

乳制品良好生产规范明年9月实施

□杨晓晶

近日,国家卫生健康委员会会同国家市场监督管理总局发布 85 项食品安全国家标准和 3 项修改单。新标准将于明年 9 月 6 日起实施。其中,《食品安全国家标准 乳制品良好生产规范》(GB 12693-2023)对 2010 版标准进行了修订,规定了乳制品生产过程中原料采购、加工、包装、贮存和运输等环节的场所、设施、人员的基本要求和

管理准则。新修订的乳制品良好生产规范标准基于《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB 14881-2013),修改了标准框架,包括 14 章、附录 A 和附录 B,各章通用要求均引用了 GB 14881-2013 中相关条款的规定,仅对特殊要求进行补充说明,便于企业贯彻落实。与 2010 版标准比较,新标准删除了“清洁作业区”“准清洁作业区”及“一般作业区”的术语和定义。在厂房和车间的章节明确规定应根据产品特点、生产工艺以及

生产过程对清洁程度的要求,将厂房和车间划分为一般作业区、准清洁作业区和清洁作业区,并具体规定了涵盖的车间范围。新标准内容要求更加细化和简洁,符合行业发展的需要。

目前,市面上原料乳种类繁多,除了牛乳、羊乳,还包括特色奶畜乳,如骆驼乳、水牛乳、驴乳等。为了适应行业发展,新标准将乳制品的主要原料“牛乳(或)羊乳”更改为“生乳”,扩大了标准适用范围,同时与正在修订的乳制品食品安全国家标准相衔接。

在生乳供应方面,新标准考虑到我国乳品行业的发展和监管现状,要求企业自行建设的生乳收购站或牧场应符合国家和地方相关规定,对生乳质量和安全进行全过程统一管理,加强奶源基地建设。

在生乳运输和贮存方面,新标准增加了生乳进厂后贮存温度的控制要求,指出无特殊要求时,贮藏温度不超过 7 摄氏度,同时细化了贮存容器的清洁要求。

杀菌工艺是乳制品生产的基本通用工艺,主要包括巴氏杀菌、超高温灭菌等成熟杀菌工艺。但是各工厂在使用设备开展杀菌有效性评估、记录等方面参差不齐,有必要对杀菌设备基本要求进行明确规定。为此,新标准增加了各类杀菌设备的技术要求和保养维修要求。

企业自动化仓库应用越来越广泛,应用场景不断增加,因此新标准增加了自动化仓储系统可靠性控制技术措施要求。

在卫生管理方面,增加可移动设施的卫生管理要求,对于已清洗和消毒过的可移动设备和用具,要求有专用场所,以保证其食品接触面不受污染。

乳制品加工过程的微生物监控,涵盖了加工过程各个环节的微生物学评估、清洁消毒效果以及微生物控制效果的评价。新标准增加了乳制品生产加工过程微生物监控程序指南,明确了企业在制定监控程序时应考虑的内容,并列举了巴氏杀菌乳、后续无杀菌工艺的发酵乳、乳粉、再制干酪加工过程微生物



■资料图片

监控示例。

在生产区域空气洁净度要求方面,新标准细化了清洁作业区沉降菌菌数要求,给出了不同产品清洁作业区的要求数值和检测方法及时

间。现行标准法规对于冷藏、冷冻温度并没有统一的规定,为了确保有特殊贮存、运输温度要求的产品

品质和质量安全,新标准规定企业明确标示产品冷藏、冷冻温度,并确保在整个贮存和运输周期内都符合相关规定。

新标准要求,应对杀菌操作人员、液态产品灌装密封操作人员、清洁和消毒人员等关键岗位人员进行操作技能培训,制定培训计划并确保有效实施。

银川南至吴家山首趟牛奶图定班列开行

近日,一列满载着 1351 吨牛奶物资的 79871 次货运班列,从中国铁路兰州局集团有限公司银川货运中心银川南货场缓缓驶出,从宁夏银川到湖北武汉,列车将在运行 1638 公里后抵达吴家山站。该趟班列标志着银川南至吴家山牛奶图定班列顺利开行。

图定班列即在全国列车运行图上可查到的货运班列,具有定点、定线、定车次、定时等特点。该趟图定班列共装载 51 个 40 英尺集装箱,运行时间由原来的 96 小时缩短到现在的 40 小时左右。班列初期开行频次为每周一班,今后将逐步加密开行。

奶产业是宁夏的特色优势产业。银川南至吴家山牛奶图定班列开通前,银川货运中心走访了蒙牛乳业宁夏工厂,针对牛奶运输速度快、成本低、安全性高的需求,为企业量身定制了牛奶图定班列,最大限度压缩运输时间。班列的成功开行,为宁夏牛奶企业铺设了一条经济、高效的运输路径,有效降低了综合物流成本。银川货运中心后续将进一步为企业提供两端集配、仓储堆存等综合物流服务,深度打造快捷物流多联快车品牌。

(许晋豫)

机器人如何养牛？看新疆这家智慧牧场

□米日古力·吾

机器人定时定点定量“喂饭”,风扇自动通风……10 月 10 日,记者走进新和县智慧生态观光牧场,感到满满科技范儿。

“这里有 4000 余头进口荷斯坦奶牛,饲料通过科学配比加工而成。拌料、喂食、清粪均实现机械化、自动化。”新疆康普森农牧科技有限公司总经理马小猛介绍,牧场将人工智能、物联网、大数据系统集成联动,自动采集数据,根据奶牛生理特征调控牧场饲养环境,全生命周期精准管理。

新疆康普森农牧科技有限公司智慧生态观光牧场是新和县重点招商引资项目之一,2022 年 5 月开工

建设,总投资 12 亿元,占地面积 1700 亩。今年 7 月,一期项目投入使用,智能牛舍、全自动挤奶厅等相关设施运作良好。

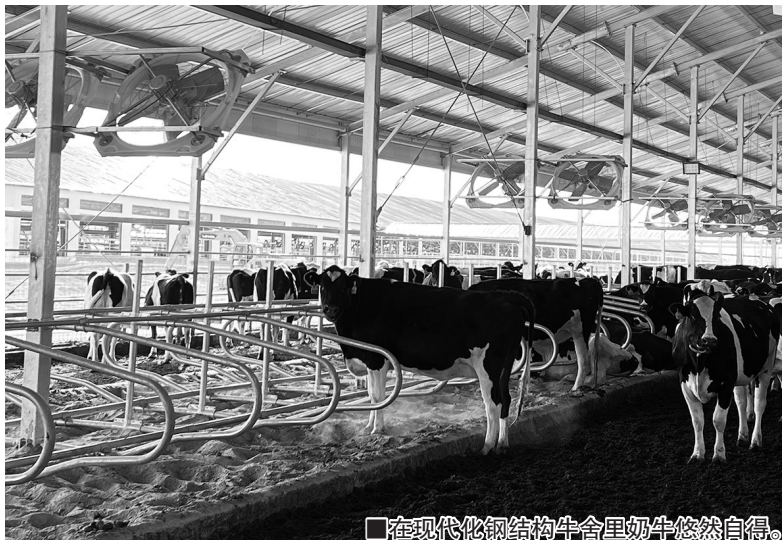
牧场里,一排排现代化钢结构牛舍排列整齐,耳朵上挂着“号牌”的奶牛或津津有味咀嚼着草料,或休憩、散步,悠然自得。牧场智能饲喂系统集饲喂机器人、推料机器人于一体,能够更准时、更精准将配方饲料投喂给奶牛。

“推料机器通过提前设定好的时间和路线进行饲料推送。”马小猛说,牧场还能通过监控设备及物联网系统实时监控奶牛采食量,智能调整饲料投放量和饲料配比。

标准化挤奶大厅里,一头头奶

牛正在全自动转盘挤奶机前排队挤奶,一套标准化操作下来,挤好的鲜奶便顺着真空管道流进储奶罐,牧场日产鲜奶可达 20 吨左右,项目全部完成后日产鲜奶可达 400 吨。

去年以来,新和县以项目建设为支撑,以提升养殖技术为突破口,实施圈舍规范化和标准化建设,配套建设粪污资源化利用设施,着力抓示范、扩总量、提效益,提升肉牛养殖业集约化、自动化、现代化水平。同时,引导创新生物饲料加工方法,草粮搭配,实现了肉牛养殖由耗粮型、粗放型向节粮型、质量型转变。2022 年,新和县畜牧业收入 6629.46 元,占农民人均纯收入 33%,实现农村人均 1 头牛目标。



■在现代化钢结构牛舍里奶牛悠然自得。

解读 内蒙古“升级版”奶业振兴政策

(上接 01 版)

发展,仍需“精耕细作”

当前,饲养成本成为制约奶业发展的主要问题之一。

据了解,内蒙古优质苜蓿草供应经过近几年的努力,已经提升到 75% 以上,但不足部分仍需长期进口。此外,受土地流转和种植、人工成本的增加,苜蓿种植的综合成本近些年不断攀升,解决优质饲草料供给问题已经成为行业发展的“头等问题”。

为进一步提升优质苜蓿自给率、降低奶畜养殖饲草成本、加强优质草种繁育,本次出台的《措施》也针对收储青贮玉米、推进国产优质苜蓿提质增产、实施苜蓿草种繁育基地建设等方面的补贴提出了 3 项支持举措。其中,支持黄河、嫩江、西辽河流域和呼伦贝尔、锡林郭勒草原五大奶源基地发展优质饲草种植,对就地就近收储青贮玉米等饲草料的奶畜养殖场和奶农合作社,按照每头奶牛 5.5 吨、每吨 50 元(自治区补贴 30 元、盟市补贴 20 元)的标准给予青贮玉米收储补贴。对于新建苜蓿草种繁育基地,第一年每亩补贴 500 元,达产后按照每年每亩 300 元标准给予补贴。

在提升“种源”自给能力,加强奶畜良种繁育方面,《措施》在对原有培育顶级种公牛、补贴性控胚胎冻精政策支持扩面的基础上,新提出支持奶牛、奶羊核心育种场建设和扩大奶牛生产性能测定等举措,进一步提升全区种源自给能力。

与此同时,《措施》继续强化对奶业科技创新的支持,围绕发挥国家乳业技术创新中心、聚焦草种业、奶牛种业创新等方向,每年以“揭榜挂帅”方式,实施自治区科技创新重大示范工程项目、自治区重点研发和成果转化项目,在奶业全产业链领域取得突破性进展或攻克关键核心技术的主持人、自治区科技项目立项时给予重点支持。

当前,国内奶源建设步伐加快,在稳固“奶源”供给保障,夯实产业发展基础方面,《措施》在保持现有政策稳定性和延续性的基础上,保留了新建 3000 头以上规模化养殖场和进口奶牛补贴政策,同时,为进一步提升中小养殖主体抗风险能力,促进奶畜养殖多元化发展,在新政策中加大了对特色奶畜养殖、中小奶牛养殖场支

持力度。

为进一步提高生鲜乳安全保障水平,《措施》在奶畜养殖场和生鲜乳购销两端持续加大力度,通过强化奶畜疫病防控和织密质量安全监测网,确保人民群众“舌尖上的安全”。

近年来,国内奶业发展速度不断加快,快节奏的发展步伐,也使部分养殖企业以及乳品企业普遍存在融资困难的现象,而《措施》中也精准为各个链条提供了金融支持措施。可以看到,《措施》扩大了原有基金债券政策的支持范围,在加强组织领导、做好生鲜乳生产成本监测、创新拨付机制、完善金融支持等方面也提出具体支持举措,明确了各牵头单位要针对补贴政策制定实施细则,项目资金由盟市直接拨付到实施主体等要求,确保政策能够切实惠及市场主体。

此外,《措施》中提出要完善金融支持,落实自治区鼓励企业上市挂牌奖补有关政策,支持符合条件的草业、奶业等企业挂牌、上市融资、发行债券,大力推广“助保贷”“活体贷”“保单质押”“青贮贷”等金融产品,探索开展牛奶价格保险试点,鼓励金融机构合理确定养殖场贷款期限,给予中长期优惠利率贷款,扩大中

长期贷款占比,适度提高涉农贷款风险容忍度。

振兴,展现“强劲实力”

内蒙古地处“黄金奶源带”,是全国最大的奶业生产区,奶牛存栏、牛奶产量、奶产品产值等多个指标稳居全国首位,全国人民每喝 5 杯牛奶就有 1 杯来自内蒙古。

据了解,内蒙古现有年销售 500 万以上的乳制品企业 83 家,加工能力 1230 万吨。2023 年,自治区级以上龙头企业新增 8 家,达到 38 家,加工能力达到 1140 万吨。此外,全区获得 SC 认证的企业有 41 家,获得小作坊登记证的手工作坊有 1584 家,加工能力达到 16 万吨。

为充分调动企业和地方政府加快布局奶产业的积极性,支持企业有效利用闲置产能,调整现有产品结构,增加产值和税收,《措施》全面聚焦促进企业提质增效,产业提档升级目标,坚持抓大不放小,兼顾中小奶企利益,突出支持乳企精深加工具体举措,加快奶酪等固态奶、地方特色乳制品差异化发展,推动乳产品向中高端迈进。同时,在对乳制品加工增量补贴和生鲜乳喷粉补贴原有 2 项政策进行提标扩面的基础上,加大了对乳制品精深加工、地方特色产业和奶酪生

产的支持力度。

品牌是一个行业、一个企业对外形象的直观体现,鲜有一个区域能像内蒙古这样,同时孕育两大位列全球乳业前十强的乳企。为了强化现有品牌效应,鼓励培育新品牌,持续扩大内蒙古奶业影响力,《措施》也提出了对奶业区域公用品牌、产品品牌、企业品牌建设的支持举措。

从产业链发展来看,消费是产业发展的最终需求,对经济具有持久拉动力。为着力引导消费预期,不断释放奶产业内需潜力,加快恢复市场消费活力,《措施》还持续加大对奶业宣传、发展工业旅游和电子商务人才培养的支持力度以强化消费引导,扩大乳制品销量。

今年上半年,内蒙古全区奶牛存栏 169.5 万头,同比增长 13.4%;牛奶产量 275.3 万吨,同比增长 11%;乳制品产量 227.6 万吨,增速 14.7%。“数字”的背后,是内蒙古在全面落实奶业振兴战略,用实际行动,强化统筹协调,综合施策、精准发力,将更多“真金白银”补企业、补牧场、补人才,打造奶业发展政策高地,同时,坚持建圈强链、锻长补短、内培外引,不断增强整个奶产业链的稳定性、竞争力和创新能力。

10 月第 1 周生鲜乳平均价格 3.73 元/公斤

据对全国 500 个县集贸市场和采集点的监测,10 月份第 1 周(采集日为 10 月 6 日)牛羊肉价格环比上涨,生猪产品、鸡蛋、鸡肉、商品代蛋雏鸡、饲料产品价格下跌,商品代肉雏鸡、生鲜乳价格持平。

生鲜乳价格。内蒙古、河北等 10 个主产省份生鲜乳平均价格 3.73 元/公斤,与前一周持平,同比下跌 9.9%。

饲料价格。全国玉米平均价格 3.03 元/公斤,比前一周下跌 0.3%,同比上涨 0.7%。主产区东北三省玉米价格为 2.77 元/公斤,比前一周下跌 0.7%;主销区广东省玉米价格 3.11 元/公斤,比前一周下跌 1.9%。全国豆粕平均价格 4.83 元/公斤,比前一周下跌 0.6%,同比下跌 5.8%。育肥猪配合饲料平均价格 3.93 元/公斤,比前一周下跌 0.3%,同比下跌 1.5%。肉鸡配合饲料平均价格 4.04 元/公斤,比前一周下跌 0.2%,同比上涨 0.7%。蛋鸡配合饲料平均价格 3.73 元/公斤,比前一周下跌 0.3%,同比上涨 0.3%。

(农业农村部)

福建泉州:豆粕成外贸出口新亮点

记者从福建省泉州海关获悉,今年 1—8 月,泉州关区出口豆粕 6.3 万吨,同比增长 103.4%,已成为泉州外贸出口新亮点。

据了解,豆粕是大豆提取豆油后得到的副产品,蛋白质含量高达 30%—50%,可作为牲畜与家禽饲料的主要原料,并具有易吸收、高利用率、促生长明显等优点,目前全球 80% 以上的豆粕作为饲料投入在养殖场使用。

为精准帮扶豆粕出口,泉州海关针对进口国对饲料安全的特殊要求,建立工作专班,强化出口饲料安全风险监控,确保出口豆粕质量安全,并指导企业用好用足自贸原产地,特别是 RCEP 原产地规则,充分享受 RCEP 政策红利,助力泉州出口豆粕业高质量发展。

泉州福海粮油工业有限公司作为龙头大豆加工企业,年产豆粕几十万吨,自 2018 年 4 月泉州口岸首度出口豆粕以来,出口值连年增长。“豆粕‘出证不等待,出口零延时’,大大增强了我司进一步拓展海外市场的信心和决心。下一步,我司还将向海外出口新产品麸皮等。”该公司外贸经理表示。

(刘倩)

湖北武穴奶牛养殖大有“犇”头

“多亏你们及时增容供电设备,我的这些牛牛们才能撑过这个夏天,现在还能不断增产。”10 月 8 日,看到国网湖北武穴市供电公司共产党员服务队的队员们后,武穴市优然牧业的负责人胡鸿顺脸上的欣喜之情溢于言表。

当日,国网武穴市供电公司共产党员服务队再次走进万丈湖优然牧业奶牛养殖基地,对场内的奶牛饲喂、饮水、通风、排便等用电设备进行复查,确保基地内安全可靠用电。

据悉,武穴市优然牧业是伊利乳业集团的子公司,占地 840 多亩,投资 2.2 亿元,是目前黄冈市最大的奶牛养殖基地和牛奶供应商。基地内共有 3400 多头奶牛,日产奶量可达 105 吨,其生产的牛奶供往黄冈、合肥、深圳等地。

今年入夏之前,国网武穴市供电公司开展主动上门服务,龙坪供电所在走访该企业了解到有增容需求意向后,快速与公司管理部门沟通联系,加快业扩报装办理进度,开通业扩报装“绿色通道”,为企业增容 2 台 630 千伏安的变压器,有效解决了该企业的用电难题。

(郭娇萍)