

澳大利亚低投入高产出的奶牛养殖业

澳大利亚的奶农充分利用牧场资源和廉价谷物饲养奶牛,这使得澳大利亚成为牛奶成本最低的国家之一,并且澳大利亚政府对奶农没有任何补贴。放牧条件下,奶牛产奶期约为330天,年平均产奶量为6.2吨,乳脂率为3.89%,乳蛋白率为3.20%。因此,低投入、高产出的奶业发展模式使澳大利亚奶业在国际奶业市场中具有较强的竞争力。

●适宜的气候环境和丰富的牧草资源

澳大利亚国土面积760多万平方公里,四面环海,气候温和,大陆边缘地带降水相对丰富,是森林草原区,非常适合饲养奶牛。目前澳大利亚奶牛存栏210万头,其中能繁母牛117万头。这些奶牛主要分布在维多利亚州,品种以荷斯坦为主,约占奶牛总数的80%,其他品种奶牛的数量较少。澳大利亚拥有丰富的牧草资源,放牧式饲养是其奶牛养殖业最显著的特点。牧场主根据牧场面积和牧草质量确定饲养的奶牛数量,一般每万公顷牧场饲养奶牛1万~2万头。澳大利亚约有6000个牧场,其中80%为家庭牧场,20%为股份制牧场,平均每个牧场有150~400头奶牛。虽然澳大利亚的6个州都有牧场,但大多数牧场集中在降雨丰富和灌溉充足的地区。

在澳大利亚,奶牛所需的全部营养物质中有70%来自饲草。每年6月,澳大利亚开始进入冬季,降雨量逐步增加,7~12月是牧草生长的最好时期。牧场主根据季节变化安排奶牛配种和产奶时间,使奶牛在每年9~10月达到泌乳高峰期。由于澳大利亚全年降水量较低,绝大多数牧场没有灌溉设施,因此,降水量和牧草质量直接决定了奶牛的饲养数量。

●天然的放牧式饲养

每一个牧场都拥有人工改良草场,将草场划区后,混播黑麦草和三叶草。在牧草生长旺盛的季节,奶牛所需要的粗饲料完全依靠放牧获取。每年的12月是牧草的收割期。将收割后的牧草经过晾晒后打捆或用塑料膜打捆后就地贮存,以供枯草期饲草不足时补饲。成母牛、青年牛和犊牛分群轮牧,除在奶厅挤奶的泌乳牛外,所有的牛群都在牧场上采食或休息。奶牛一般每天挤奶1~2次。在挤奶时,大多数泌乳牛都能够自行按指定的路线从牧场到达挤奶厅,只有少数泌乳牛需要使用人工四轮车或牧羊犬驱赶。饲料加工厂紧邻挤奶厅,以便于在挤奶时补饲精料。精料的主要成分是大麦、大豆、玉米和豌豆等,一般每头牛每年补饲精料1~2吨。

与集约化饲养方式相比,澳大利亚的这种放牧式饲养条件下的奶牛平均单产水平并不高,但是澳大利亚奶牛单位产奶量的生产成本却很低。所以,在衡量奶牛产奶量的同时,还应考虑奶牛的饲养方式和生产效率。另外,澳大利亚奶牛的生产性能测定与遗传评估系统也是世界上最先进的,这确保了奶牛后代的质量。

●高效的生产效率

澳大利亚地广人稀,劳动力成本较高,牛奶的生产成本中劳动力成本约占70%。高劳动力成本驱动了机械化程度的提高和新技术的应用,进而造就了澳大利亚奶牛养殖高效的生产效率。平均每个牧场拥有几百公顷土地,耕地、播种、收割、贮藏和挤奶等生产流程全部机械化,一般只需要3人管理。对于1500头奶牛规模的牧场,在人工受精和疾病治疗承包给专门服务机构的情况下,其余工作仅需几人承担。据统计,在澳大利亚,80%的牧场采用卫星定位技术进行耕

种,其中15%的牧场在采用卫星定位技术耕种外,还采用了飞机喷药技术。同时,所有牧场均采用机械挤奶,绝大多数挤奶机都能自动监测奶牛产奶量和体况,电脑管理系统根据产奶情况会自动确定精料投放量。另外,还有部分农场应用了转基因灭鼠技术。

●特有的繁育保障体系

澳大利亚政府对选配计划、冻精生产、奶牛登记和测试等繁育工作没有任何指导。选配计划由牧场主或由牧场聘用的有关机构制定,冻精生产工作由种公牛站承担,登记和测试工作由奶农联合会负责。

目前,澳大利亚共有15个种公牛站,其中大部分是国有的,大多数是私有的。种公牛站负责生产冻精和胚胎,并开展相关技能培训工作。在所有的种公牛站中,只有澳大利亚遗传公司拥有种公牛,而其他种公牛站并没有公牛,只负责生产冻精并提供相关服务。当需要生产冻精时,牧场主将种公牛运送到种公牛站,经过隔离观察和检疫后生产冻精。其间,牧场主除支付检疫费、饲养费和冻精贮藏费用外,还要根据冻精生产数量向种公牛站支付相应的费用。

牧场人工受精大多由牧场主操作,对一些规模较大的牧场,则聘用专门授精人员操作。政府对人工输精员没有具体要求,只要农场主承认即可。为了做好登记和测试工作,澳大利亚奶牛联合会在各地共设立16个牛群改良中心,每月测试1次,每头牛每年的测试费用为20澳元。目前,50%的奶牛有单独的记录,存栏奶牛中有1/3在澳大利亚奶牛联合会注册。经过多年的选育工作,澳大利亚的奶牛质量有了明显的提高。

●完善的社会化服务体系

澳大利亚的保障奶牛业发展的服务机构主要有:

【链接】

得天独厚的地理优势造就澳大利亚畜牧业

澳大利亚是全球土地面积第六大的国家,国土面积比整个西欧大一半,人口数量2250万人,是一个典型的地广人稀的国家。农业人口占总人口的5%,农业产值占GDP的7%,占出口值的45%。农牧业是澳大利亚起家的基础产业,畜牧业在国民经济中占有重要地位。以养羊、养牛为主。绵羊数量居世界首位,素有“骑在羊背上的国家”之称。

牛羊肉、奶制品等出口比重占到产量的50%-70%,有力地支持了澳大利亚的出口创汇和经济发展。因此,澳政府一直将畜牧业经济的可持续发展放在重要位置上,对畜牧业的保护手段之一就是加强草原建设,合理载畜,防止荒漠化。每个牧场都将自己的草地分成数块围栏,富群定期轮牧,使牧草有适当的恢复期。这种对草场的维护性的利用,十分有利于植被生长。澳大利亚还有配套的



联邦政府 澳大利亚联邦政府设置了检疫部门、科学院和畜牧公司3个与乳业有关的部门,主要职责是开展防疫、检疫工作和帮助牧场主出口产品。2004年7月以来,澳大利亚在牧场实行了电子耳标制度。各州政府的第一产业部负责奶牛等畜牧业方面的工作,具体职责是帮助农民研究和应用科学技术、为牧场主后代提供职业技能教育、制定动物福利和环境保护等方面的政策。其经费主要有3个来源:一是联邦政府资助;二是国家收取牲畜屠宰税建立的基金;三是州政府资助。

澳大利亚乳业局 澳大利亚乳业局是一个半官方机构,负责乳业研究、开发市场、促进国际贸易和开展信息服务等工作。经费一方面来源于政府资助,另一方面来源于国家向农场主征收的牛奶税(每升牛奶征收0.3~0.4澳分,是牛奶价格的1%左右)。

澳大利亚奶农联合会 澳大利亚奶农联合会是由6个州的奶农组成的、代表奶农利益的非政府和非营利性组织,其主要任务是从税费的投资中获取最大的回报,寻求政府和其他产业机构在贸易、动物健康、环境和动物福利等政策方面的支持,为发展奶业提供最好的经济和经营环境,为各州的成员和奶农提供服务。而且,奶农联合会免费为牧场培训人工受精技术人员以及提供兽医服务。

澳大利亚联邦政府、州政府、乳业局和奶牛联合会,分别从不同的角度为奶牛业发展服务,对推动澳大利亚奶业发展起到了重要的保障作用。澳大利亚是世界上的奶牛出口大国,奶牛业产值占农业的1/3以上。随着《中澳自由贸易协定》的签订,我国奶业的发展将迎来新一轮的机遇和挑战。

中农

【动态】

西班牙 柑橘价格上涨

2015/2016 西班牙柑橘季以巴伦西亚为终点,价格显著上涨,尤其是晚熟品种,比年初上涨了15%至20%。上涨一个原因是传统市场和第三国家的出口拉动。根据业内消息,由于柑橘产量减少,果汁产业也面临原料供应难题,尤其是产区的报价上涨。这次预期产量下降了近20%,这主要是由于热浪天气影响。

美国 鸡肉出口量增加

尽管美国现在鸡肉的价格很低,但人们也不希望其价格再次大幅下降,人们更加担心鸡肉的产量会因鸡肉的价格下降而随时下降。然而国内鸡肉的生产量并没有因为鸡肉价格低而减少,其中一个原因是鸡饲料价格较低,另一个原因是鸡肉出口量很大。美国农业部最近给出的去皮去骨鸡胸肉的报价与去年同期的价格相比下降了23%。

印度 本季苹果进口下降15%

印度本季苹果进口可能会减少,因为相关数据显示,2015年8月至2016年7月的水果进口同比将减少15%,据华盛顿苹果委员会消息,他们出口到印度的苹果总量为250万箱(每箱20千克),上一季度的出口量为550万箱(2014年8月至2015年7月)。一般印度年苹果进口总量为1000万箱,去年华盛顿苹果进口量占一半多点。印度苹果年产量大约有220万吨。

南非 旱灾将进一步推高肉类价格

南非肉类价格在过去18个月内创下了史上最快增速,受旱灾持续影响,肉价还可能进一步增长,因为南非的养殖业农民无法支付被旱情推高的饲料价格,不得不减少牲畜饲养数目。南非去年遭受了1904年以来最严重的旱情,玉米价格翻了一番多,致使2月食品价格上涨8.8%,其中肉类价格上涨5.5%。

赞比亚 禁止玉米出口

赞比亚政府日前宣布将实行为期一周的玉米及其制品出口禁令,以配合政府对粮食存量的调查。赞比亚农业部常秘朱里斯表示,赞政府已成立一个跨部门的调查小组,着手统计赞比亚国内粮食存量。朱里斯表示,不排除禁令延期的可能。

遗失声明

上海简诚实业有限公司遗失公司公章、公司财务章各一枚,声明作废。

大数据时代 欧洲水果数据库忙上线

欧洲生鲜协会日前推出新的在线数据库,向其会员实时提供欧盟及世界各地的新鲜水果和蔬菜的产量、进出口量和消费量的统计数据。该协会代表表示,新数据库的上线是“大势所趋”,响应的是水果和蔬菜业渴望了解欧洲,乃至全球果蔬生产、贸易及消费趋势的迫切需求。

据悉,这一新的数据库汇集了来自联合国粮农组织的生产数据,来自欧盟统计局的欧盟贸易数据,和来自联合国商品贸易统计数据库的全球贸易数据。这些数据涵盖了所有新鲜水果和蔬菜品类。

其中,生产数据显示了每种水果和蔬菜在世界上所有国家的生产量和采收面积;欧盟和世界贸易的统计数据则不仅包含了整体贸易情况,还提供了包含特定出口商和进口商信息在内的详细信息。

中农

欧盟乡村发展计划重点应对就业和老龄化挑战

欧盟2014—2020年共同农业政策乡村发展支柱的主要目标是,促进当地就业和支持青年农民。欧洲动态总结了捷克、斯洛伐克、波兰、罗马尼亚和希腊CAP乡村发展计划应对的主要挑战。首先是重视就业和老龄化问题,重点应对农业人口老龄化挑战。根据欧洲统计局统计,欧盟1080万个农场中,31.1%是由65岁以上人员管理,24.7%由55—64岁人员管理。上述国家35岁以下青年农民占比均较低,分别

是波兰12.1%、斯洛伐克8.1%、希腊5.2%、罗马尼亚4.7%和捷克4.6%。其次是其他领域挑战。波兰重点提高支出效率,尤其是增加对基础设施等硬件投资;斯洛伐克侧重解决由于获得资金机会不等而产生的区域不平衡问题,如小型社区基础设施不足、难以获得基本服务;罗马尼亚主要解决农村贫困问题,提高农业的劳动生产率;捷克注重提高农林业的竞争力,包括推进农业现代化。

中欧