



中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences

[中国农业科学院主办](#)[首页](#)[院领导](#)[组织机构](#)[科研管理](#)[科技产业](#)[国际合作](#)[科研条件](#)[人才队伍](#)[院风院貌](#)[本院新闻](#)

您现在的位置->院报

新闻标题:	“中国西门塔尔牛新品种选育”通过国家科技成果鉴定
期号:	第九十二期 (总第220期)
版次:	2
出版日期:	2001.10.23
作者:	许尚忠 谢耕发
内容:	<p>本报讯 由畜牧所主持完成的国家重点科技攻关项目“中国西门塔尔牛新品种选育”9月5日通过农业部组织的专家鉴定。专家认为,该研究成果达到国际先进水平,是我国发展养牛业的重大成就。</p> <p>西门塔尔牛原产于瑞士,是世界著名的乳肉兼用品种,具有产奶量高、乳质好、生长快、肉用性能好、适应性强和遗传性稳定的特点。20多年来,中国农科院畜牧所等单位的新老科技人员辛勤努力,吸收国外西门塔尔牛和我国黄牛的优良基因,培育出中国西门塔尔牛新品种,实现了世界品种的中国化。</p> <p>据悉,中国西门塔尔牛育种规模达2万头,现存杂交改良牛602万头。“九五”以来,每年向全国提供特、一级种公牛250头,改良黄牛近100万头。改良黄牛头数居国内各改良品种之首。</p> <p>该成果采用开放核心群育种(ONBS)技术路线,吸收了来自欧美多个地域的西门塔尔牛种质资源,建立并完善了开放核心群育种体系。在太行山两麓半农半牧区,皖北、豫东、苏北农区,松辽平原、科尔沁草原建立了平原、山区和草原3个类群。改良群占当地牛群的70—90%;育种区牛群规模达175万头。选育出的2178头核心群母牛产奶量达到了年均4300千克以上,其中1119头达到了5200千克以上,平均乳脂率4.03%。根据97头育肥牛试验结果,平均日增重1106克,18—22月龄宰前活重573.6千克,屠宰率61.4%,净肉率50.01%,达到了预期的育种目标。</p> <p>研究过程中,在我国特定的自然、经济、技术背景下,创造性地综合应用小群体环境相关(C2)估计、兼用牛体型线性评分、种公牛预期差(PD)和BLUP综合总性能指数(TPI)评定、1/29罗伯逊易位检测、计算机综合信息管理成熟、先进的方法,取得了我国牛育种事业上空前的实绩。</p> <p>研究制定了《中国西门塔尔牛品种标准》、《高产西门塔尔牛饲养管理规范》、《种公牛饲养管理规范》、《种公牛后裔测定方案》以及《中国西门塔尔牛牛群改良方案》等一系列的规范和方案,并提出纯种高产母牛和三个类群核心群高产母牛的示范日粮配方以及不同性别、不同年龄阶段的配方标准。(畜牧所 许尚忠 谢耕发)</p>

[关闭窗口](#)

主办: 中国农业科学院
 协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心
 联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号