

前 言

一杯牛奶强壮一个民族，小康社会不能没有牛奶。奶业是现代农业和食品工业的重要组成部分，是健康中国、强壮民族不可或缺的产业，是食品安全的代表性产业，是农业现代化的标志性产业，也是一二三产业协调发展的战略产业。

党中央、国务院高度重视奶业发展。习近平总书记对推进奶业供给侧结构性改革作出重要指示，李克强总理对民族奶业健康发展作出批示，汪洋副总理对振兴民族奶业、重塑消费信心提出要求。

2016年，各地区各部门按照党中央国务院的决策部署，推进奶业供给侧结构性改革，狠抓生产发展、质量监管和消费引导，奶业综合生产能力稳步提升，现代奶业建设步伐加快，乳品质量安全水平大幅提高，乳品企业竞争力进一步增强，奶业全面振兴迈出了新的步伐。在农业部和有关部委支持下，8月26日，中国奶业20强（D20）峰会暨奶业振兴大会在石家庄召开，宣示了政府支持奶业发展的坚决态度，传递了全行业凝心聚力加快奶业振兴的坚定决心，D20企业联盟发布了《中国奶业振兴宣言》，体现了乳品企业勇于担当积极投身奶业振兴的坚定信心。

去年，在农业部的组织下，中国奶业协会发布了首个《中国奶业质量报告》，展示了我国奶业全面、客观的状况，引起了社会各界强烈反响，推动了产业健康发展。今年我们继续组织发布2017年《中国奶业质量报告》，通过权威数据和翔实资料，展现中国奶业发展现状，尤其是乳品质量安全水平的提升，进一步增强消费者对国产乳制品的信心，促进乳制品消费。

本报告得到了农业部、工业和信息化部、商务部、国家卫生和计划生育委员会、国家质量监督检验检疫总局、国家食品药品监督管理总局等有关部门，以及国家奶牛产业技术体系的鼎力支持，在此一并表示诚挚谢意！

中国奶业协会

农业部奶及奶制品质量监督检验测试中心（北京）

2017年6月

目 录

一、中国奶业质量安全概要	4
(一) 乳品产量基本稳定	4
(二) 乳品质量持续提升	4
(三) 现代奶业建设稳步推进	4
(四) 质量安全监管工作成效明显	5
(五) 保质量促发展任务艰巨	5
二、中国奶业生产与消费	8
(一) 奶牛养殖	8
(二) 乳制品加工.....	11
(三) 乳制品及相关产品进出口.....	12
(四) 乳制品消费.....	14
三、中国乳品质量安全	18
(一) 奶牛养殖卫生安全	18
(二) 生鲜乳质量安全.....	19
(三) 乳制品质量安全.....	30
四、中国奶业质量安全监管	35
(一) 继续完善乳品法规标准	35
(二) 严格监控乳品质量安全	35
(三) 全过程严格监管婴幼儿配方乳粉	36
(四) 着力提高奶牛养殖水平.....	36
(五) 大力提升乳品企业竞争力.....	37
(六) 强化奶业宣传	37
五、2017 年中国奶业质量安全工作重点	40
(一) 突出强化婴幼儿配方乳粉监管.....	40
(二) 继续加强乳品质量安全监管	40
(三) 推动乳制品加工业发展	40
(四) 加强优质奶源基地建设	41
(五) 引导扩大乳品消费	41
附录：乳品科普知识	44



中国奶业质量安全概要

一、中国奶业质量安全概要

2016年是“十三五”开局之年，也是中国奶业转型升级的关键之年。一年来，中国奶业以优质安全为核心目标，加快创新与发展，乳品产量总体稳定，质量持续提升，现代奶业建设步伐稳步推进，监管工作成效显著。

（一）乳品产量基本稳定

2016年，全国奶类产量3712万吨，同比下降4.1%，比2011年下降2.6%；奶类产量仅次于印度和美国，居世界第三位，占全球产量的份额约4.7%。乳制品产量2993.2万吨，同比增长7.6%，比2011年增长25.4%。

（二）乳品质量持续提升

2016年，生鲜乳抽检合格率99.8%，与2015年基本持平。三聚氰胺等重点监控违禁添加物抽检合格率连续8年保持100%。乳制品抽检合格率99.5%，在食品中保持领先；婴幼儿配方乳粉抽检合格率98.7%，比2015年提高了1.5个百分点。

（三）现代奶业建设稳步推进

2016年，中国奶业转型升级步伐进一步加快。标准化、规模化、组织化水平不断提高，现代化生产机械和技术日益普及。全国荷斯坦奶牛平均单产6.4吨，同比增长6.7%，比2011年增长17.2%。存栏100头以上奶牛规模养殖比重达到53%，同比提高4.7个百分点，比2011年提高20.1个百分点。规模牧场100%实现机械化挤奶，80%以上配备全混合日粮（TMR）搅拌车。奶农专业合作社达到16037个，同比增加5.8%。

(四) 质量安全监管工作成效明显

连续 8 年组织实施生鲜乳质量安全监测计划和专项整治行动，监测范围覆盖所有奶站和运输车，落实“确保婴幼儿配方乳粉奶源安全六项措施”，强化婴幼儿乳粉奶源监管，2016 年抽检生鲜乳样品 2.6 万批次，现场检查奶站 1.1 万个（次）和运输车 0.82 万辆（次）。全年抽检乳制品 3318 批次，婴幼儿配方乳粉 2532 批次。严格进口乳制品监管，共检出不合格进口乳制品 159 批次，已全部按要求退货或销毁。

(五) 保质量促发展任务艰巨

通过转型升级、创新驱动、提质增效、补齐短板，2016 年我国奶业发展持续提升，监管力度持续加大，监管措施更加有力，生鲜乳和乳制品质量安全水平全面提升，处于历史最好时期。但由于我国奶业发展起步晚，加之生产主体多、产业链条长，监管对象点多面广等，保障质量安全和振兴奶业的任务依然艰巨。

推进供给侧改革 振兴中国奶业

2016年1月18日，省部级主要领导干部学习贯彻党的十八届五中全会精神专题研讨班在京举办，习近平总书记在讲到推进供给侧结构性改革时，特别提到牛奶要努力满足消费者对质量、信誉保障的要求。

4月25日，习近平总书记视察安徽省凤阳县小岗村时，关切地询问我国奶业发展情况。

12月21日，习近平总书记主持中央财经领导小组第十四次会议，研究加强食品安全监管等六个问题。习近平指出，加强食品安全监管，关系全国13亿多人“舌尖上的安全”，关系广大人民群众身体健康和生命安全。要严字当头，严谨标准、严格监管、严厉处罚、严肃问责。要坚持源头严防、过程严管、风险严控，完善食品药品安全监管体制，加强统一性、权威性。





中国奶业生产与消费

二、中国奶业生产与消费

(一) 奶牛养殖

1. 奶类产量

2016年,全国奶类产量3712万吨,同比下降4.1%,比2011年下降2.6% (图1)。其中,牛奶产量3602万吨,同比降低4.1%;羊奶等其他奶类产量110万吨,同比增长2.6%。中国奶类产量位于印度和美国之后,居世界第三位,约占全球总产量4.7% (图2)。

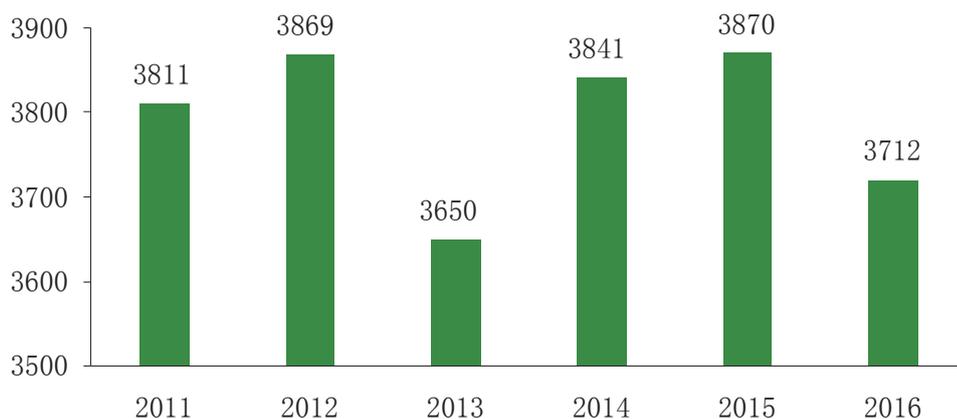


图1 2011-2016年全国奶类产量

数据来源: 国家统计局

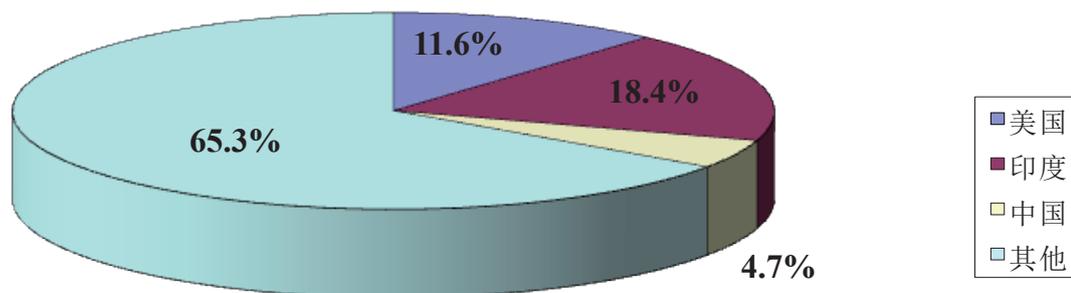


图2 中国奶类产量占世界比重

数据来源: 国际奶业联盟 (IDF)

2. 规模养殖水平

2016年，全国奶牛场（户）平均存栏奶牛75头，同比增加43头，增幅74.4%；100头以上规模养殖比例达到53.0%，同比提高4.7个百分点，比2011年提高20.1个百分点（图3）。

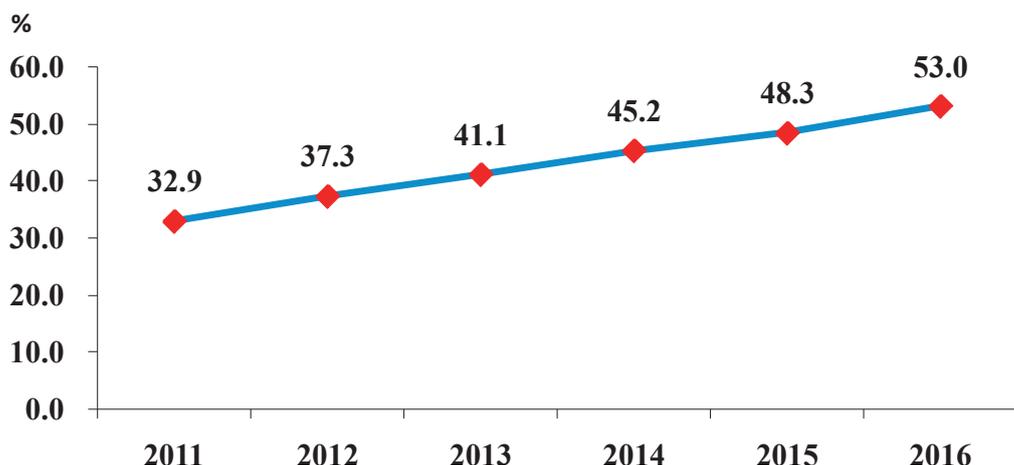


图3 2011-2016年全国奶牛规模养殖比重变化

数据来源：农业部

3. 奶牛单产水平

2016年，全国荷斯坦奶牛平均单产6.4吨，同比增加400公斤，比2011年增加1.1吨。对1500多个100头以上的规模牧场奶牛生产性能测定显示，奶牛平均日产奶量28.1公斤，折合年产量8.4吨（表1）。

表1 2011-2016年规模牧场奶牛平均单产

年度	参测牛只（万头）	日产奶量（公斤/天）
2011	46.37	24.1
2012	52.6	24.5
2013	52.9	24.3
2014	73.8	25.8
2015	79.50	27.1
2016	100.5	28.1

数据来源：农业部

4. 奶农组织化程度

2016年，全国奶农专业生产合作社16037个，同比增加876个，增幅

为 5.8%，是 2011 年的 1.6 倍多，奶农组织化水平逐年提升（图 4）。

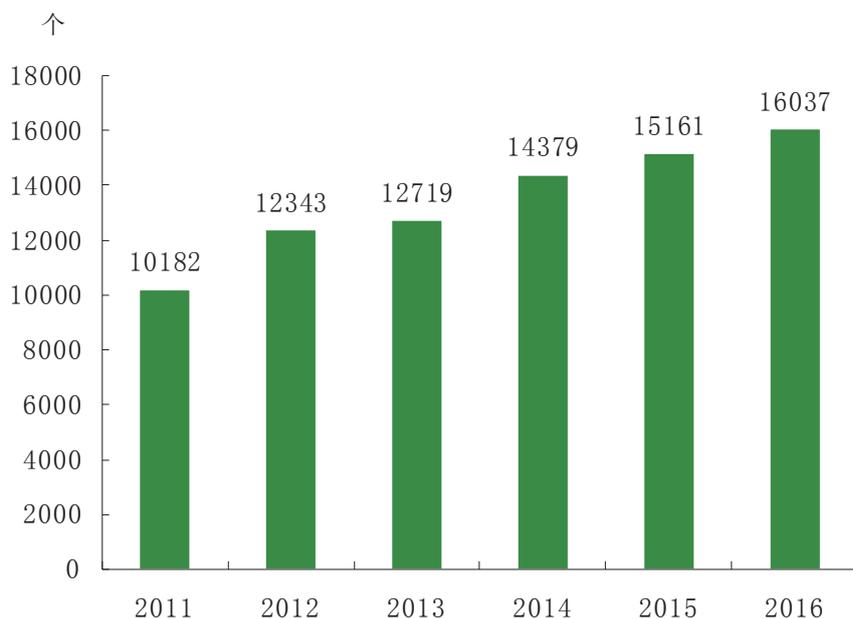


图 4 2011-2016 年全国奶农专业生产合作社数量

数据来源：农业部

5. 生鲜乳价格

2016 年，全国生鲜乳平均价格仍处于低位。据监测，10 个主产省区^①全年平均价格 3.47 元/公斤，同比略有增长。2011 年以来，生鲜乳价格年均增长率 1.6%，小于牛奶销售价格年均增长率 5.4% 的涨幅（图 5）。

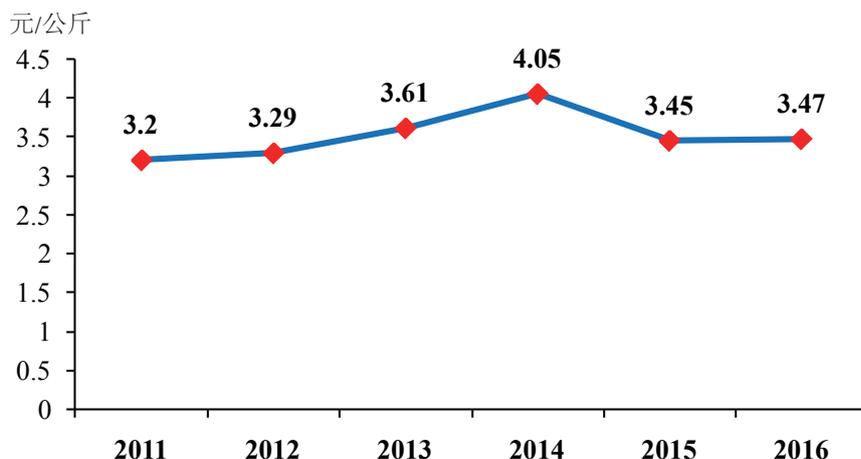


图 5 2011-2016 年主产省区生鲜乳平均价格

数据来源：农业部

^①指河北、山西、内蒙古、辽宁、黑龙江、山东、河南、陕西、宁夏、新疆。2016 年 10 省（区）生鲜乳产量占全国的 83.1%。

(二) 乳制品加工

1. 乳制品产量

2016年，全国乳制品产量2993.2万吨，同比增长7.6%，比2011年增长25.4%。其中，液态奶产量2737.2万吨，同比增长8.6%；奶粉产量139万吨，同比下降2.1%（图6）。



图6 2011-2016年全国乳制品产量变化

数据来源：国家统计局

2. 乳制品加工业集中度

2016年末，全国规模以上乳制品加工企业（年销售额2000万元以上，下同）627家，同比减少1.7%，比2011年减少17家。销售额排名前15位的乳制品加工企业销售额为1794.0亿元，约占全国销售总额的53.9%。婴幼儿配方乳粉生产企业108家。

3. 乳制品价格

2016年，全国牛奶平均零售价格为11.2元/公斤，同比上涨2.8%，比2011年上涨32.2%；酸奶平均零售价格为14.1元/公斤，同2015年持平，比2011年上涨27.5%；婴幼儿配方乳粉平均零售价格为166.3元/公斤，同比上涨1.22%，比2011年上涨21.8%（图7）。

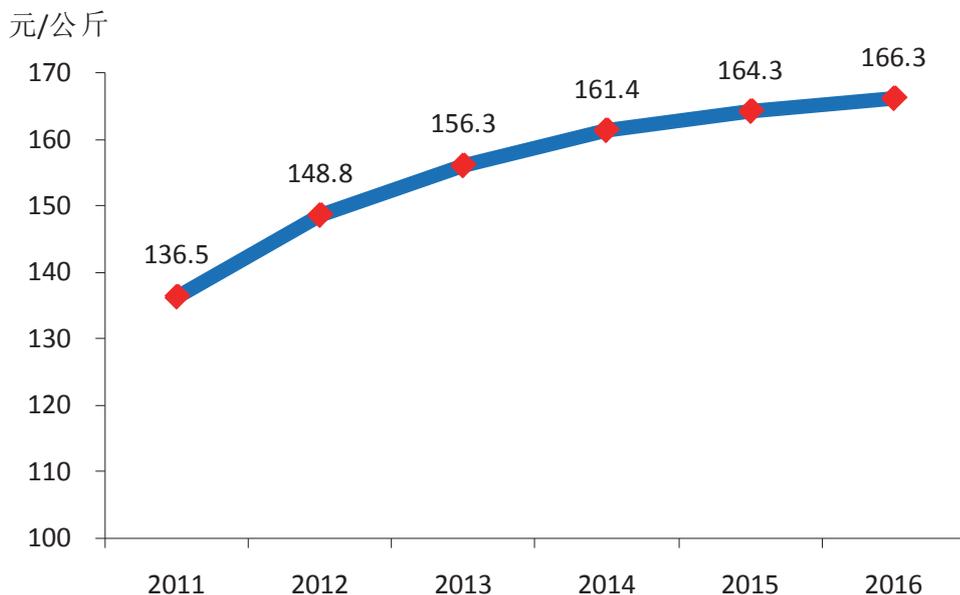


图7 2011–2016年婴幼儿配方乳粉平均零售价格

数据来源：商务部

4. 乳制品销售额和利润

2016年，全国规模以上乳制品加工企业销售总额3503.9亿元，同比增长5.3%，比2011年增长51.7%；利润总额259.9亿元，同比增长7.5%，比2011年增长46.3%（图8）。

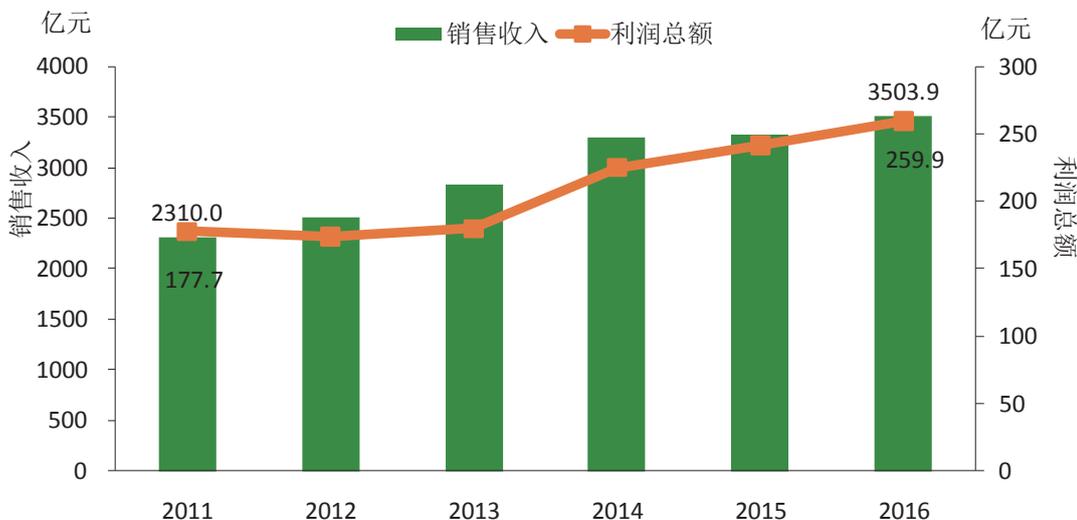


图8 2011–2016年全国乳制品加工行业销售和利润情况

数据来源：国家统计局

(三) 乳制品及相关产品进出口

1. 乳制品进口

2016年，中国进口奶制品总量217.7万吨，同比增长21.8%。比2011年增长1.2倍（图9）；进口总额63.8亿美元，同比增长12.9%，比2011年增长1.4倍。按照干乳制品与生鲜乳1:8折算（下同），2016年进口的乳制品折合生鲜乳约1283万吨。2016年进口数量最大的前4种乳制品分别是液态奶（含发酵乳）、奶粉、乳清粉、婴幼儿配方乳粉，分别占30.1%、27.8%、22.8%和10.2%；进口额最大的前4种乳制品是婴幼儿配方乳粉、奶粉、液态奶和乳清粉，分别占47.2%、23.2%、10.7%和7.1%。

从进口来源国看，排名前五位的分别是，新西兰78.9万吨，占36%；美国31.2万吨，占14%；德国28.9万吨，占13%；法国19.7万吨，占9%；澳大利亚14.6万吨，占7%；其他国家共44.3万吨，占21%（图10）。

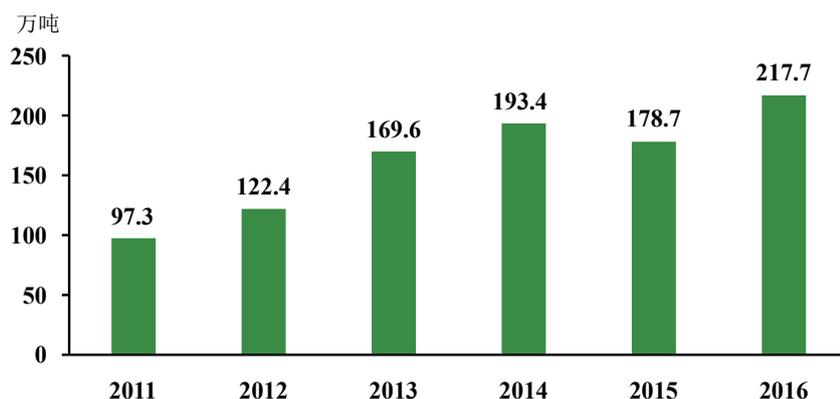


图9 2011-2016年中国进口乳制品数量

数据来源：海关总署

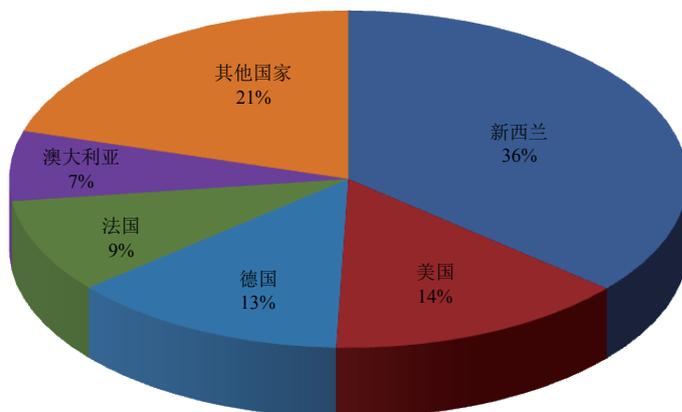


图10 2016年中国进口乳制品来源国

数据来源：海关总署

2. 奶牛和苜蓿进口

2016年，中国进口奶牛10.09万头，同比下降17.3%，比2011年增长10.1%；平均进口价格1814美元/头，同比下降27.3%，比2011年下降31.26%。

2016年，进口苜蓿138.8万吨，同比增长14.6%，比2011年增长4倍(图11)；平均进口价格321.66美元/吨，同比下降16.9%，比2011年下降10.1%。

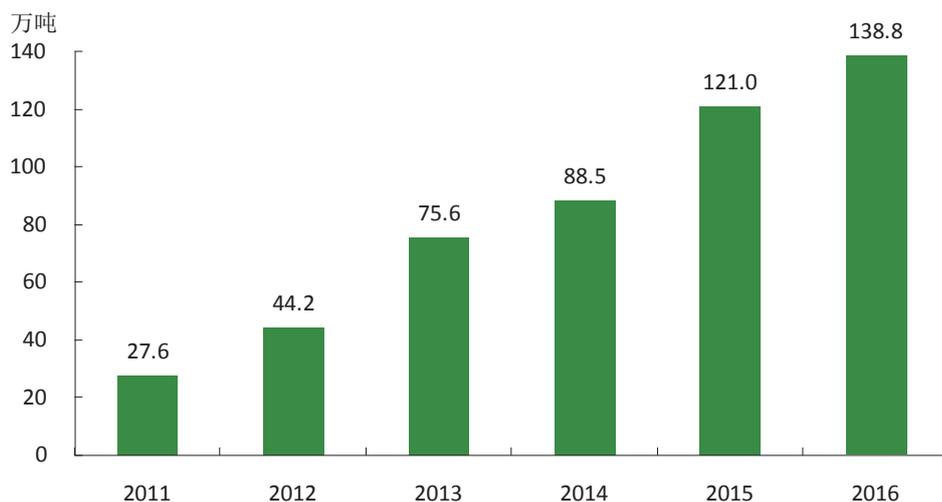


图 11 2011-2016 年中国进口苜蓿数量

数据来源：海关总署

3. 乳制品出口

2016年，乳制品出口总量3.3万吨，比2011年下降25.1%；出口总额0.76亿美元，同比增长46.4%，比2011年下降7.1%，主要出口目的地是中国香港。2016年出口乳制品折合生鲜乳约9.6万吨。

(四) 乳制品消费

2011-2016年，全国乳制品消费量为从2480.5万吨增至3204.7万吨，年平均增长87.1万吨(图12)。2016年，全国人均乳制品折合生鲜乳消费量36.1公斤，约为世界平均水平的1/3(图13)。据行业统计，液态奶消费结构中，巴氏杀菌乳占10%，超高温灭菌乳(又称常温奶、UHT奶)占40.6%；发酵乳占21.3%，调制乳占28.1%。美国、澳大利亚等国巴氏

杀菌乳占液态奶消费总量 80% 以上，我国仅为 10%。美国奶酪人均消费 16.0 公斤，折合生鲜乳 160 公斤；欧盟奶酪人均消费 18.3 公斤，折合生鲜乳 183 公斤；我国奶酪人均消费 0.1 公斤，折合生鲜乳 1 公斤，相对偏低。

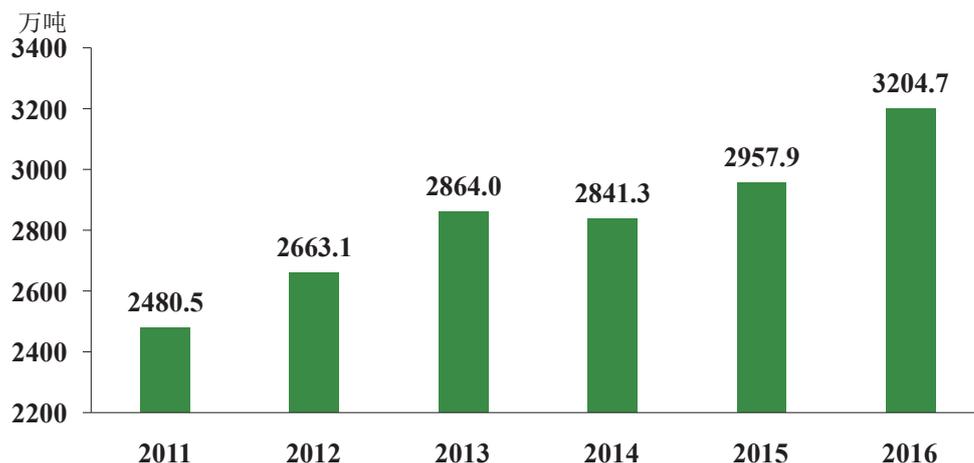


图 12 2011-2016 年全国乳制品消费总量

数据来源：国家统计局、海关总署

(乳制品消费总量 = 国内乳制品产量 + 乳制品进口量 - 乳制品出口量)

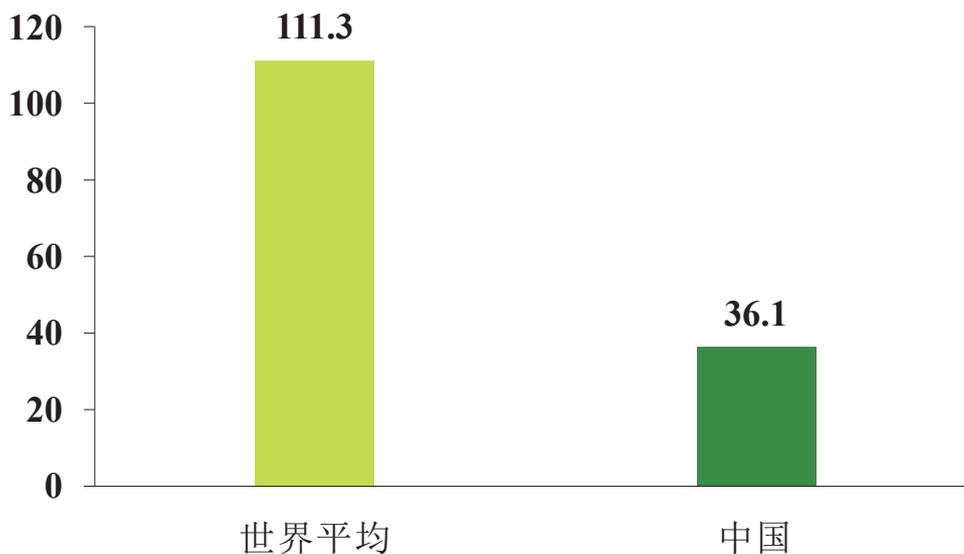


图 13 2016 年人均乳制品折合生鲜乳消费量

数据来源：FAO

振兴民族奶业 满足人民群众需求

2016年8月26日，中国奶业20强（D20）峰会暨奶业振兴大会在河北省石家庄市召开，中央政治局委员、国务院副总理汪洋向峰会发来贺信。汪洋强调，振兴民族奶业，对于保障市场供给，增加奶农收入意义重大，是推进农业供给侧结构性改革的重要内容。近年来，我国牛奶产量增加，质量水平大幅提升，奶业发展取得重大进步，要继续紧紧围绕提高质量、效益，大力推进奶业规模化、组织化、标准化、品牌化，尽快把我国奶业竞争力提高到一个新的水平，更好满足人民群众的需要。

5月12日，汪洋副总理考察东北地区乳品企业时强调，乳品企业发展种植、养殖、加工、物流等在内的全产业链一体化模式有利于竞争力的提升，要针对国情和消费需求研究开发适合国人体质的乳制品。





中国乳品质量安全

三、中国乳品质量安全

(一) 奶牛养殖卫生安全

奶牛养殖环境和卫生条件是保障生鲜乳质量安全的基本要求。2016年，继续规范奶牛场选址与建设，完善奶牛场装备设施，保障饲草料供应，强化生鲜乳储运及收购站管理，不断改善奶牛养殖环境和卫生条件。

1. 奶牛场建设

2016年，全国共有8600个奶牛存栏100头以上的规模养殖场。规模养殖场严格按照《畜牧法》等法律法规的规定，执行《奶牛标准化规模养殖生产技术规范》，加强动物防疫和生鲜乳质量安全管理，实现了标准化、规范化建设与生产。

2. 奶牛场设施装备

近年来，奶牛场的机械化、信息化、智能化装备和关键技术加快推广应用，质量安全保障能力进一步加强。2016年，全国规模牧场100%实现机械化挤奶，比2011年提高了30个百分点；80%以上配备了全混合日粮(TMR)搅拌车，比2011年提高了40个百分点。

3. 优质饲草料供应

苜蓿和青贮玉米是奶牛的主要粗饲料。2016年，全国优质苜蓿^①种植面积350万亩，产量为210万吨，比上年增加30万吨，比2011年增加178.8万吨(图14)。优质苜蓿可满足180万头奶牛饲喂需求。近年来，我国奶牛粗饲料基本完成了从黄贮到全株玉米青贮的转变，据国家奶牛产业技术体系对800家规模牧场调查，2016年奶牛青贮玉米使用量3500万吨，全株玉米青贮使用率88.2%以上。

^①符合《苜蓿干草捆质量标准》(NY/T 1170-2006)的二级及以上标准的苜蓿。

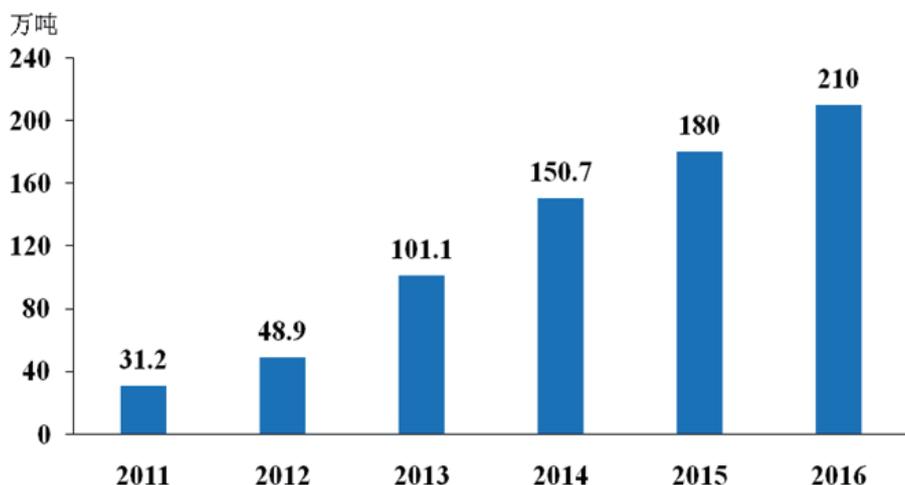


图 14 2011–2016 年全国优质苜蓿产量

数据来源：农业部

4. 生鲜乳收购站和运输车

通过严格落实生鲜乳收购站发证六项规定，执行《生鲜乳收购站标准化管理技术规范》，生鲜乳收购站的基础设施、机械设备、质量检测、操作规范、管理制度和卫生条件显著提升。2016 年运行的生鲜乳收购站运输车监督管理系统对全国 6130 个生鲜乳收购站，5279 辆运输车实现了信息化、精准化管理，保障生鲜乳质量安全。

(二) 生鲜乳质量安全

生鲜乳质量安全指标中，乳蛋白、乳脂肪是衡量生鲜乳营养价值的主要指标，杂质度、酸度、相对密度、非脂乳固体是体现生鲜乳理化性质的指标，菌落总数、黄曲霉素 M_1 、体细胞数是反映生鲜乳卫生状况的主要指标，铅、铬、汞是判断生鲜乳是否受到重金属污染的主要指标，三聚氰胺、革皮水解物是判断生鲜乳中是否存在人为添加违禁物的指标。

农业部从 2009 年开始实施生鲜乳质量安全监测计划，重点监测生鲜乳收购站和运输车，检测指标包括乳蛋白、乳脂肪、菌落总数、黄曲霉素 M_1 、体细胞数、铅、铬、汞、三聚氰胺、革皮水解物等 10 项指标，2016 年新增了杂质度、酸度、相对密度、非脂乳固体 4 项指标，累计抽检生鲜乳样品 17.8 万批次（图 15–16）。



图 15 2009-2016 年抽检生鲜乳样品批次数

数据来源：农业部



图 16 2009-2016 年生鲜乳监测计划覆盖省份及抽样量

数据来源：农业部

1. 乳蛋白

乳蛋白是乳的主要成分之一，是反映牛奶营养品质的指标，国家标准为

≥ 2.8g/100g。

2016年，农业部对8302批次生鲜乳样品进行监测，平均值为3.22g/100g，同比增长2.5%，远高于国家标准（图17），规模牧场生鲜乳样品乳蛋白平均值为3.33g/100g（图18）。

2016年，共有52批次生鲜乳样品乳蛋白平均值为2.70g/100g，低于国家标准，不达标率为0.63%。

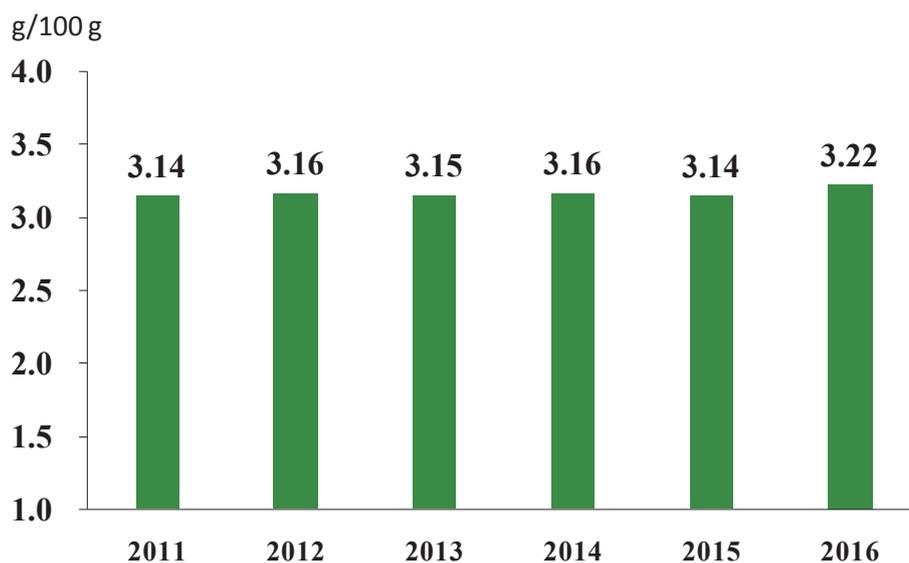


图17 2011-2016年全国生鲜乳样品中乳蛋白平均值

数据来源：农业部

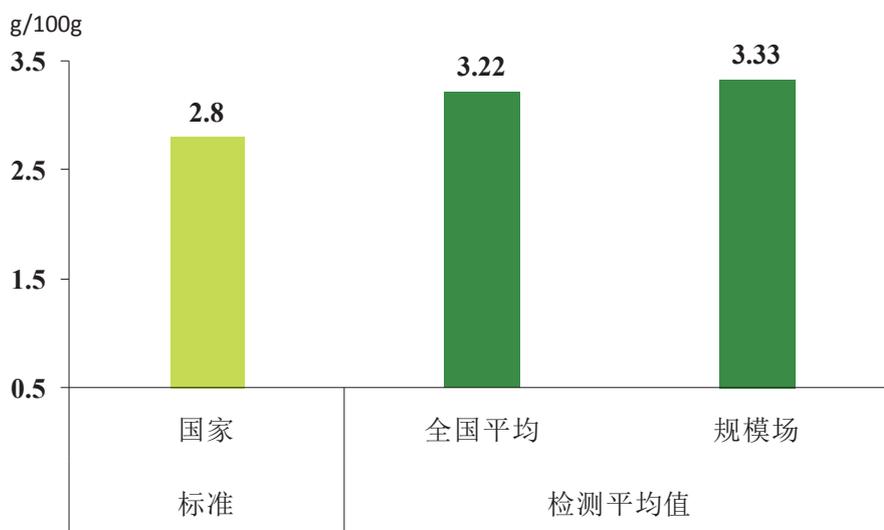


图18 2016年全国生鲜乳样品中乳蛋白含量与国家标准的比较

数据来源：农业部

2. 乳脂肪

乳脂肪是乳的主要成分之一，是反映牛奶营养品质的指标。国家标准为 $\geq 3.1\text{g}/100\text{g}$ 。

2016年，农业部对7591批次生鲜乳样品进行监测，平均值为 $3.81\text{g}/100\text{g}$ ，同比增长3.3%，远高于国家标准（图19），规模牧场生鲜乳样品乳脂肪平均值为 $3.87\text{g}/100\text{g}$ （图20）。

2016年，共有46批次生鲜乳样品乳脂肪低于国家标准，平均值为 $2.95\text{g}/100\text{g}$ ，不达标率为0.61%。

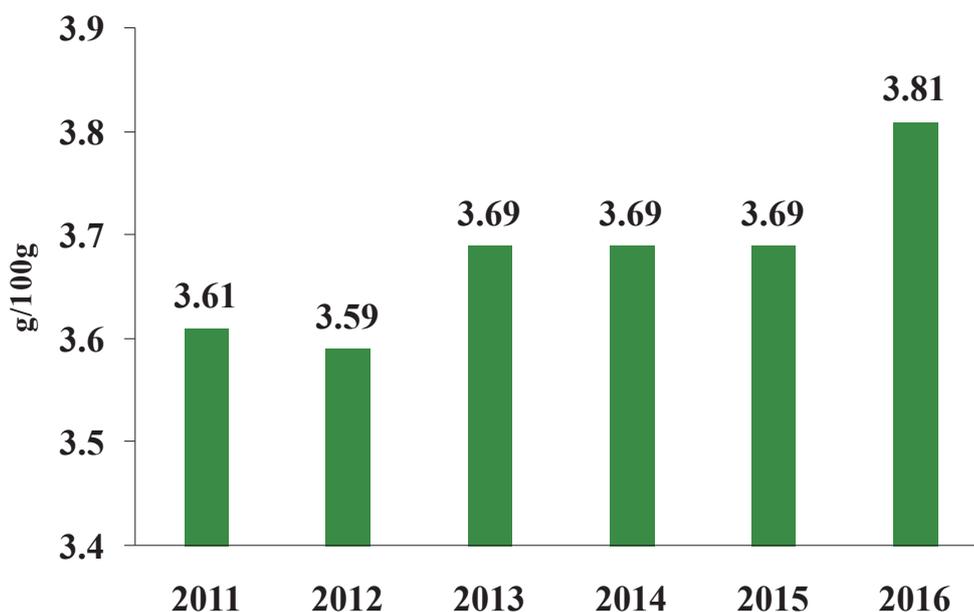


图19 2011-2016年全国生鲜乳样品中乳脂肪平均值

数据来源：农业部

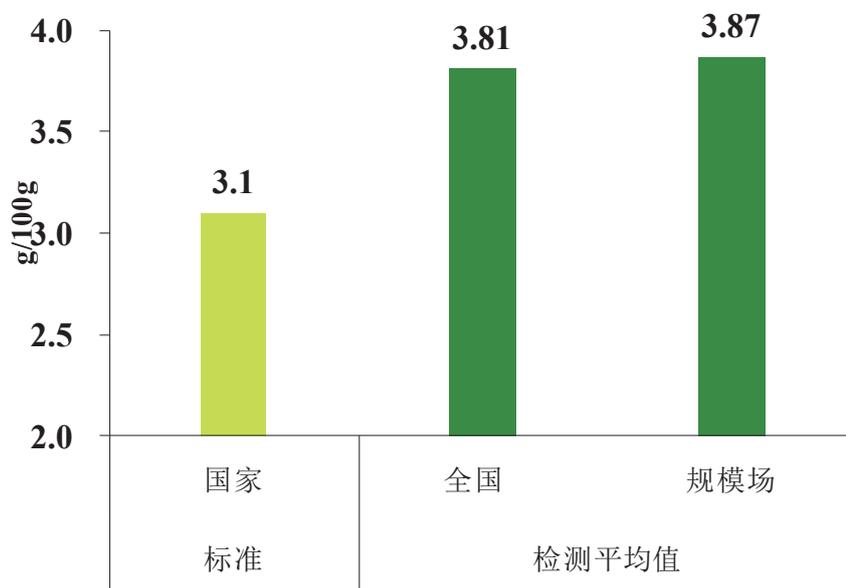


图 20 2016 年全国生鲜乳样品中乳脂肪含量与国家标准的比较
数据来源：农业部

3. 非脂乳固体

非脂乳固体是生鲜乳中除脂肪和水分外的物质的总称，国家标准为 $\geq 8.1\text{g}/100\text{g}$ 。

2016 年，农业部对 7975 批次生鲜乳样品进行监测，非脂乳固体平均值为 $8.8\text{g}/100\text{g}$ ，高于国家标准（图 21）。

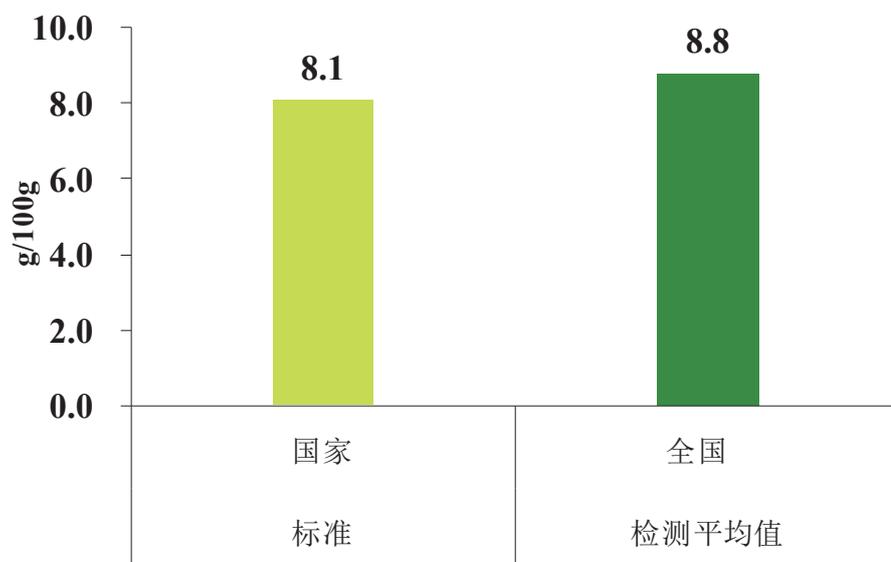


图 21 2016 年全国生鲜乳样品中非脂乳固体含量与国家标准的比较
数据来源：农业部

4. 杂质度

杂质度是指生鲜乳中含有杂质的量，是衡量生鲜乳质量的重要指标，国家标准为 $\leq 4.0\text{mg/kg}$ 。

2016年，农业部对6637批次生鲜乳样品进行监测，杂质度均符合国家标准，全年抽检合格率为100%。

5. 酸度

酸度是评价牛奶新鲜程度的指标。国家标准规定，牛奶酸度范围为 $12\sim 18^{\circ}\text{T}$ ，羊奶酸度范围为 $6\sim 13^{\circ}\text{T}$ 。

2016年，农业部对7975批次生鲜乳样品进行监测，牛奶酸度平均值为 13.89°T ，羊奶酸度平均值 12.5°T ，均符合国家标准。

6. 相对密度

相对密度是反映牛奶是否掺水的重要指标，国家标准为 $20^{\circ}\text{C}/4^{\circ}\text{C}\geq 1.027$ 。

2016年，农业部对6736批次生鲜乳样品进行监测，相对密度平均值为1.030，高于国家标准（图22）。

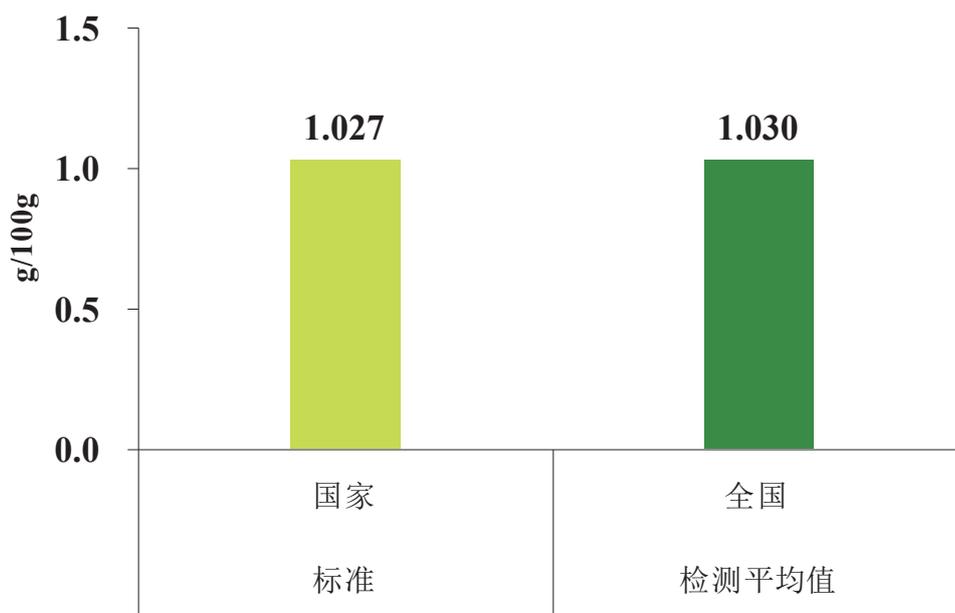


图22 2016年全国生鲜乳样品中相对密度平均值与国家标准的比较

数据来源：农业部

7. 菌落总数

菌落总数是反映奶牛场卫生环境、挤奶操作环境、牛奶保存和运输状况的一项重要指标。生鲜乳中菌落总数过高，不仅会影响牛奶的口感，还可能使乳制品中的细菌数超标，从而对人体造成伤害。世界各国都对生鲜乳中的菌落总数进行了限定。菌落总数的国家标准为 ≤ 200 万CFU/mL。

2016年，农业部对8060批次生鲜乳样品进行监测，平均值为25万CFU/mL，同比降低46.5%，低于国家标准。另对220个规模牧场生鲜乳样品进行监测，菌落总数平均值为13.1万CFU/mL，低于全国平均水平（图23-24）。

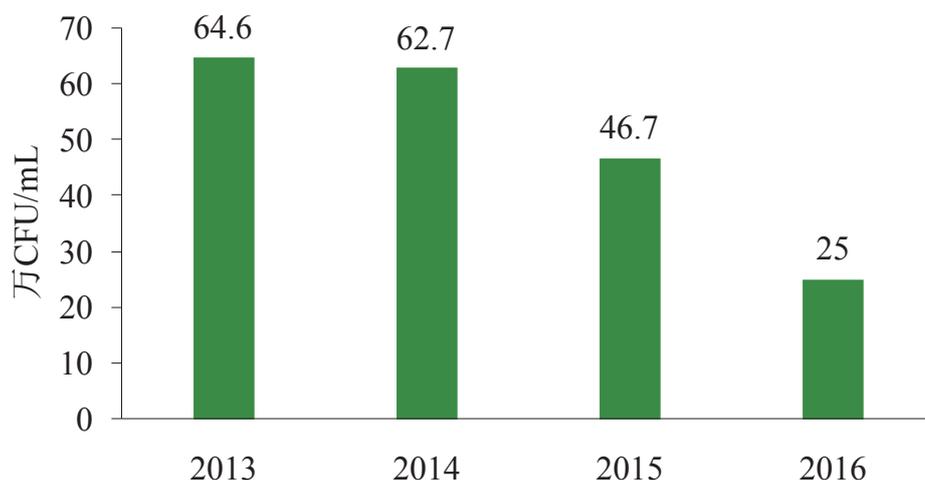


图 23 2013-2016 年全国生鲜乳样品中菌落总数平均值

数据来源：农业部

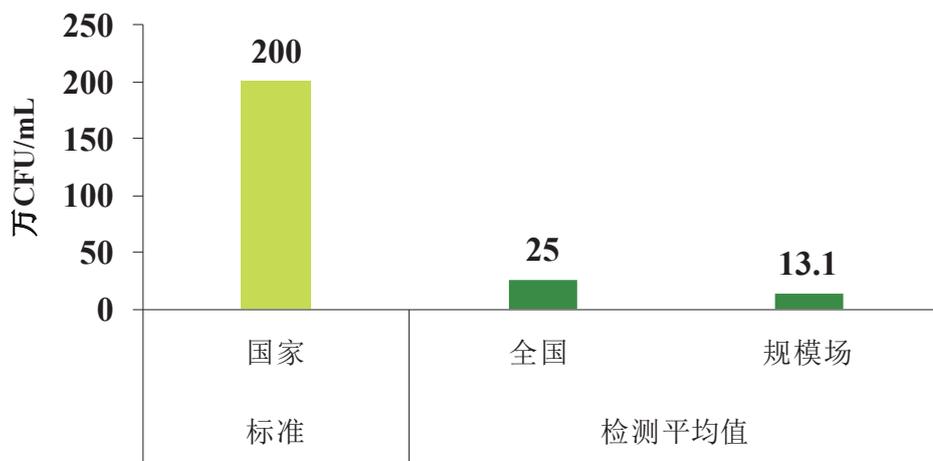


图 24 2016 年全国生鲜乳样品中菌落总数结果与国家标准的比较

数据来源：农业部

8. 体细胞数

体细胞数是衡量奶牛乳房健康状况和乳品质量的一项重要指标，当奶牛乳房受到感染或伤害时，体细胞数会明显增加。体细胞数越高，生鲜乳中致病菌和抗生素残留的污染风险越大，对人类健康的危害也越大。欧盟和新西兰规定生鲜乳中体细胞数 ≤ 40 万个/mL，加拿大规定体细胞数 ≤ 50 万个/mL，美国规定体细胞数 ≤ 75 万个/mL（A级、B级牛奶），我国暂未规定。

2016年，农业部对6798批次生鲜乳样品进行监测，体细胞数平均值为59.2万个/mL，低于美国标准，规模牧场生鲜乳样品的体细胞数平均值30.1万个/mL，低于全国平均水平（图25）。

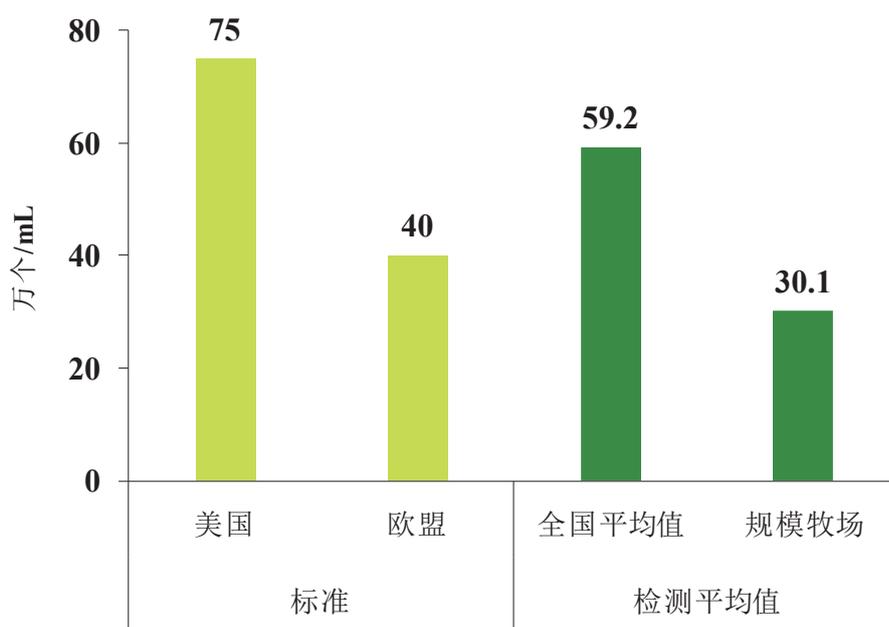


图 25 2016 年全国生鲜乳样品中体细胞数与美、欧标准的比较

数据来源：农业部

9. 黄曲霉素 M₁

2016年，农业部对20825批次生鲜乳样品进行监测，黄曲霉毒素M₁的平均值为0.055 μg/kg，远低于国家标准0.5 μg/kg（图26）。

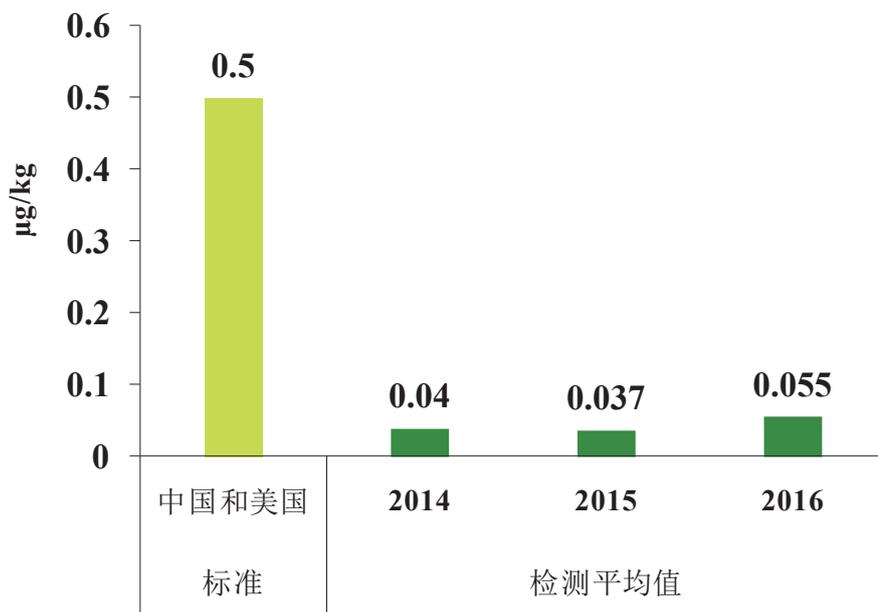


图 26 2014–2016 年全国生鲜乳样品中黄曲霉素 M₁ 平均值与中、美标准的比较

数据来源：农业部

10. 铅

生鲜乳中铅的国家标准为 $\leq 0.05\text{mg/kg}$ 。2016 年，农业部对 4132 批次生鲜乳样品进行监测，铅的平均值为 0.016mg/kg ，同比降低 15.8%，远低于国家标准（图 27）。

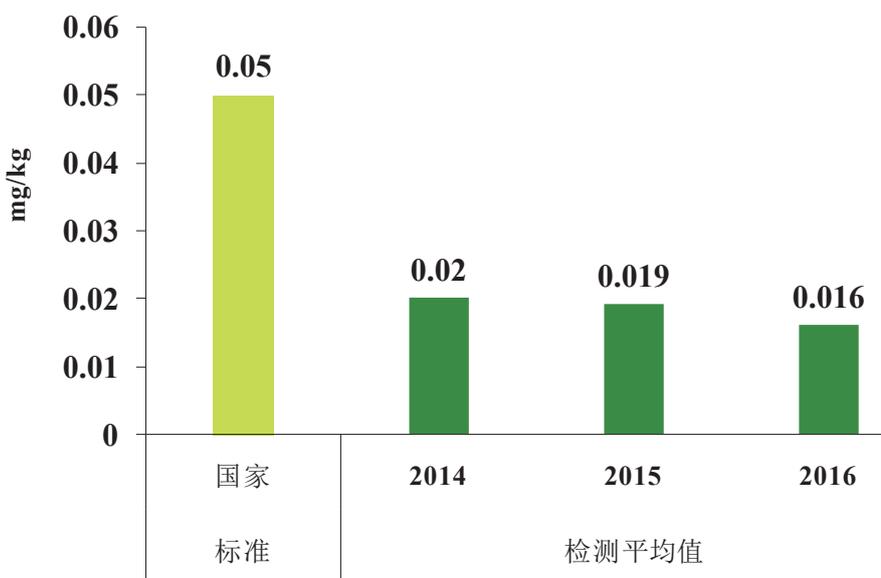


图 27 2014–2016 年全国生鲜乳样品中铅的平均值与国家标准的比较

数据来源：农业部

11. 铬

生鲜乳中铬的国家标准为 $\leq 0.3\text{mg/kg}$ 。2016年，农业部对1089批次生鲜乳样品进行监测，铬的平均值为 0.037mg/kg ，远低于国家标准（图28）。

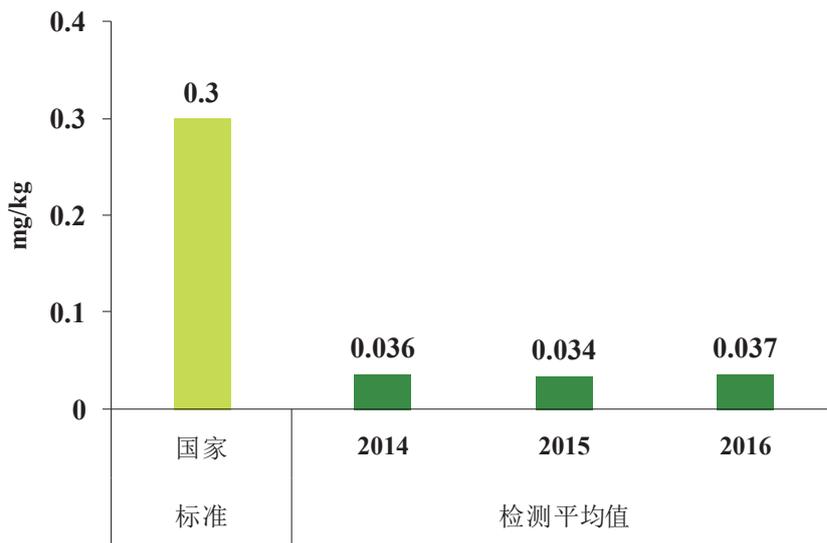


图28 2014–2016年全国生鲜乳样品中铬的平均值与国家标准的比较

数据来源：农业部

12. 汞

生鲜乳中汞国家标准为 $\leq 0.01\text{mg/kg}$ ，2016年，农业部对4132批次生鲜乳样品进行监测，汞的平均值为 0.0029mg/kg ，远低于国家标准（图29）。

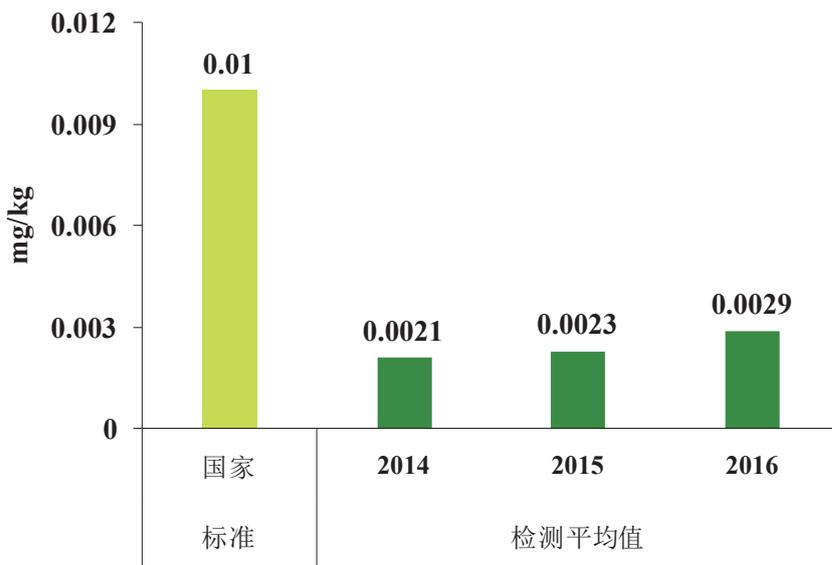


图29 2014–2016年全国生鲜乳样品中汞的平均值与国家标准的比较

数据来源：农业部

13. 三聚氰胺

2008年12月，三聚氰胺列入《食品中可能违法添加的非食用物质名单(第一批)》中，禁止在生鲜乳及乳制品中添加。2011年4月6日，卫生部、工业和信息化部、农业部、国家工商行政管理总局、国家质量监督检验检疫总局联合发布了《关于三聚氰胺在食品中的限量值的公告》(2011年第10号)，规定生鲜乳中三聚氰胺的限量值为2.5mg/kg。美国、欧盟、加拿大、澳大利亚和新西兰等国家和地区也规定生鲜乳中三聚氰胺限量标准为 $\leq 2.5\text{mg/kg}$ 。

2016年，农业部对11440批次生鲜乳样品进行监测，三聚氰胺检出最大值为0.04 mg/kg，未超过2.5mg/kg的国家限量标准，抽检合格率达到100%(图30-31)。

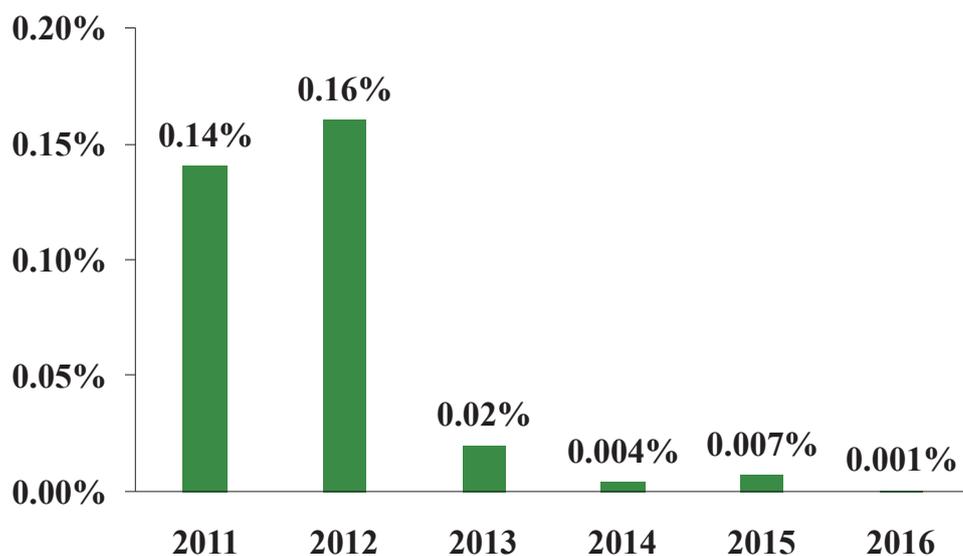


图30 2011-2016年全国生鲜乳样品中三聚氰胺检出率

数据来源：农业部

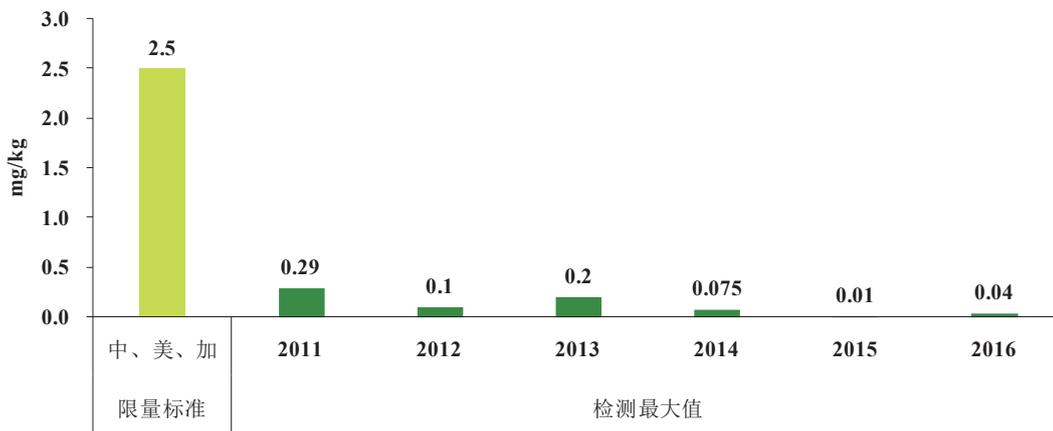


图 31 2011-2016 年全国生鲜乳样品中三聚氰胺检出最大值与中、美、加等国限量标准的比较

数据来源：农业部

14. 革皮水解物

2009 年 2 月，革皮水解物列入《食品中可能违法添加的非食用物质名单（第二批）》中，禁止在乳及乳制品中添加，不得检出。

2016 年，农业部对 8370 批次生鲜乳样品进行监测，均未检出革皮水解物。

（三）乳制品质量安全

1. 与国内其它食品比较

2016 年，国家食品安全监督抽检食品样品 257449 批次，其中合格食品样品 249166 批次，合格率 96.8%，不合格率 3.2%。抽检乳制品样品 3318 批次，其中合格产品 3303 批次，合格率 99.5%，不合格率 0.5%（表 2）。乳制品抽检合格率远高于食品抽检合格率。2016 年，进一步加大了婴幼儿配方乳粉监督抽检力度。国家食品药品监督管理总局对所有婴幼儿配方乳粉生产企业，进行全覆盖监督抽检，并坚持月月抽检、月月公布，共抽检婴幼儿配方乳粉 2532 批次，抽检合格率 98.7%。

表 2 2016 年乳制品与食品抽检合格率比较

抽样	食品	乳制品	婴幼儿配方乳粉
抽样批次	257449	3318	2532
合格批次	249166	3303	2500
合格比例 (%)	96.8	99.5	98.7

数据来源：国家食品药品监督管理总局

2. 进口乳制品不合格情况

2016 年，进口乳制品中，共有来自 19 个国家的 10 类 154 批次产品不符合中国国家标准，被退货或销毁。不合格原因主要包括霉菌超标、大肠菌群超标、超范围使用食品添加剂、超过保质期、包装标签不合格等质量和食品安全问题。

表 3 进口乳制品不合格情况汇总表

项目	不合格样品及数量
类型	奶酪 (65)、灭菌乳 (41)、巴氏杀菌乳 (15)、婴儿配方食品 (12)、发酵乳 (8)、奶油 (5)、调制乳 (4)、乳清粉 (2)、炼乳 (1)、乳粉 (1)
来源	德国 (30)、澳大利亚 (28)、法国 (26)、意大利 (21)、西班牙 (12)、韩国 (10)、丹麦 (8)、阿根廷 (3)、波兰 (3)、瑞士 (2)、荷兰 (2)、美国 (2)、新西兰 (2)、英国 (2)、奥地利 (1)、比利时 (1)、乌拉圭 (1)
处理方式	销毁 (143 批次, 130 吨)、退货 (11 批次, 188 吨)

数据来源：国家质量监督检验检疫总局

结论：

2016 年监测结果表明，我国乳品质量安全风险可控，整体状况良好。

第一，生鲜乳中乳蛋白和乳脂肪等营养指标达到较高水平。监测结果表明，2011–2016 年，生鲜乳的乳蛋白和乳脂肪的平均水平高于《生乳》国家标准，生鲜乳的质量安全水平大幅提升。

第二，生鲜乳中各项安全指标达到标准。菌落总数、黄曲霉素 M1、体细胞数、杂质度、酸度、铅、铬、汞等监测平均值均符合我国限量标准，表明我国奶牛养殖环境和奶牛健康状况显著改善，奶源优质安全。

第三，生鲜乳中不存在人为添加三聚氰胺、革皮水解物等违禁添加物的现象，生鲜乳收购、运输行为规范。自婴幼儿奶粉事件以来，不断强化生鲜乳质量安全监管，有效遏制了违禁添加等违法行为。

提升中国奶业竞争力，打好奶业振兴攻坚战

2016年8月26日，中国奶业20强峰会暨奶业振兴大会在河北省石家庄市召开，农业部部长韩长赋在峰会作主旨演讲时强调，小康社会



不能没有牛奶，十几亿中国人不能没有自己的民族奶业，必须大力发展奶业，加快振兴民族奶业。

韩长赋指出，我国奶业综合生产能力稳步提升，质量安全水平大幅提高，奶业生产方式加快转变，企业竞争力不断增强，主要乳品加工装备和技术水平已接近或达到世界先进水平，许多产品在国际获奖，质量可与国外品牌媲美。

韩长赋强调，推进奶业振兴，要践行新的发展理念，注重绿色发展，以市场需求为导向，以优质安全为核心，以提升奶业竞争力为目标，着力降成本、优结构、提质量、创品牌、增活力，重点在五个方面发力：一是以建设优质奶源基地为依托，“种好草，养好牛，产好奶”；二是以完善现代奶业质量监管体系为重点，“严生产、强监管、创品牌”；三是以推进养殖加工一体化为抓手，实现奶农企合作共赢；四是以统筹利用两个市场两种资源为布局，全面增强奶业国际竞争力；五是以宣传引导和创新营销为着力点，不断提高乳制品消费水平。



中国奶业质量安全监管

四、中国奶业质量安全监管

2016年，国务院有关部门继续加强乳品质量安全监管工作，进一步完善乳品法规标准体系，加大执法监管力度，落实乳品企业第一责任，着力构建严密的全产业链质量监管体系和高效安全的生产体系。

（一）继续完善乳品法规标准

中国现行的奶业标准共有200多项，涵盖奶畜养殖、生鲜乳、乳制品、生产加工、质量控制以及检测方法等各个环节和领域，国内标准与国际通行标准的一致性逐步提高，乳品标准体系日趋完善，为规范乳品生产和质量控制提供了依据。2016年，将《生乳》《巴氏杀菌乳》《灭菌乳》《巴氏杀菌乳和UHT灭菌乳中复原乳的鉴定》等4项标准纳入国家食品安全标准修订计划。出台《婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理办法》，严格婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理，保证婴幼儿配方乳粉质量安全。印发《全国奶业发展规划（2016-2020年）》，对“十三五”时期奶业发展做出了总体规划和系统部署，指明了奶业发展的方向和路径。

（二）严格监控乳品质量安全

一是连续第8年实施生鲜乳质量安全监测计划。组织全国40多家质检单位采取专项检测、飞行抽检、异地抽检、风险隐患排查等方式，累计抽检2.6万批次生鲜乳样品。二是深入开展生鲜乳专项整治行动，强化日常监管，加大生鲜乳质量安全抽检力度，严厉打击生鲜乳生产、收购和运输过程中各种违法添加行为。三是开展奶站清理和整顿。严格奶站和运输车资质条件审查，坚决取缔不合格奶站和运输车。2016年末全国共有奶站6310个，比上年减少2190个；运输车5279辆，比上年减少721辆。四是加强复原乳管控。部署对全国670家乳品企业开展复原乳标签标识现场监督检查，对检查发现的10家存在标签标识问题的企业责令整改或停产整顿，对不合格的标签标识的包装进行销毁。五是加强乳制品质量监督抽检。全年抽检乳制品

3318 批次，不合格 15 批次，依法监督企业下架召回不合格产品，督促企业查找不合格原因并进行整改，对违法违规行为进行严肃处理。六是形成工作合力。联合修订发布《生鲜乳购销合同（示范文本）》，召开两次奶业工作部际协调会议，在乳品质量监管、奶业生产发展、乳品消费引导等方面共同采取措施，协同推进。

（三）全过程严格监管婴幼儿配方乳粉

一是源头严控。坚决落实“确保婴幼儿配方乳粉奶源安全六项措施”，从奶源基地建设、饲草料供应、奶站和运输车监管、奶源质量安全抽检、培训推广关键技术、政策扶持等六个方面确保婴幼儿配方乳粉奶源安全。二是过程严管。严格企业生产环境、设备运行状态和设备运行过程的管理，对出厂的婴幼儿配方乳粉的产品进行全项目的批批检验。组织开展婴幼儿配方乳粉生产企业食品安全生产规范体系检查，并向社会公开检查结果，对发现的缺陷要求企业限期整改。三是产品严检。要求企业全项目批批检验，监管部门开展对婴幼儿配方乳粉的专项监督抽样检查，坚持“月月抽检、月月公开”，实现生产企业和检验项目两个全覆盖。四是违法严惩。对监督抽检发现的不合格产品及其企业，监管部门立即责令企业下架召回、停产整改，严肃查处制售不合格婴幼儿配方乳粉的违法犯罪行为。

（四）着力提高奶牛养殖水平

2016 年，继续采取切实措施，提高奶牛养殖水平。一是继续大力推动奶牛标准化规模养殖。2016 年国家资金支持 626 个奶牛养殖场（小区）开展标准化改造，在河北等 9 个主产省的 17 个奶牛养殖大县开展种养结合整县推进试点。二是加强奶牛良种繁育体系建设。深入实施《中国奶牛群体遗传改良计划 2008-2020 年》，开展优秀种公牛培育，对全国荷斯坦牛全部实施良种冻精补贴，2016 年荷斯坦牛良种覆盖率达到 100%。三是持续开展奶牛生产性能测定工作。安排资金测定奶牛 105 万头（次），指导牧场测奶科学养牛，提高牧场管理水平和奶牛生产能力。四是继续实施振兴奶业首

苜蓿发展行动。印发《全国苜蓿产业发展规划（2016—2020年）》，在甘肃等13个省份支持建设50万亩高产优质苜蓿基地，全国优质苜蓿产量达到210万吨，将粮改饲试点扩大到100个县，建设全株青贮玉米基地600多万亩，提高奶牛优质饲草料供应能力。五是全面组织开展奶农培训。2016年以来，继续举办奶牛“金钥匙”、苜蓿“草堂行”、奶农专项技能岗位、生产性能测定技术等系列培训班，共培训5000多人次，有效提升了奶农养殖技术水平。

（五）大力提升乳品企业竞争力

一是继续推动乳品企业特别是婴幼儿配方乳粉企业兼并重组。支持企业做优做强，提高产业集中度和规范化、规模化、现代化发展水平。二是实施“三品”战略。从供给侧和需求侧两端发力，支持企业增品种提品质创品牌，着力提高乳品有效供给能力和水平，培育一批具有国际影响力的乳品品牌。三是提升乳品企业质量安全保障能力。重点支持婴幼儿配方乳粉企业开展GMP改造、产品质量检测能力建设、质量安全追溯体系建设等配套硬件条件改善。四是推进诚信体系建设。深入实施《食品工业企业诚信管理体系》国家标准，着力完善乳品企业诚信管理体系，推动规模以上婴幼儿配方乳粉企业全部建立诚信管理体系。

（六）强化奶业宣传

组织开展多种形式的奶业宣传活动，树立行业形象，增强消费者对国产乳制品的了解与信任，提振中国奶业信心。一是编写发布首个《中国奶业质量报告》，全面展示中国奶业发展成就和乳品质量安全状况，提振消费信心。二是组织召开中国奶业20强（D20）峰会，树立民族乳业品牌，发布了《中国奶业振兴宣言》，传递了全行业凝心聚力加快奶业振兴的坚定决心。三是组织在主流媒体和网络媒体刊发奶业新闻，建立奶业辟谣联盟，组织“世界牛奶日”“食品安全深度行”等公益宣传，普及饮奶知识，扩大消费群体。

凝心聚力 共创振兴中国奶业新局面

2016年6月2日，第七届中国奶业大会暨2016中国奶业展览会在山东省青



岛市举办。农业部副部长于康震在会上强调，奶业管理相关部门、产业界各方面力量要牢固树立命运共同体意识，把促进产业一体化发展作为重要任务和努力方向，在承担社会责任、塑造行业形象、提振消费信心等方面形成合力，主动作为，共同开创振兴中国奶业新局面。

于康震指出，随着人口增长、城镇化推进、人民生活水平提高，奶类消费可望在较长时期内保持稳定增长，我国奶业仍处于大有可为的重要阶段。面对当前奶业的困难，要坚定信心，团结一致，全面贯彻中央决策部署，扎实推进供给侧结构性改革，持续提高我国奶业发展质量和竞争力。

于康震强调，当前和今后一段时期，加快推动奶业转型升级要从四个方面发力。一是持续加强优质奶源基地建设，加大优秀种公牛培育和良种推广力度，加快养殖小区转型升级和规模牧场建设，力争奶牛养殖规模化率每年提高2—3个百分点。二是持续加强优质饲草料生产体系建设，扩大奶牛优质饲草种植规模，每年新增优质苜蓿种植面积50万亩，把“粮改饲”试点范围扩大到整个“镰刀湾”地区。三是持续加强生鲜乳质量安全监管，对全国8500个奶站和6000辆运输车实现全覆盖、动态化、精准化监控，重点加强婴幼儿奶粉奶源监管，严厉打击生鲜乳违法添加行为。四是持续加强行业发展成就展示和消费引导，让消费者了解和信任国产乳制品，提振消费信心。



2017年

中国奶业质量安全工作重点

五、2017年中国奶业质量安全工作重点

2017年是推进奶业供给侧结构性改革的深化之年，全行业将贯彻落实《全国奶业发展规划（2016-2020年）》，实施以“种好草、养好牛、产好奶、创品牌、讲好奶业故事”为主要内容的“振兴奶业五大行动”，大力推进奶业供给侧结构性改革，着力降成本、优结构、提质量、创品牌、增活力，提高奶业发展的质量效益和竞争力。

（一）突出强化婴幼儿配方乳粉监管

加大婴幼儿配方乳粉质量安全监管力度，全面实施婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理制度。增加婴幼儿配方乳粉抽检范围和频次，严厉查处违法违规行为。支持乳品企业建设自有自控的婴幼儿配方乳粉奶源基地，推动婴幼儿配方乳粉企业兼并重组。加快制定《婴幼儿配方乳粉行业产品质量安全追溯体系规范》，进一步推进婴幼儿配方乳粉企业质量安全追溯体系建设。

（二）继续加强乳品质量安全监管

实施乳品质量安全监测计划，严厉打击违法添加行为。持续开展生鲜乳专项整治，严格奶站和运输车资质条件审查。强化奶牛养殖环节饲料、兽药等投入品监管，对生鲜乳收购站和运输车实行全覆盖、动态化、精准化监控，加快推进生鲜乳质量安全追溯试点工作。加强复原乳监管，严格落实标识制度。督促和指导企业建立质量安全追溯体系，落实企业主体责任。

（三）推动乳制品加工业发展

优化乳制品产品结构，因地制宜发展常温奶、巴氏杀菌乳、酸奶等液态奶产品，适度发展干酪、乳清粉等产品。完善冷链储运硬件设施设备，严管冷链流程。依法淘汰技术、能耗、环保、质量、安全等不达标的产能。鼓励乳制品企业创新产品、节能减排。完善乳制品工业产业政策，实施乳制品行业“增品种、提品质、创品牌”的“三品”提升专项行动。贯彻实施食品工

业企业诚信管理体系国家标准，深入开展乳品行业诚信体系建设，积极宣传诚实守信企业及优质产品、优质服务。

（四）加强优质奶源基地建设

加大对奶牛标准化规模养殖、优质饲草料生产、优质良种奶牛繁育体系建设、粪污综合利用等支持力度。继续支持养殖场改扩建、小区牧场化改造和家庭牧场发展，在河北等9个奶业主产省区的32个奶牛养殖大县整县推进种养结合工作。继续实施“振兴奶业苜蓿发展行动”，扩大粮改饲实施规模，提升优质饲草料产业化水平。实施奶牛改良计划，支持奶牛育种联盟发展，推广应用优秀种公牛冻精，加快奶牛品种改良。推进奶牛粪污储存、收运、处理、综合利用全产业链发展，促进生产生态协调发展。

（五）引导扩大乳品消费

举办2017中国奶业20强（D20）峰会，打造D20品牌，展示行业发展成效。培育一批有影响力的国产婴幼儿配方乳粉品牌，进一步提升产品认可度。总结各地发展休闲观光牧场的做法和经验，推介一批休闲观光牧场，激发消费信心和活力。组织拍摄和播放奶业公益广告，开展牛奶知识竞赛活动，举办专家访谈栏目，讲好奶业故事。实施《国民营养计划》，大力推广《国家学生饮用奶计划》，开展D20企业小康牛奶公益助学行动，传递中国奶业声音，扩大国产乳品品牌影响力，促进乳品消费。

准确把握发展形势 加快奶业转型升级

2016年6月2日，中国奶业协会会长高鸿宾在第七届中国奶业大会暨2016中国奶业展览会上指出，奶业供给侧结构性改革的重点是发挥本土本地优势，创新产品，开拓市场，扩大需求。

高鸿宾指出，目前中国奶业仍处于历史发展的最好时期，整体素质不断提高。



一是数量大且品质高，奶牛存栏、总产、单产都位居世界前列。二是规模化养殖程度高，100头以上的规模化水平接近50%，比2008年提高了近30个百分点。三是产品质量安全水平高，我国乳制品行业应该是食品行业中监管最严的一个行业，从养殖场到加工业直至销售环节，全程监管，近乎苛刻。四是机械化、智能化水

平高，全国机械化挤奶率超过90%，一些乳品企业的加工水平世界领先。五是大批领军企业脱颖而出，中国奶业20强企业技术装备、设施条件、品质规模、质量监管都很强。

高鸿宾强调，中国奶业潜力巨大、前景广阔。在新常态的条件下，实现改革创新、结构调整、转型升级是中国奶业发展的不二选择和必由之路，要将资源集中到更具创新和市场生存能力的领域，加快奶业转型升级。



附录 乳品科普知识

奶酪荟萃

名词释义：

1. 奶酪

奶酪又名干酪、芝士或乳酪(英文名 Cheese)，是乳凝聚后的浓缩产品，含有丰富的蛋白质、脂肪、钙、磷和维生素，味道独特，易运输保存，有较长的货架期。奶酪是种类最多的乳制品，全世界奶酪种类有 800 多种。

2. 鲜奶酪

鲜奶酪是鲜奶经发酵剂发酵或凝乳酶凝乳之后，排除乳清得到的产品，不经过成熟，质地细腻，色泽洁白，吃起来有淡淡的咸味和清新的乳香味。鲜奶酪保质期短，一般 1~2 周，需要冰箱保鲜存放。

3. 再制奶酪

选用不同成熟程度的天然奶酪，添加乳化盐、稳定剂等辅料，经混合、加热融化、乳化后而制成的质地均匀奶酪制品。经过加热可以调整香味和滋味，提高了产品的安全性及保存性，产品质量稳定，包装形式多样，食用方便而经济。目前国内常见于汉堡包，商超也有零售的切片再制奶酪。

4. 马苏里拉干酪

是起源于意大利的一种传统奶酪，又称莫扎里拉干酪(Mozzarella)。传统莫扎里拉干酪是由水牛乳制作的，现多用牛奶或牛奶与水牛乳混合而制作。质地富有弹性，遇热溶化变得粘稠，能拉出很长的丝，味道温和清淡，香气浓郁，适宜制作比萨饼等烘焙食品。

奶酪荟萃

5. 切达干酪

切达（Cheddar）干酪最初产于英国切达郡，是世界上生产和消费最广泛的一种硬质干酪，历史悠久。味道温和至辛辣不一，呈奶白或黄金色，组织细腻。味道也因为储藏时间长短而不同，有的微甜（9个月）、有的味道比较重（24个月）。再制奶酪常以切达奶酪为原料。

6. 青纹奶酪

青纹奶酪（Blue Cheese）质感柔软，主要原料是牛奶或羊奶，经青霉发酵而成，具有独特香气，味道浓烈。该奶酪最大特点，是成熟过程中，在青霉菌的作用下，使奶酪内部形成了漂亮的蓝色花纹。

7. 艾达姆奶酪

艾达姆奶酪（Edam Cheese）原产于荷兰，历史悠久，是以部分脱脂乳和部分巴氏杀菌乳为原料，因此脂肪含量相对低一些，具有讨人喜欢的淡香味道。进口的一般表面涂有红色腊皮，国产的则呈现天然黄色。

8. 俄式不杀菌奶酪

该品种奶酪缘于19世纪初，中东铁路通车后，白俄移民随铁路沿线带入我国东北民间的一种手工制作技艺，传袭至今，系采用洁净的新鲜牛奶，不杀菌，不添加发酵剂，经自然发酵而成，一般多为球型或圆柱，质地细腻，口感滑润，奶香浓郁，味道微甜，略呈咸味。目前主要在我国黑龙江省安达等地生产。

奶酪荟萃

奶酪寄语：

1. 奶酪营养价值

奶酪被誉为“奶黄金”。奶酪浓缩了鲜奶中除乳清蛋白、乳糖和其他一些水溶性成分以外的所有营养成分，含有丰富的蛋白质、脂肪、维生素和矿物质等。奶酪中蛋白质、脂肪以及钙、磷等矿物质含量，相当于鲜奶的8~10倍。奶酪中的蛋白质被微生物部分降解为肽类，更有利于吸收，消化率高达96~98%。奶酪中的钙含量高且易于吸收，每100g奶酪可提供约700~1000mg钙，可完全满足每日人体钙摄入量需求。

2. 奶酪制作工艺

主要包括以下四个主要工艺环节。一是原料乳的预处理。包括对原料乳的验收、贮存、巴氏杀菌等。二是凝乳。通过凝乳酶、乳酸菌发酵产酸或直接添加乳酸等工艺，促进酪蛋白形成三维网状结构，形成凝乳。三是凝乳处理。通过切割、热烫等工艺排出部分乳清，产生的凝乳颗粒经加盐、装模和压榨等工艺工程形成凝块。四是成熟。在凝乳酶、发酵剂等作用下，对凝块乳成分进行生物分解，从而形成相应质地和风味。

3. 奶酪储藏方式

奶酪通常需要冷藏（2~6℃），鲜奶酪应在1周内吃完。应避免与其他强气味的食物一起保存，以免改变奶酪特有的滋气味。青纹奶酪的包裹要严实，以避免霉菌孢子侵染其他食物。块状奶酪贮存时，吃剩的奶酪酪体之刀切面，宜用食用级保鲜膜覆严，避免萎缩、干裂和污染。

奶酪荟萃

4. 奶酪食用方法

奶酪品种多样化，既适于直接食用，也适于各种烹饪。除了配以红酒直接食用外，也可夹食汉堡、三明治、馒头和饼干，还可制作西餐、西点，炒饭，煲粥，火锅，炖汤，蒸海鲜，或与沙拉、面食拌食。奶酪以其无以伦比的独特美味和丰富营养，深受人们青睐。

5. 奶酪文化

奶酪食用历史悠久。奶酪散发的独特香味，浓郁醇厚的味道，丰富跳跃的口感，使喜爱奶酪的人无不神往、津津乐道。奶酪营养丰富，品种繁多，在世界各地广受欢迎。在我国，奶酪是东北和西北地区的蒙古族、哈萨克族等游牧民族的传统食品。在内蒙古称为奶豆腐，在新疆俗称乳饼，完全干透的奶酪又叫奶疙瘩；在云南，许多少数民族利用牛奶制作乳饼或乳扇；在北京，按照清庭皇家传统制作工艺，传承保留了“宫廷奶酪”特色产品；在古都洛阳，至今流传着发生在我国南北朝时期的“王肃酪奴”经典故事，这些均形成了我国亘久传袭的奶酪文化。

拼搏进取的中国奶业 D20

中国 D20 企业联盟简介

D20 是指中国奶业 20 强企业，D 是 Dairy 的首字母。2015 年中国奶业协会根据乳品企业品质和口碑、品牌影响力、奶源基地建设、自建牧场奶牛存栏、生鲜乳收购量、销售额等指标，在全国 600 多家乳品企业中评选出综合排名前 20 位的企业。

在中国奶业协会推动下，成立了中国 D20 企业联盟，联盟秘书处设在中国奶业协会，负责中国 D20 企业联盟日常工作和 D20 峰会的组织工作。2015 年 8 月 18 日在北京钓鱼台国宾馆召开首届峰会，汪洋副总理出席峰会并致辞；2016 年 8 月 25 日在河北石家庄召开第二届峰会，农业部韩长赋部长出席并作主旨报告，国家食品药品监督管理总局等部委相关负责人出席并演讲。

D20 企业是中国奶业的领头羊

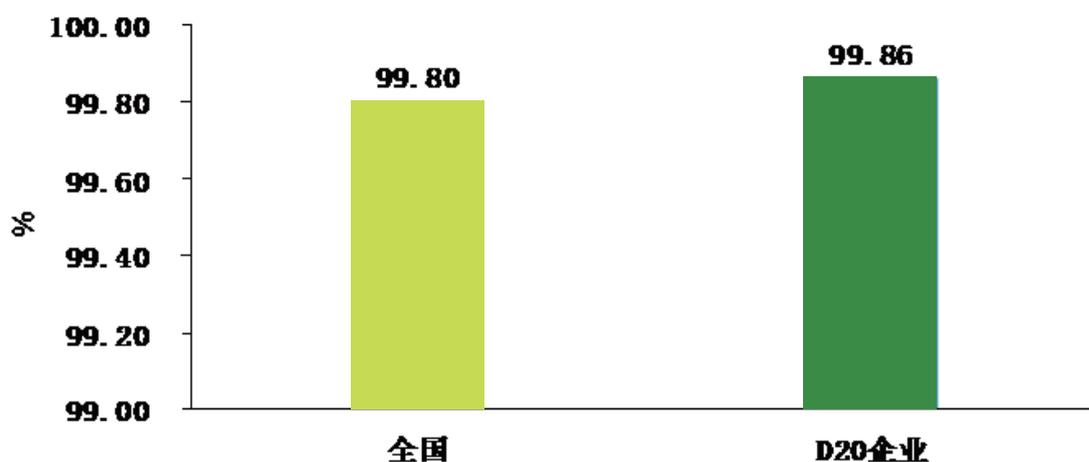
2016 年，D20 企业乳制品销售额 1930 亿元，约占全国乳制品销售总额的 55%；自建牧场荷斯坦奶牛存栏 168 万头，约占全国荷斯坦奶牛存栏



的 24%；生鲜乳收购量 1420 万吨，约占全国生鲜乳收购总量的 57%。

D20 企业奶源质量优良

2016 年，农业部抽检 D20 企业的生鲜乳样品 15304 批次，占全国总量的 57.8%。检测结果显示，D20 企业奶源质量良好，优于全国平均水平。



全国及 D20 企业生鲜乳监测合格率情况

数据来源：农业部

D20 企业名单

内蒙古伊利实业集团股份有限公司	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司
现代牧业（集团）有限公司	光明乳业股份有限公司
辽宁辉山乳业股份有限公司	内蒙古圣牧高科牧业有限公司
北京三元食品股份有限公司	中垦乳业股份有限公司
黑龙江省完达山乳业股份有限公司	君乐宝乳业有限公司
新希望乳业控股有限公司	黑龙江飞鹤乳业有限公司
贝因美婴童食品股份有限公司	南京卫岗乳业有限公司
天津嘉立荷牧业集团有限公司	新疆西域春乳业有限责任公司
福建长富乳品有限公司	河南花花牛乳业有限公司
济南佳宝乳业有限公司	西安银桥乳业集团