

第一章

奶山羊规模化安全饲养的意义

一、奶山羊生产现状

根据《中国统计年鉴 2003》所提供的数字，2002 年我国奶山羊总数约为 425 万只，山羊奶的总产量约为 85 万吨，仅占我国鲜奶总量的 7% 左右。又据 FAO 统计资料表明，2002 年，全世界奶山羊的总数为 1.45 亿只，奶山羊数量居世界前五位的国家依次为印度、苏丹、孟加拉国、伊朗和巴基斯坦，我国排名在第九位。另一方面，世界人均鲜奶占有量为 44.5 千克，发达国家人均鲜奶占有量在 100 千克以上，而我国人均鲜奶占有量仅为 9.3 千克。由此可见，我们要达到世界人均水平，发展奶畜生产的任务还十分艰巨！

随着人们生活水平的提高，对“奶”这种食品的需求也日渐增高。我国现行的畜牧业政策是：发展奶畜，稳定猪禽。奶牛、奶羊的地位提高了，随之而来的是，奶牛、奶山羊的市场销售价猛涨，出现了奶畜养殖大户及奶畜养殖小区，零星散养奶山羊的现象正在朝规模化、集约化方向发展。

众所周知，山羊奶营养价值完全，在消化生理和理化特性的某些方面要优于牛奶。据测定，山羊奶含有人体必需的 8 种氨基酸，氨基酸总含量比牛奶高 3%。山羊奶中的乳脂肪主要由甘油三脂组成，此外有少量磷脂、脂溶性维生素、游离脂肪酸等。山

羊奶脂肪球直径比牛奶小，易与消化液充分接触，消化率就高。山羊奶中的钙、磷等矿物质远高于人奶和牛奶，因此更适于婴幼儿及中老年人饮用。目前，市场上羊奶及羊奶制品远远不能满足人们的需要，发展奶山羊养殖也是人们生活水平提高的必然需要！

我国幅员辽阔，适于饲养奶山羊的农区、丘陵、浅山区地域很广，加上我国地处温带，大部分地区的自然条件与生态环境均适于饲养奶山羊。但长期以来，奶山羊多为农户分散饲养，一户饲养一两只羊或十多只羊的现象比较普遍，这种落后的饲养方式，随着科技的发展与人们生活水平的提高已不能满足需要。加上单一、分散的饲养方式管理粗放、生产效益低下，疾病防疫知识缺乏，安全意识差，特别是滥用抗生素，致使奶中药物残留严重超标；给奶中掺杂使假，甚至市场上出现假冒伪劣奶制品。

综上所述，一方面奶山羊养殖需要改变落后的生产方式，朝着规模化方向发展。另一方面，人们要求生产安全、放心的奶及奶制品，杜绝对人体健康有害的产品上市。这就要求我们走规模化养殖的道路，按照科学方法和国家制订的无公害行业标准，才能保障奶山羊养殖业的快速发展和消费者的利益。

二、规模化安全饲养的概念

规模化安全饲养是畜牧业发展的必然趋势，也是市场经济发展的客观要求。规模化畜牧业采用现代工业生产方式，运用现代化的科学技术和设备，以草地或其他粗饲料资源为基础，进行高效益生产，提高家畜的繁殖率、饲料利用率、产品的产量与质量以及畜牧场的劳动生产率，最终获得最大的经济效益和生态效益，使养殖业得以可持续发展。换言之，规模化就是指在科学养殖的基础上增加群体数量，利用先进的科学技术和理念组织

生产，达到增加规模效益的目标。因此，规模化与专业化、集约化密不可分。发展规模化经营必须注重提高经营管理水平，不断降低生产成本，提高劳动生产率，提高产品营销水平，通过创新市场营销理念，营造公平的市场竞争环境，扩大品牌影响，引导市场消费，实现优质产品在市场竞争中的经济价值。但是养殖业规模化和集约经营化程度的不断提高使家畜粪尿污物的排放量急剧增加，逐渐成为一大环境污染源，造成水源、空气、土壤、作物等遭受破坏，威胁人类的健康和生活，因此，安全饲养的概念也随之应运而生。畜产品安全性问题不仅涉及到人民健康水平、生活质量，还关系到社会和经济的可持续发展，也关系到农业现代化。如何提高畜产品质量与市场竞争力，是实现农业增效、农民增收的大问题，我们必须改变过去那种只追求数量而不讲质量的旧观念，走安全饲养之路，确保畜产品的安全。所谓安全饲养包括三方面内容：一是要生产出无污染的健康食品，这方面包括有机食品、绿色食品、无公害食品。党的十六大，把“健全农产品质量安全体系，增加农业的市场竞争力”写进了报告，对于加强农产品质量安全管理工作具有重大的指导意义。为了贯彻落实党的十六大精神，适应新形势下农业和农村经济结构战略性调整和加入世界贸易组织的需要，全面提高我国农产品质量安全水平和市场竞争力，我国农业部发布了《全面推进“无公害食品行动计划”的实施意见》，并于 2001 年 9 月 3 日颁发了无公害食品一系列行业标准，力争在数年内，基本实现食用农产品无公害生产，保障消费安全。安全饲养奶山羊的第二个含义是指规模化养羊场应按标准对奶山羊的重大疫病进行监测、防疫，严格控制人畜共患病；严格控制禁用药品及某些危害人、畜健康的重金属添加剂。羊群中疾病减少或得到可靠的防疫免疫，这也使奶羊场达到了安全生产，获得了经济效益。第三个含义是要防止对环境的污染，加强消毒和粪尿的无害化处理。对提供给市场的鲜奶从源头上保障了无污染、无公害、安全放心。

三、有机食品、绿色食品、无公害食品的区别

(一) 有机食品

由于地球面临的环境问题和世界人口不断增长的趋势，必然会扩大种植面积，造成不适当开垦，而且在粮食生产上也会投入大量的化肥、农药，从而造成土壤恶化和地球环境的恶性循环。在这种情况下，1972年成立了国际有机农业运动联合会（简称IFOAM），提出有机农业与有机食品的概念。所谓有机食品，是指在粮、油、果、蔬、畜、禽、水产的生产与加工过程中，必须完全不使用任何人工合成的化肥、农药和添加剂，并经有关部门检测颁证，确认为纯天然、无污染、安全营养的食品方可称为“有机食品”或“生态食品”。

(二) 绿色食品

绿色运动是1917年由加拿大戴维·麦格塔格特发起成立国际性环境保护组织“绿色和平组织”。1981年，世界最早的“绿党”在瑞典诞生，任务是对现存的环境破坏全面出击。1982年，“绿色大学”在意大利成立。绿色食品正是在绿色运动的兴起中被响亮地提出。最早的绿色食品泛指无污染的食品，但现今对绿色食品有一定范畴，所谓绿色食品的真正含义是指食品的生产，从田地到餐桌，实行全过程质量控制。绿色食品的基本特征是在生产过程中允许使用限定的化学合成物，按特定的生产操作规程生产、加工。产品经有关部门检测颁证，符合绿色食品行业标准者方可称为绿色食品。

(三) 无公害食品

无公害食品也是指产品在生产中，允许使用某些限定的化学合成物，如农业行业标准《无公害食品 奶牛饲养兽药使用准则》（NY5046）、《无公害食品 奶牛饲养饲料使用准则》（NY5048），文件中指出可用的兽药及休药期，可使用的饲料添加剂并限定了

添加剂量。这些文件同样适用于奶山羊。我们只要按文件执行，就能生产出合格的无公害产品。同样，产品要经有关部门检验、颁证，方可称为无公害产品。根据农业部的要求，今后数年内，在全国要实现食品的无公害生产，这个任务非常繁重，本书着重从无公害标准出发，把规模化养羊与无公害养羊结合起来，使市场上销售的羊奶及其制品，成为真正的无公害食品！

四、规模化安全饲养奶山羊的意义

1. 能有效地利用优良奶山羊品种资源 新中国成立以来，我国已经培育出关中奶山羊、崂山奶山羊、延边奶山羊、唐山奶山羊等优良品种，通过规模化安全生产可以扩大群体继续进行系统的育种工作，提高品种的利用率和生产水平，充分发挥优良奶山羊品种的生产潜能。

2. 有利于实现对饲料饲草资源的合理利用和生态环境保护 优良品种奶山羊，由于生长发育快，产奶性能好，饲料报酬高，能用同样的饲料消耗量获得更大的经济效益。例如饲养一只优良品种的奶山羊，年产奶量平均可达 600~800 千克，而改良种的本地山羊产奶量只有 300~400 千克，即使不计种羊的销售收入，产奶的经济效益差异也是显而易见的。应用优良品种进行规模化奶山羊生产所带来的效益，不仅仅是反映在经济效益上，而且山区奶山羊的舍饲饲养方式还可以大大减小生态环境的压力，产生可观的生态效益。

3. 能够大幅度提高奶山羊的生产力和养殖户的劳动生产率 通过规模化养殖可以促使奶山羊家庭养殖由分散经营向专业化方向发展，由于新技术的采用，提高奶山羊的单产水平，同时生产管理的科学化也使劳动生产率大幅提高。

4. 有利于奶山羊生产技术的示范推广 这种规模化饲养方式对于发挥养殖场具有丰富养羊经验、较强的商品生产意识和一

定经营管理知识的技术人员的才能十分有利，对其他养殖户也有很好的示范带头作用；同时，亦有利于先进养羊生产技术成果的推广示范，使养殖户从科学技术方面获得更大效益。

5. 有利于进行无公害或绿色食品生产 规模化安全饲养奶山羊由于生产成本降低，产品质量有保证，数量大而更具备市场竞争力。另外，安全饲养又是按照特定生产方式进行标准化生产，同时使用无公害、无污染、无残留、无疫病、对人体健康无害、质量安全且优质的原料进行生产，因此其产品为无公害食品或绿色食品，也增加了产品在国内外市场的竞争力和综合经济效益。

6. 适应奶山羊产业化发展的要求 通过规模化饲养使奶山羊成长为真正的产业，借助“公司+规模化农户+科技”的生产模式建立生产、加工和销售为一体的产业化链条，提高生产的效益。

7. 有利于科学化经营管理 分散式奶山羊生产不计养羊成本，投入小，商品率低，不考虑产品销售后的盈亏。但对规模化奶山羊生产而言，由于投入资金量大、流行疾病的防治责任重大等原因，需要实施科学的经营管理，只有这样才能以较低的生产成本、优良的产品质量占有市场，达到规模化饲养的预期效益。

五、规模化安全饲养奶山羊的技术要求

与其他养殖业一样，奶山羊生产是多环节、多行业共同参与的综合性生产项目，如果要保证最终产品的安全性，就必须对各个环节进行全方位的监控，生产中各个细节都必须有严格的质量控制标准。建立健全各种标准，是实现规模化安全饲养奶山羊的先决条件。

（一）选择优良生态环境

奶山羊生产场地附近生态环境良好是进行优质食品生产的前

提，它包括场地附近的大气质量、家畜饮用水质量及土壤质量等。为避免可能的污染，场地必须远离产生污染的工矿企业。具体来讲，场区所在位置的大气、水质、土壤中有害物质应低于国家允许的标准。

（二）保证饲料原料质量

1. 保证饲草、饲料的质量 饲草、饲料是发展奶山羊业的物质基础。因此，必须优先建立无公害饲草、饲料原料基地，要在保护利用好现有草原的同时，开发饲草、饲料基地。选择适宜的饲草、饲料品种，保证充足的饲草、饲料供应，加强饲草及饲料原料基地的管理。饲料原料除要达到感官标准和常规的检验标准外，其农药及铅、汞、镉、钼、氟等有毒元素和包括工业“三废”污染在内的残留量要控制在允许的范围内。

2. 保证饲草、饲料的加工利用 要严格执行国家有关饲料、兽药管理的规定，严禁在饲料中使用国家明令禁止、国际卫生组织禁止使用的药物，可遵循有效、限量、降低成本的原则，科学合理的使用无公害的饲料添加剂。例如，甜菜碱、蛋氨酸部分替代无机物；氨基酸螯合物替代常量矿物质；益生菌与低聚寡糖类的协同作用替代抗生素等。在养殖中使用饲用酶制剂既能提高饲料的消化率和利用率、生产性能，又能减少排泄物中的氮、磷含量，保护水质和土壤免受污染，具有十分广阔的应用前景。

（三）保证奶山羊饮用水质量

除保证水源质量外，还要对饮用水定期进行检测，主要控制铅、砷、氟、铬等重金属及致病性微生物等指标，从而保证饮用水的质量安全。

（四）加强奶山羊养殖管理

奶山羊的饲养管理是无公害食品生产的重要环节，因此，要采取以下主要措施，提高产品质量。

1. 选择优良奶山羊品种，为保证产品的质量，要选用产奶量高的优良奶山羊品种，不断改进羊奶品质，推广先进的改良技

术及人工授精技术，搞好品系繁育，以满足食品安全优质的要求。

2. 坚持自繁自养，尽可能地避免疫病传入，采取安全饲养模式。

3. 采用阶段饲喂法，掌握不同阶段的饲养管理技术，为羔羊、青年羊和产奶羊配制不同饲料，并根据生长阶段变化，及时更换饲料。

4. 以粪便无害化处理为中心的环境控制技术。羊场每天必须清理环境卫生，修建适当规模的粪肥堆放场，待发酵腐熟后还田或销售。

（五）防止疫病发生

疫病防治是安全奶山羊饲养的关键环节，因此，必须采取综合措施，保证羊只的健康安全。

1. 贯彻综合性防疫措施，坚持以防为主，认真做好卫生防疫、定期消毒和疫苗免疫。综合性防疫措施的核心是疫苗免疫，建立适合本地区的疫苗免疫制度和疫苗免疫程序，并且认真执行。

2. 定期进行舍内外环境和用具消毒。选择高效低毒的消毒剂，每周对圈舍环境消毒一次，用具消毒二次。对产房更要注意彻底消毒。

（六）保证鲜奶贮运销售安全

要保证羊奶产品贮藏、运输、销售等环节符合无公害食品的卫生标准，主要应注意以下几方面问题：

1. 鲜奶贮藏宜采用冷风库或专用低温贮藏罐等。

2. 用控制温度的冷藏奶罐车运输，搞好低温保鲜，加强卫生控制，防止在运输过程中使鲜奶变质或污染；不能使用化学物质保鲜防腐，做到安全贮运。

3. 搞好鲜奶等产品的销售环境卫生，配备必要的卫生设施和冷藏设备等。

4. 做好鲜奶加工设备的卫生管理与控制，如加工设备和用具采用不锈钢材料，并及时清洗消毒等。

(七) 严格执行屠宰加工规范

奶山羊饲养也涉及羔羊育肥和羊肉生产，因此要保证育肥羊屠宰加工、检疫、检验符合无公害食品的质量和卫生标准。

1. 宰前进行检疫，严格剔除病羊。
2. 定期对羊肉进行药物残留、重金属、致病性微生物检测，实行安全指标控制。
3. 按市场要求进行严格分级、包装，防止宰后污染。

本章要点提示

1. 在分析国内外奶山羊生产现状的基础上，介绍了规模化安全饲养概念、规模化安全饲养奶山羊的意义和特点、规模化安全饲养奶山羊的技术要求。

2. 通过对本章的学习，重点掌握规模化安全饲养奶山羊的技术要求，以便进行无公害羊奶及奶制品的生产。

2 第二章 奶山羊品种介绍

一、山羊的品种分类

根据动物学分类，奶山羊属于脊椎动物门，哺乳动物纲，有蹄目，偶蹄亚目，洞角反刍科，羊亚科，山羊属，奶山羊种。

关于山羊的品种分类，至今还没有统一的方法。目前人们普遍接受的 4 种山羊品种分类方法包括：起源，体尺，耳型及耳长，生产性能。每种方法都有其特殊的属性和局限，根据体尺可将小型羊单列为一类；有些地区的山羊可根据其耳型及耳长进行分类。现在比较实用的是根据生产用途进行分类，即肉用、乳用和毛用或其他用途，这种方法在类群起源说法不一的情况下比较实用。

我国的山羊品种分类方法是以其生产方向为依据的。可分为以下几类：

1. 肉用山羊 包括南江黄羊、马头山羊、陕南白山羊、黄淮山羊、板角山羊、槐山羊、福清山羊、隆林山羊、雷州山羊、贵州白山羊、宜昌白山羊和长江三角洲白山羊等。

2. 乳用山羊 包括西农萨能羊、关中奶山羊、崂山奶山羊和延边奶山羊等。

3. 绒用山羊 包括辽宁绒山羊、内蒙古绒山羊和河西绒山羊。

4. 皮用山羊 包括包括羔皮和裘皮山羊，其代表种分别为济宁青山羊和中卫山羊。

5. 普通山羊 包括新疆山羊、建昌黑山羊、太行山羊和西藏山羊等。

6. 毛用山羊 包括安哥拉山羊等，我国 20 世纪 80 年代从美国引入安哥拉山羊。

除毛用山羊外，其他用途山羊品种几乎遍布全国，皮用山羊和绒用山羊是我国所特有的。另外，山羊品种还存在同种异名的问题，过去大多以地方名称命名，而不是把外貌特征、类型和生产性能基本一致的群体作为同一品种对待。《中国家畜家禽品种志》编委会曾为此作过调查，发现各省、自治区山羊品种共达 40 多个，经筛选列入品种志的有 20 个，其中有些山羊品种由于资料不全，未列入品种志，有待进一步的补充和完善。

二、国外优良奶山羊品种

目前世界上有名的奶山羊品种和品种群已达 50 多个，主要分布在欧洲，欧洲的山羊业实际上可称为奶山羊业，许多其他国家的现代优良奶山羊品种的培育都与欧洲奶山羊品种有关，大部分作为杂交父本。下面将介绍世界上主要的奶山羊品种。

（一）萨能（Saanen）奶山羊

原产于瑞士西北部伯尔尼奥伯兰德的萨能山谷地带，主要分布于瑞士西部的广大区域。当地居民主要从事奶畜业。优良的气候、丰美的牧场和长期以来有组织、有计划的育种工作，从而培育成了现代高产的乳用山羊品种，为当今世界上乳用山羊的代表种，现已遍布世界各国，为分布最广的山羊品种。

萨能奶山羊输入各国后，除进行纯种繁育外，主要作为杂交改良地方山羊的父本。萨能奶山羊对提高地方山羊的产奶量和体尺方面效果显著，并以此为基础培育成功许多新的奶山羊品种，

并以其产地命名。目前仅欧洲就已有十几个国家已经培育成了自己的萨能奶山羊品种。

该种奶山羊输入我国历史悠久，长达 70 多年，正式批量引入是 1932 年，20 世纪 80 年代以后又陆续从英国、德国小批量引进种公羊。

萨能奶山羊具有奶用家畜的楔状体形，被毛白色或稍带浅黄色，由粗短髓层发达的有髓毛组成。公羊的肩、背、腹、臀部着生少量长毛。皮薄呈粉红色，仅颜面、耳朵和乳房皮肤上有小的黑灰色斑点。公、母羊一般无角，耳长直立，部分个体颈下咽喉处有一对悬挂的肉垂（但非品种特性，不能以此评定是否纯种）。体躯深广，背长而直，四肢坚实，乳房发育充分，但相当数量的个体尻部发育较弱而且倾斜明显为其缺点。

萨能奶山羊公羊体高 85 厘米左右，体长 95~114 厘米；母羊体高 76 厘米，体长 82 厘米左右。成年公羊体重 75~100 千克，母羊 50~65 千克。该种山羊早熟繁殖力强，繁殖率为 190%，多产双羔和三羔，泌乳期 8~10 个月，产奶量 600~1 200 千克，乳脂率 3.8%~4.0%。萨能奶山羊的产奶量随分布地区和饲养管理条件的不同而差异甚大（表 2-1）。以英国、法国和美国的萨能奶山羊产奶性能最佳。1978 年该品种的最高产奶纪录为 3 430 千克，自 1929 年以后的 60 年中，一再刷新纪录，居于世界奶山羊之最。

表 2-1 不同国家萨能奶山羊的产奶量记录（千克）

国 家	泌乳期产奶量	个体产奶纪录	创纪录年份
瑞 士	753	2 564	1937
英 国	800~1 200	3 047	1952
法 国	700~900	2 000	—
美 国	800~900	2 493	1974
奥地利	—	3 080	1973
以色列	650	2 293	—
中 国	600~800	1 863	1980

由于萨能羊产区的自然条件而使该品种对直射日光十分敏感，因此适宜于舍饲条件。据观察，萨能奶山羊最适合于亚热带气候环境下饲养，过热的气候不利于其生长发育和生产性能的充分发挥，引种时要特别注意。

（二）吐根堡（Toggenburg）奶山羊

原产于瑞士西北部圣加伦州的奥伯吐根堡和沃登堡地区，用该州的主要盆地——吐根堡命名。因吐根堡奶山羊对炎热气候条件和山地牧场适应性好，因而和萨能奶山羊一样，被引入到世界各地，特别是对非洲奶山羊的育种和发展起了重要的作用。目前德国、英国、荷兰等均已育成了本国的吐根堡奶山羊。我国抗日战争以前曾有少量引进，但已所剩无几，1982年以来，四川、黑龙江等省从英国陆续少量引进，在改良土种山羊方面已获较好的效果。

美国饲养的吐根堡奶山羊数量很大，居该国奶山羊品种的第三位。

该种山羊被毛呈浅褐色或深褐色，分为长毛和短毛两个类型，长毛型的吐根堡羊，背部和大腿部着生长达20厘米的粗毛。头部和颜面两侧各有一条灰白色的条纹，耳朵浅灰色，沿耳根到嘴角有一块白斑，颈部到尾部呈一条浅色的背线，四肢下部、腹部及尾部两侧灰白色。对该品种山羊来说，四肢上白色的靴子和浅色的乳镜是其典型的外貌特征。公、母羊一般无角（但因产地而异，如英国饲养的50%以上个体有角或去角）部分个体颈下生长肉垂，乳房发育充分，体格略小于萨能羊。公羊体高78厘米，体重60~70千克；母羊分别为70厘米和45~55千克，产奶量也因地而异，一般为600~1200千克，乳脂率为3.3%，饲养在英国的高达1000~2000千克。1978年该品种最高个体产奶记录为2613千克。繁殖性能与萨能奶山羊相似。

由于吐根堡山羊被毛褐色，抗直射日光的能力强于萨能奶山羊，适应于热带气候条件。

(三) 奴比亚 (Nubian) 奶山羊

原产埃及，也称埃及奶山羊，以其中心产地尼罗河上游的奴比亚而得名，实质上是一类奶山羊的总称。

该种山羊在非洲的许多国家（包括苏丹北部和埃及南部的地区），如埃塞俄比亚、阿尔及利亚、利比亚、苏丹等亦有分布。当前亚洲、美洲和欧洲均有分布。是美国最受欢迎的奶山羊品种，饲养量居美国各奶用品种之首；我国抗日战争期间曾从美国少量引进，饲养在四川及沿海省地区，现存数量不多。该品种适宜于在我国南方的热带和亚热带地区饲养。

奴比亚山羊毛色不一，红、黑、灰、白、棕色均有，甚至一羊多色，以红、黑两种毛色的居多，而且因地而异，埃及的以灰色为主，有时具有白色斑点；美国饲养的主要为棕色和黑色。该种山羊被毛短、密、光亮，外形奇特，头短呈三角形，鼻长和前额突起、头颈相连处呈圆形，颇似骆驼的颜面，耳朵宽、长垂至颈下为其特征。有的个体长角（如突尼斯和美国饲养的），有的无角（如阿尔及利亚饲养的），颌下无胡须。

奴比亚奶山羊身体比较短小，体高 66~71 厘米，体长 66~76 厘米，体重 35~40 千克。泌乳期 5 个月左右，往往年产两胎，乳房发育良好，产奶量一般为 300~800 千克，乳脂率较高为 4%~7%。美国饲养的奴比亚奶山羊主要从英国引入，即安格鲁·努比亚 (Anglo-Nubian) 奶山羊，其体格较大，公羊体高 82.5 厘米，母羊 75 厘米；公羊体重 90 千克，母羊 65 千克，产奶量 700~800 千克。尽管奴比亚山羊的产奶量不及萨能和吐根堡品种，但是奶汁浓稠，品质优良，含脂率 5% 以上，故颇受群众喜爱。美国良种登记的 6 763 只母羊统计，平均产奶量 817 千克，最高个体产量 2 005 千克，1978 年品种最佳产奶记录为 2 009 千克。该种奶山羊性情温驯，繁殖力强，可年产两胎，每胎 2~3 羔，但喜温暖怕寒冷和潮湿，只有饲养在温暖干燥的环境下，才能充分显示优良性能。

(四) 法国阿尔卑 (French Alpine) 奶山羊

是法国地方山羊和引进的瑞士奶山羊长期杂交选育而成的，是法国的主要奶山羊品种，占其奶山羊总数的 70% 以上。目前除广泛分布于法国各地外，还分布到意大利、美国、阿尔及利亚、摩洛哥、科摩洛群岛及中非国家。英国、意大利等国都已育成了阿尔卑奶山羊品种，并以育成国命名。

该种奶山羊被毛粗短，皮肤细致，毛色不一，有灰棕色、灰色、白色和花斑色；有的有角，呈镰刀状，有的个体无角。面凹，额宽，体躯深，乳房为椭圆形，基部附着良好。体格较大，繁殖力性能好，多产双羔。适应性强，对炎热气候有较好的适应能力，适应于山地生态条件，对饲料、饲草要求不严。公羊体高 85~100 厘米，母羊 72~90 厘米；公羊体重 80~100 千克，母羊 50~70 千克，平均泌乳期 8~10 个月，产奶量 800 千克左右，含脂率 3.5%，1978 年个体最高产奶记录为 2 194 千克。我国目前还没有引进该品种的报道。

(五) 拉美查 (La Mancha) 奶山羊

拉美查奶山羊是在美国长期应用多个乳用品种杂交，于 20 世纪 30 年代培育成的乳用山羊新品种，因为参与杂交育种的主要品种——西班牙小耳拉美查羊耳朵短小，因而又称无耳奶山羊。

该种奶山羊由于产奶量高、适应性强、对饲料条件要求不高而颇受欢迎，在美国分布广泛，在其他国家也受到一定重视。

拉美查奶山羊被毛色杂而短细、有光泽。体格中等，面部直，鹰鼻。耳朵短小分为地鼠耳和侏儒耳两个类型。地鼠耳的耳朵长度 2.5 厘米以下，软骨很小或无，以无软骨者为佳，只有具地鼠耳的公山羊方可进行良种登记注册。侏儒耳的山羊，耳朵较长，约为 5 厘米，并有软骨形成小耳，具拉美查奶山羊上述两种耳型的母山羊均属合格。该种山羊的耳朵虽小，但不影响听觉，并且这两种类型耳朵的末端均向上或向下翻卷。

体重和体高与萨能奶山羊相似，公羊体重 80~90 千克，母羊 59 千克左右，产奶量平均 800 千克，个体最高产奶量 1978 年为 1 482 千克，1981 年的最新记录为 2 050 千克，乳脂率 3.5%~4.4%。

（六）奥博哈斯利（Oberhasli）奶山羊

原产于瑞士伯尔尼省的布润则（Brienzer）地区，为典型的瑞士纯种奶山羊品种，又称为奥博哈斯利-布润则（Oberhasli-Brienzer）奶山羊；现主要分布于美国和欧洲。美国自从 1900 年引进该品种，经过风土驯化成为现在的纯种奥博哈斯利奶山羊，在美国也称为瑞士阿尔卑奶山羊，最初该品种可以作为法国阿尔卑奶山羊的一个品系在美国奶山羊协会登记注册，1980 年开始作为独立奶山羊品种登记注册。

奥博哈斯利奶山羊体型中等、健壮、行动敏捷，与法国阿尔卑奶山羊相比，体长、体重略小，头宽、短，腿略短。该品种体躯宽，背线平，前躯略高（为其典型特征之一），颜面平直，耳小直立，有肉垂，多无角，在美国只有去角或无角的山羊才可进行品种登记。被毛颜色多为棕黄色，也有黑色个体，允许被毛和耳朵上着生少量白毛；头部颜色多样，以黑色居多，大多数个体头部具有明显的黑色条纹，从耳朵上部一直延伸至口唇两侧，背部的黑色条纹向前和向后分别延伸至角基部和尾巴，腹部和乳房均为黑色，前腿膝关节和后腿飞节以下均为黑色，耳内皮肤为黑色，耳外皮肤为棕黄色；公羊头部黑色较母羊深，黑色胡须，肩部与前胸部有黑色长毛，公羊比母羊被毛中夹杂更多的白毛，纯黑色公羊不符合品种登记要求。

成年母羊的最低体高和体重分别为 71 厘米和 54.5 千克；成年公羊分别为 76 厘米和 68 千克。该品种奶山羊的产奶量较高，泌乳期长，平均产奶量为 858 千克，最高日产奶量为 7.57 千克，平均乳脂肪率为 3.5%，乳蛋白率为 2.9%。此外，奥博哈斯利奶山羊乳汁甜香，膻味轻，与牛奶相差无几。

（七）海森 Hesse）奶山羊

又称德国白色改良种（German Improved White Goat），是 20 世纪初在德国用萨能奶山羊与改良杂交地方白色山羊育成的新的奶用品种，主要产地是德国的海森地区，因产地而得名。现已分布于德国全境，饲养数量占德国奶山羊总数的 2/3 以上，德国其他地区繁殖的奶山羊，均受海森山羊的强烈影响。目前已广泛分布于其他欧洲国家，我国在 20 世纪 70 年代末进口过少量，根据观察，该品种羔羊早熟，生长发育迅速，与萨能奶山羊杂交的后代可作为种羊广泛推广。在我国也有人将该品种称为德国萨能羊。

海森奶山羊体型外貌和产奶性能，居于当代奶山羊品种之冠，而且超过其亲代品种。该品种奶山羊体格大，公羊体高 85~90 厘米，母羊 70~75 厘米；公羊体重 85~110 千克，母羊 50~70 千克。被毛粗短，全身白色，公母均无角，体型优美结实健壮，对饲料条件要求不高，具有充分发育的适合机器挤奶的球形乳房，产奶能力强，达 1 000~1 200 千克，乳脂率 3.5%~3.9%；规模化饲养管理条件下仍具有较高的产奶性能，一般达 700~800 千克以上。

（八）亚姆拉巴里（Jamnapari）奶山羊

又称为爱塔瓦（Etawah）奶山羊，为印度及其邻国分布最广的乳用山羊品种。体型大、垂耳，起源于印度境内三条河流交汇地区和爱塔瓦地区。该品种为一优秀的乳用山羊，同时其产肉性能也高，因此有时也作为肉用。

亚姆拉巴里奶山羊，体型高大，四肢较长，颜面突出，耳朵长度约为 30 厘米，耳下垂、尖部上卷。角短平，除大腿部被毛长且厚密外，其余部分被毛均较短。被毛颜色一般为栗色或亮褐色或黑色斑块。经严格选择的公羊和母羊体高分别可达 127 厘米和 107 厘米，体重分别为 68~91 千克和 36~63 千克。另外，该品种山羊乳房发育良好。核心群母羊 250 天泌乳期产奶量可达