



考察加利福尼亚州牧场的牛舍



在加利福尼亚州接受美国电视记者采访



在美国加州与畜牧业专家相互交流



美国现代化养牛场



考察美国现代化养牛场



蒙古国畜牧业



蒙古国畜牧业



在原西德考察畜牧业



与原西德畜牧业专家座谈

前 言

党的十一届三中全会以来，我区认真贯彻执行了党中央的改革开放政策，使各项事业充满了活力，国民经济得到了迅速发展。在牧区，由于我们实行了不同形式的承包责任制，畜牧业生产有了长足的发展，牲畜头数不断增长，经济效益明显提高，牧民收入日益增加，生活得到了改善。

为了加强国际间的友好合作和往来，同时，也为了加速我国畜牧业生产的步伐，近几年来，中央和各省区都组织了畜牧业考察团，去一些畜牧业比较发达的国家进行学习和考察。在此期间，我曾先后参加了由中国农牧渔业部组织的畜牧业考察团，去原联邦德国和澳大利亚进行了考察访问。我还率领新疆畜牧业考察团去日本北海道进行了考察访问。1992年，应美国、蒙古国的邀请访问了美国和蒙古。亲眼目睹了这些国家的畜牧业生产情况和畜牧业经济发展状况，听取了他们的经验介绍，实地考察了他们的牧场，并和牧场主进行了交谈，也了解了他们发展畜牧业生产的一些具体作法和采取的措施。回国后，我将这些国家的考察情况整理成材料，在不同的场所向干部职工及技术人员作了介绍，还陆续在杂志上发表了一些关于考察国外畜牧业情况的短文。

为了适应形势发展的需要，满足畜牧业战线工作的兽医、科技人员及干部职工的要求，我把自己多年来积累的一些国外畜牧业考察资料，进行了系统的整理、充实和修改，写成现在的小册子。同时，我还搜集整理了原苏联哈萨克斯坦畜牧业生产方面的一些资料，也一并编入这本小册子中。目的是想把国外畜牧业生产的情况特别是邻国畜牧业的情况介绍给广大读者。同时也结合我区畜牧业生产的实际，提出一些粗线条的建议。如果能对新疆

畜牧业的发展起到一些作用的话，我将是非常高兴的。

我出生在牧区，从小在草原上长大，以后又长期在牧区和半牧区工作。特别是在党的十一届三中全会以后的这十几年中，一直在畜牧业战线担任领导职务。因此，我对畜牧业是有深厚感情的。为新疆畜牧业现代化尽一份力量，是我应尽的职责。也出于这个原因，我将搜集的资料汇编成册，奉献给大家，供广大读者参考。

当然，这些国家的气候条件、自然环境，与我国有很大差别。因此，在使用他们的经验和具体作法时，应该有分析、有选择，而绝不能生搬硬套。要密切结合我区的实际情况，否则，就会适得其反。

当前，新疆畜牧业正处在一个重大变革时期。为了使新疆畜牧业经济能上一个新台阶，我们必须在十四大精神的指引下，以市场为导向，逐步建立起畜牧业市场经济体制，使我区畜牧业从低水平、单一性的生产向高产、优质、高效，产、供、销一体化经营的效益型畜牧业转化。积极培育和发展各类畜产品市场，大力推动畜牧业市场经济的发展。

由于自己的水平有限，这本小册子中难免有不足之处，欢迎读者批评指正。

吐尔巴依尔

1993. 3

目 录

澳大利亚畜牧业考察	1
原联邦德国畜牧业考察	24
日本畜牧业考察	38
美国畜牧业考察	50
蒙古国畜牧业概况	67
关于新疆畜牧业现代化的几点思考	74
附录 原苏联哈萨克斯坦共和国畜牧业生产发展概况	82

澳大利亚畜牧业考察

澳大利亚是一个大洋洲国家，四周环海，北与印度尼西亚毗邻，西与新西兰遥遥相望。1984年11月，经国务院批准，由江西、新疆两省区的有关领导同志和畜牧业专家组成了中国畜牧业考察团，对澳大利亚进行了为期20天的考察访问。我作为中国畜牧业考察团的副团长，也参加了这次的考察访问活动。

1984年11月28日，我们代表团一行10人乘飞机抵达澳大利亚。根据澳大利亚政府的安排，我们先后考察访问了塔斯马尼亚、维多利亚、新南威尔士三个州的7个科学研究中心站和15个牧场，并广泛接触了澳大利亚的各级农业官员、经济界人士及畜牧、兽医、草原和治蝗灭鼠等方面的专家。就科学技术、经济合作等问题进行了交流和探讨。

这次对澳大利亚的访问，增进了中、澳两国人民的友谊和政府间的了解。特别是澳大利亚在发展现代畜牧业方面所取得的成就、经验及一些具体做法给我留下了深刻的印象。在发展我区畜牧业生产方面，有许多经验可供我们参考和借鉴。

一、澳大利亚概况

澳大利亚位于南半球的大洋洲，全国地势平坦，总面积为768万平方公里。总人口为1480万人。平均每人占有农用地1公顷，人工草地1.8公顷，放牧地29.67公顷。这里年平均温差北部为27℃，南部为13℃。冬季气温在10—18℃，夏季气温在24—29℃之间。年平均降雨量为700—1000毫米。由于澳大利亚全国年平均温差小，没有严寒的冬季，降雨量又比较充沛，特别适宜于各

种农作物、牧草的生长和四季放牧。目前，澳大利亚草原面积为4.47亿多公顷。由于幅员辽阔，自然资源丰富，具有发展畜牧业和农业的得天独厚的条件和广阔前景。

澳大利亚的农牧业是比较发达的，澳大利亚的农业经济中又以畜牧业为主。畜牧业产值约占农业总产值的60%以上。1984年，澳大利亚全国共饲养绵羊1.4亿只，占世界总只数的1/6。饲养肉牛2200多万头、乳牛200多万头，年生产各种肉类260多万吨，牛奶500多万吨，绵羊毛70多万吨，占世界总产量的30%，其中90%的羊毛供出口。仅绵羊毛的出口值就占澳大利亚出口总值的10%左右。是国家的主要经济收入。

二、澳大利亚的养羊业

澳大利亚是一个以饲养绵羊为主的国家。绵羊头数及羊毛的产量、质量均居世界第一位。特别是澳大利亚的美利奴羊，其羊毛品质优良，深受世界各国的欢迎。其中细毛产品占世界产量的1/2。出口羊毛占世界出口羊毛总量的54%。因此，澳大利亚的养羊业也是我们这次考察的主要内容和项目之一。

澳大利亚的美利奴细毛羊，是1797年从南非购买的原产西班牙的美利奴羊。据说是西班牙国王赠给好望角荷兰人政府的羊群的后代，这些羊运到澳大利亚时，只有一半成活下来。以后，经过繁衍，构成了现在澳大利亚细毛羊养殖业的基础。1820年以后的长时期内，又由原德国萨克逊引入了大量的美利奴羊。1835—1840年之间，澳大利亚出现了养羊热潮，许多不懂养羊业的人也被卷入。为了适应生产的需要和提高产肉量、产毛量，1840年澳大利亚美利奴羊引入了英国长毛羊的血液，培育出了体形大、羊毛较粗的美利奴羊。

在19世纪80年代以前，澳大利亚从西班牙、英国、法国萨克逊、塞利西亚等地进口了许多无皱褶的平体细毛羊。这些羊所

产的羊毛细、净毛率高，但产量很低。1880年以后，又从美国佛蒙特州大量引入美利奴羊。因为当时根据绵羊体表面积越大，产毛量越高的现实，佛蒙特美利奴羊向着皮肤皱褶多的方向进行选择。后来，经过饲养比较，牧民发现佛蒙特美利奴羊有许多缺点。澳大利亚气候干热，不同于美国的佛蒙特州的气候，因而其适应性比较差。并且，澳大利亚的肉蝇对皱褶多的绵羊危害很大，从而给管理上也造成了许多麻烦。这种羊皱褶多时，羊毛的长度下降，均匀度也差。因这种羊体形差，剪毛速度低，还容易发生剪伤皮肤等情况，造成损失。还有，这种羊的羊毛油汗过多，羊毛洗干净后，净毛产量不一定提高，有时反而下降。相比之下，平体羊就没有这些缺点。经过比较和长时间的选择，现在澳大利亚对美利奴羊的要求是：全身不带皱褶，仅颈部有2-3个大褶襞，面部不带绒毛。这是因为在完全放牧的条件下，绒毛过多会妨碍视线，影响采食，羊比较瘦弱，生产性能较低。澳大利亚面积大，各地的生态条件差别也很大，为了适应不同地区的自然条件，澳大利亚经过较长时间的努力，在美利奴羊中培育和形成了细毛、中毛和强毛三个类型。

细毛型美利奴羊是澳大利亚美利奴羊中体格最小、产毛最细的。这种羊的羊毛细度为66—64支，净毛率可达63·68%，颈部有1—2个小皱襞。其亚型是超级细毛型美利奴羊，羊毛细度在70支以上，净毛率高达65—70%。它们主要分布在新南威尔士的高原区，维多利亚的西部和塔斯马尼亚湿度较低、雨量在508毫米以上的地方。这些地方冬季气温较低，牧草丰盛，自然条件优越。但这种羊的不足之处是体型小，剪毛量较低。

中毛型美利奴羊也分两个类型。其主要类型是派平系中毛美利奴羊。这是经过引进法国兰布列美利奴羊、萨克逊美利奴羊以后，又引进美国兰布列羊经过20多年的精心选育而形成的中毛美利奴羊。这种羊体型良好，羊毛较长、剪毛量也比较高，很受欢迎。从1870年起，派平系中毛美利奴羊数量增加很快，并且向新