

西门塔尔牛的中国化

陈幼春 主编



中国农业科学技术出版社

西门塔尔牛的中国化

陈幼春 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

西门塔尔牛的中国化/陈幼春主编. —北京: 中国农业
科学技术出版社, 2007. 10

ISBN 978 - 7 - 80233 - 434 - 2

I. 西… II. 陈… III. 牛 - 家畜育种 IV. S823.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 162316 号

责任编辑 李 芸

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 68919709 (编辑室)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68919709

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京科信印刷厂

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 25.625 插页 4

字 数 608 千字

版 次 2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

印 数 1 500 册

定 价 60.00 元

作者简介



陈幼春 男，1934年1月22日出生于浙江省宁波市，1952年9月入学于北京农业大学，1954—1959年留学于苏联哈尔科夫畜牧学院，获优秀毕业论文。1960年进修于捷克国际牛血型 and 极谱分析学习班。1983—1984年获世界银行支持第一期农业贷款派出，在美国衣阿华州立大学动物科技学院进修数量遗传和奶牛育种学。

1959—1997年在中国农业科学院畜牧研究所工作（含1970年11月至1979年2月随所下放在青海省畜牧兽医研究所）。1979年畜牧所原机制恢复时，负责在京接收下放人员工作和筹建畜禽遗传研究室工作，任室副主任兼养牛研究室负责人。1986年任代所长，1987年任所长。2002年任联合国粮农组织亚洲地区生物技术网络生物技术合作项目的地区协调员。1996至今任英国国际传记中心研究委员会委员。

曾任中国畜牧兽医学会副理事长、荣誉理事长，畜牧兽医学报第4届主编及其他期刊的编委，全国科协扶贫委员会委员。1983—1990年美国奶牛协会会员。1987年6月中国奶牛协会第二届理事会副理事长。

曾获国家级科技进步奖6项，其中二等奖2项，三等奖1项等。国务院授予政府特殊津贴。1996年被国家外国专家局等4部委授予农业引进国外智力工作的先进工作者。

主编主持出版有：“夺取牛奶丰收”、“现代动物农业”、“奶牛高产关键技术”、“母犊哺育与公犊育肥”、“现代肉牛生产”、“实用养牛大全”等8本书，发表论文140余篇。

2004年出任中国畜牧业协会牛业分会工作，任会长。

序

从我大学三年级开始畜牧生产实习的时候，我最喜欢去的一个农场是奶牛场，那里是苏联哈尔科夫畜牧学院的一群西门塔尔奶牛，平均产奶量为4 500千克，当时是一个良种核心群。那是1957年，从那年算起正好是50年。回国后我接受任务，接运和管理的一群进口牛，也是西门塔尔牛，那是1960年，这该是47年了。之后，我接受好多个牛、羊的改良和育种课题，然而跟西门塔尔牛打交道是最主要的一项任务，也是责任。回顾这一段经历，忆起那么多的朋友，我们曾经共同创业，克服了无数的困难，铸造一个行业的辉煌。合作中有许多共事者，遗憾的是当年未能把他们的名字都记下，本来都应该在这篇回忆中提起他们的功绩，在此诚恳致谢，并表歉意。

这本小册子记录了西门塔尔牛中国化过程的一些科技成果，是集体的创作，我只作为一个牵头人，把一些材料在长久的岁月中积累了下来，可是丢失的也不少，不能顾全了，望同志们原谅。

由于本书汇编的资料来自全国各地，为忠实的反映西门塔尔牛的中国化进程，在本书编纂过程中仍沿用了市制单位“亩”，（1亩=667平方米=0.067公顷），特此说明。

华夏大地呈现着一派兴旺发达的景象。牛业的产品是每个发达社会不可缺少的，尤其是高档的产品，体现着尖端社会的需要。短短的50年只是一个开端，预示着更美好的未来，让我们继续为之努力。



2007年4月



中华人民共和国
国家科学技术奖励

证书



国家科学技术进步奖 证 书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：中国西门塔尔牛新品种选育

奖励等级：二 等

获奖者：陈 幼 春

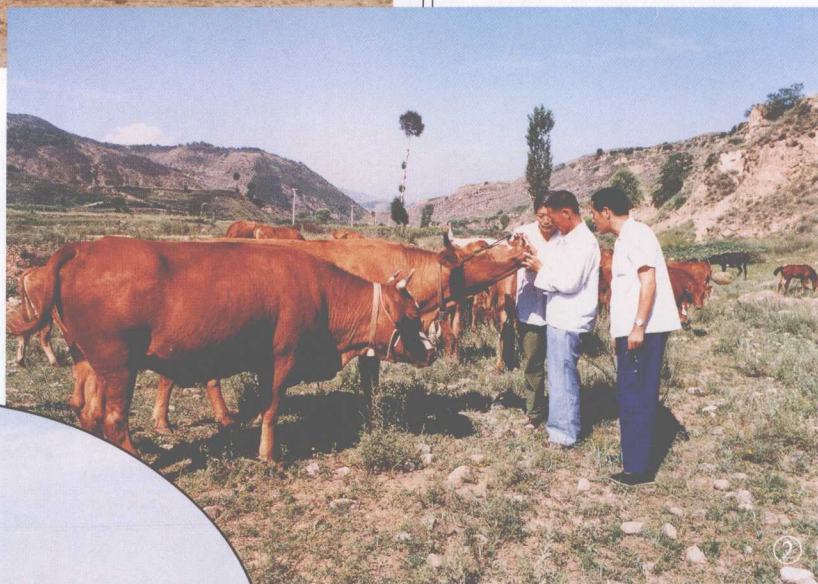


证书号：2003-J-203-2-01-R02

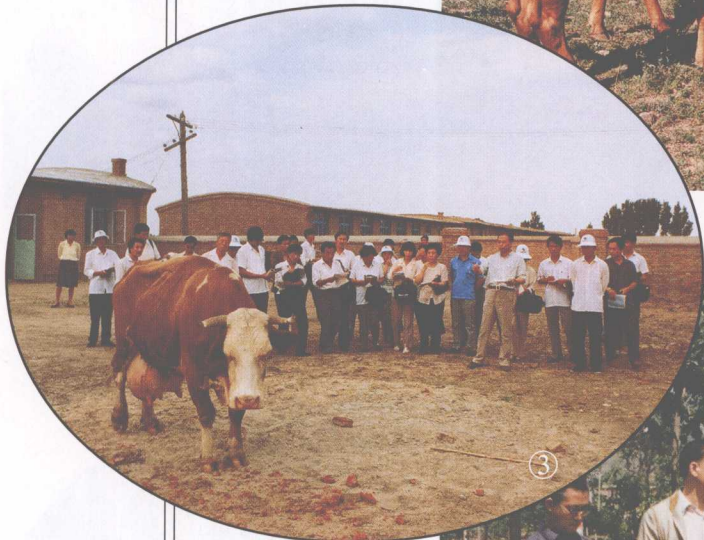


①

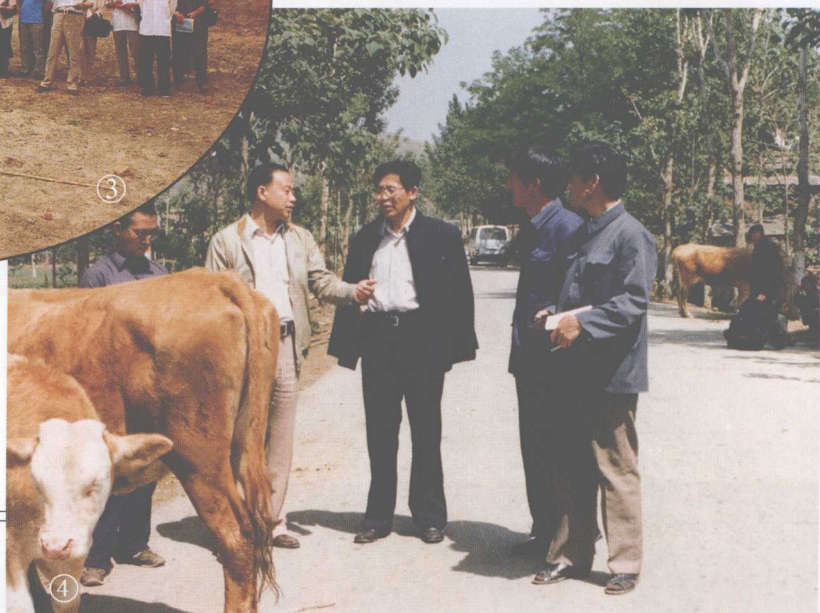
- ①犍牛培育经验交流会
(四川阳坪种牛场, 1986)
- ②西门塔尔牛改良效果调查
(和顺县山区, 1986)
- ③全国线性体型评定学习班
(高林屯种牛场)
- ④西门塔尔改良牛调查
(赞皇县, 1986)



②



③



④

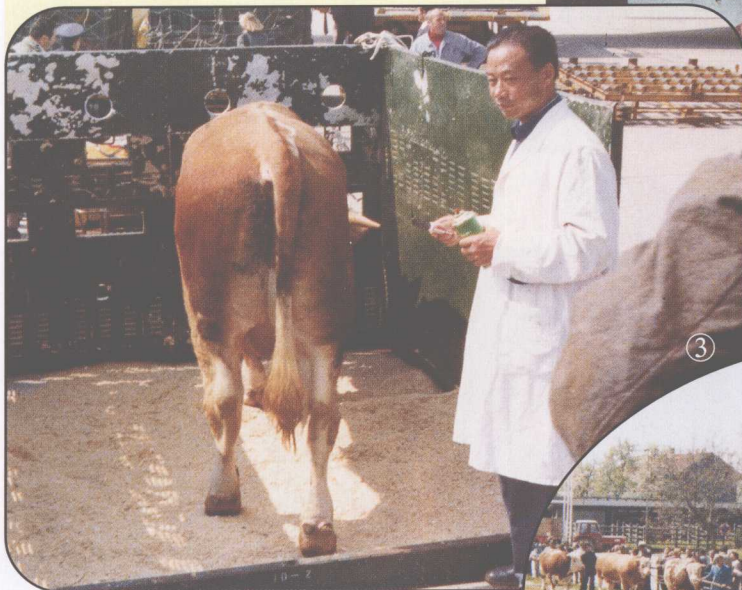


①

- ① 种公牛标准体型评定
(哲里木盟种公牛站, 1992)
- ② 牛奶质量分析采样
(高林屯种牛场, 1992)
- ③ 空运前装栏检查
- ④ 在奥地利选购种牛



②



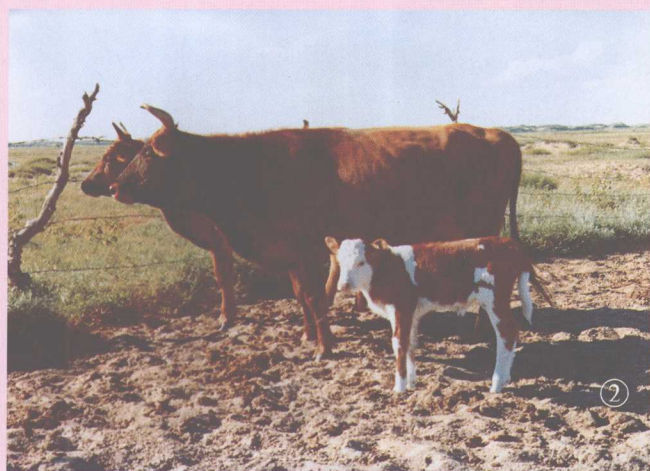
③



④



①母子对比，毛色纯化表现（一）



②母子对比，毛色纯化表现（二）

③母子对比，毛色纯化表现（三）

④西门塔尔牛角相纯化的个体





①乳用性能良好的西门塔尔种公牛(新疆自治区畜禽改良总站)

②泌乳性能优良的母牛体型

③后裔测定公牛



①西门塔尔改良二代母牛在山西祁
县二胎产奶6 405 千克

②在科尔沁草原上形成的改良群体

③大群种母牛归牧之一



- ①露天大型育肥牛场
②舍饲育种场
③种牛群放牧
④母牛群放牧

目 录

第一篇

西门塔尔牛育种委员会的组成和发展

第一章 中国西门塔尔牛的引进和初期发展	(3)
第一节 西门塔尔牛的引进	(3)
第二节 全国牛品种区域规划	(4)
第三节 全国西门塔尔牛工作座谈会纪要	(6)
第四节 全国西门塔尔牛选育及杂交改良工作总结	(8)
第五节 对中国黄牛改良的观点	(11)
第二章 全国西门塔尔牛育种委员会	(16)
第一节 全国西门塔尔牛育种委员会成立的筹备过程	(16)
第二节 全国西门塔尔牛育种委员会成立大会纪要——1981年8月25日	(18)
第三节 四川省西门塔尔牛育种委员会成立	(22)
第四节 中国西门塔尔牛育种委员会技术组第二次会议纪要	(23)
第五节 中国西门塔尔种公牛后裔测定暂行规范(讨论稿)1984年4月	(25)
第六节 调整后的中国西门塔尔牛育种委员会名单	(29)
第七节 调整后的全国种牛场个体登记卡片统一格式	(32)
第八节 华北地区西门塔尔牛繁育技术研讨会	(34)
第九节 中国西门塔尔牛育种委员会技术组长扩大会议纪要	(38)
第十节 中国西门塔尔牛育种委员会成立十年简要工作总结 及1991年工作计划	(40)
第十一节 中国西门塔尔牛育种委员会1980~1991大事记	(47)
第十二节 中国西门塔尔牛育种委员会成立十周年纪念暨第四届 育种委员会会议纪要	(53)
第十三节 中国西门塔尔牛育种委员会十年工作报告	(55)
第十四节 关于20世纪90年代初西门塔尔牛工作的几点意见	(64)
第十五节 中国西门塔尔牛鉴定标准(送审稿)的制定说明	(67)
第十六节 中国西门塔尔牛育种委员会华北地区经验交流会议纪要	(76)
第十七节 中国西门塔尔牛育种委员会关于中国西门塔尔牛后裔 测定结果公布	(77)
第十八节 育种委员会第五届代表大会	(80)
第十九节 中国西门塔尔牛牛群改良方案	(86)

目 录

第一篇

西门塔尔牛育种委员会的组成和发展

第一章 中国西门塔尔牛的引进和初期发展	(3)
第一节 西门塔尔牛的引进	(3)
第二节 全国牛品种区域规划	(4)
第三节 全国西门塔尔牛工作座谈会纪要	(6)
第四节 全国西门塔尔牛选育及杂交改良工作总结	(8)
第五节 对中国黄牛改良的观点	(11)
第二章 全国西门塔尔牛育种委员会	(16)
第一节 全国西门塔尔牛育种委员会成立的筹备过程	(16)
第二节 全国西门塔尔牛育种委员会成立大会纪要——1981年8月25日	(18)
第三节 四川省西门塔尔牛育种委员会成立	(22)
第四节 中国西门塔尔牛育种委员会技术组第二次会议纪要	(23)
第五节 中国西门塔尔种公牛后裔测定暂行规范(讨论稿)1984年4月	(25)
第六节 调整后的中国西门塔尔牛育种委员会名单	(29)
第七节 调整后的全国种牛场个体登记卡片统一格式	(32)
第八节 华北地区西门塔尔牛繁育技术研讨会	(34)
第九节 中国西门塔尔牛育种委员会技术组长扩大会议纪要	(38)
第十节 中国西门塔尔牛育种委员会成立十年简要工作总结 及1991年工作计划	(40)
第十一节 中国西门塔尔牛育种委员会1980~1991大事记	(47)
第十二节 中国西门塔尔牛育种委员会成立十周年纪念暨第四届 育种委员会会议纪要	(53)
第十三节 中国西门塔尔牛育种委员会十年工作报告	(55)
第十四节 关于20世纪90年代初西门塔尔牛工作的几点意见	(64)
第十五节 中国西门塔尔牛鉴定标准(送审稿)的制定说明	(67)
第十六节 中国西门塔尔牛育种委员会华北地区经验交流会议纪要	(76)
第十七节 中国西门塔尔牛育种委员会关于中国西门塔尔牛后裔 测定结果公布	(77)
第十八节 育种委员会第五届代表大会	(80)
第十九节 中国西门塔尔牛牛群改良方案	(86)



第二节 现代发展中的主要问题	(227)
第三节 科尔沁牛生产企业化	(228)
第二章 四川山地类型——乳肉兼用牛	(229)
第一节 以乳用性能为主的育种成就	(229)
第二节 四川山地类群种公牛培育技术研究	(233)
第三节 阳坪西门塔尔牛肉用性能研究	(238)
第四节 宣汉县商品牛基地建设情况	(240)
第五节 开展杂交牛综合利用加快牛种改良步伐	(241)
第六节 西门塔尔牛改良万源县山地黄牛效果观察	(244)
第七节 罗汉寺种羊场西门塔尔牛肥育试验报告	(247)
第三章 山西太行山西门塔尔牛类群	(251)
第一节 山西省西门塔尔牛的发展	(251)
第二节 山西山区县发展西门塔尔杂交牛的地理因素	(254)
第三节 华北地区西门塔尔改良牛综合利用经验交流会纪要	(260)
第四章 河北省利用西门塔尔牛的进展	(263)
第一节 引进西门塔尔牛改良太行牛效果的调查报告	(263)
第二节 河北太行红白花牛繁育规划	(266)
第三节 赞皇县“九五”期间西门塔尔牛的改良工作	(267)
第五章 河南省利用西门塔尔牛的进展	(269)
第一节 奋进的河南黄牛改良事业	(269)
第二节 河南省积极开发秸秆养牛	(271)
第三节 西门塔尔牛改良商丘地区黄牛效果的观察	(273)
第四节 夏邑县西门塔尔牛改良效果	(276)
第五节 南召县西杂牛育肥、挤奶实施方案	(277)
第六节 孟津县抓西门塔尔牛改良 促经济效益提高	(278)
第六章 安徽省和江苏省利用西门塔尔牛的进展	(284)
第一节 安徽省黄牛生产及改良简况	(284)
第二节 从西杂牛在淮北地区的表现看其开发利用	(286)
第三节 阜阳西门塔尔牛改良本地黄牛效果调查	(289)
第四节 江苏睢宁西杂牛生产性能的研究	(290)
第五节 西门塔尔牛改良徐州黄牛效果的调查	(292)
第七章 江西省利用西门塔尔牛的进展	(296)
第一节 西门塔尔牛改良江西黄牛的情况	(296)
第二节 西杂乳(肉)役兼用牛生产性能报告	(299)
第三节 泰和县商品牛基地建设情况	(305)
第八章 西藏高原西门塔尔牛适应性观察	(308)
第一节 西藏高原引入西门塔尔牛的饲养管理	(308)
第二节 西门塔尔牛的生长、发育和繁殖情况	(310)
第九章 南方地区西门塔尔改良牛肉用观察	(321)



第一节	湖南省黄牛杂交改良及综合利用	(321)
第二节	新宁县黄牛冷配杂交改良与利用进展	(323)
第三节	西门塔尔牛、短角牛与湘西黄牛杂交牛的屠宰试验	(326)
第四节	西门塔尔牛改良广西本地黄牛的效果	(330)
第五节	加系西门塔尔牛和云南黄牛杂交改良效果调查和测定研究	(332)
第十章	东北地区利用西门塔尔牛的进展	(337)
第一节	西门塔尔牛改良滨洲牛的效果	(337)
第二节	黄牛发展方向与杂交改良效果的探讨	(339)
第三节	黄白花兼用牛生产性能	(343)
第四节	杜尔伯特西门塔尔牛杂交优势	(345)
第五节	加拿大西门塔尔牛的适应性	(349)
第六节	西门塔尔牛改良吉林省中部农区黄牛体重和体尺的调查报告	(351)
第七节	不同品种杂种牛育肥效果观察	(355)
第八节	阜新种牛场西门塔尔牛核心群选育情况	(360)
第九节	西门塔尔牛在辽宁的推广和应用	(363)
第十一章	西部地区利用西门塔尔牛的进展	(366)
第一节	西门塔尔牛是旬邑县黄牛改良当家品种	(366)
第二节	西门塔尔牛改良甘肃临夏地区黄牛的效果	(367)
第三节	张掖地区西黄一代牛短期育肥试验报告	(370)
第四节	西门塔尔牛和短角牛改良宁夏固原地区黄牛的效果	(371)
第五节	库车县西杂小公牛短期舍饲育肥试验报告	(374)
第六节	库车县西门塔尔牛杂交代群体泌乳曲线	(377)
第七节	西杂牛在帕米尔高原东坡适应性观察初报	(377)

第四篇

收获——西门塔尔牛中国化的成功

第一节	第一个引进牛种的国产化	(383)
第二节	中国西门塔尔牛新品种选育获国家科技进步奖二等奖	(396)