



在全国率先布局建设“新质牧场”，加速推动畜禽养殖转型升级、提质增效

青岛畜牧业向新发展



■青岛隆铭牛胚胎生物技术有限公司科研人员在进行体外胚胎研究。

2025年中央一号文件指出,构建多元化食物供给体系。践行大农业观、大食物观,全方位多途径开发食物资源。畜牧业作为食物供给体系的重要组成部分,正迎来科技创新驱动、消费需求升级等重大机遇。青岛市立足高端畜牧业发展定位,在全国率先布局建设“新质牧场”,加速推动畜禽养殖转型升级与提质增效,为现代畜牧业发展探索新路径。

畜牧业发展结构均衡 率先布局“新质牧场”

近年来,青岛市畜牧业发展取得明显成效,猪、牛、禽三个主要畜种结构均衡,肉蛋奶总量连续29年稳定在100万吨以上,2024年达到118.67万吨,同比增长6.69%,高于全省7个百分点。

为深入贯彻落实大农业观、大食物观,青岛市以“生产高效化、设施智能化、全程生态化、产品品牌化、产业融合化”五化示范为导向,率先提出建设“新质牧场”,加速畜牧业转型升级、提质增效,做优做强畜牧业千亿级产业链。

2024年12月,青岛市在全国率先发布《“新质牧场”建设方案》。建设方案聚焦“新结构、新模式、新技术、新业态”四新引领,明确发展思路、建设方向、工作程序和保障措施,规划建设15个应用新质生产力、具备核心竞争力、形成产业增长极、引领现代畜牧业、呈现未来元素的“新质牧场”。牵头制定并由山东省畜牧协会发布团体标准《“新质牧场”创建指南》,明确创建主体资质、信用和质量安全3项必备条件,规划布局、设施装备、饲养管理、环境质量、科技水平、产品安全、生产效率、品牌培育、联农带农等10方面26项具体指标,形成标准与方案相配套的制度体系。同时,强化政策保障,统筹各级数字农业、产业强镇、生猪调出大县、奶业生产能力提升整县推进、现代农业产业园、设施农业贷款贴息等政策,为“新质牧场”建设主体提供资金支持。

“青岛畜牧业畜种齐全,特色化、设施化、智能化、产业化、国际化特色突出,在疫情防控体系和绿色发展方面有着明显优势。”青岛市农业农村局畜牧管理处处处长梁靓介绍,“目前,青岛市畜牧业形成了以生猪、奶牛、肉牛、蛋鸡、肉鸡、肉鸭、肉兔为主的七大产业集群,畜禽养殖规模化率、现代化设施装备应用率超过90%,累计创建市级以上畜禽养殖标准化示范场209个,其中国家级9个,数量为全省第一。”

出台种业促进条例 推动畜牧业创新

畜禽种业是畜牧业高质量发展的重要根基,是畜产品稳产保供的重要保障,也是畜牧业核心竞争力的重要体现。青岛在全省率先出台《加快发展特色畜牧业的指导意见》,构建育种、养殖、加工、出口、品牌、休闲等产业链条齐全的特色畜牧业发展集群。去年11月,青岛又出台了国内首部统筹农作物、畜禽、水产、林草、

农业微生物等领域“大种业”发展的《青岛市种业促进条例》,支持遗传资源保护、生物育种、育繁推一体化,为畜禽种业创新发展提供法治保障。

在青岛市特色畜牧业育种领域,有一家独具特色的企业——青岛西海岸新区的康大集团,公司成立于1996年,是迄今为止,亚洲最大的肉兔良种繁育基地,也是青岛地区唯一一家拥有欧盟出口代号的肉兔加工企业。

康大集团项目开发部总经理刘永需介绍说:“针对国内家兔良种匮乏的问题,康大集团自2006年起启动自主培育肉兔良种项目,历时6年育成了3个肉兔配套系新品种,是我国首个具有自主知识产权的肉兔新品种;2024年,世界首例彩色肉兔兼用康大肉兔配套系获得国家畜禽新品种审定,成为康大自主培育的第4个肉兔新品种。”如今,康大集团是集种植养殖、食品制造、生物科技等于一体的国家农业产业化重点龙头企业。

青岛西海岸新区畜牧兽医事业发展中心主任聂恒介绍,在西海岸新区,除了康大兔,青岛特色畜牧业育种创新工作中还有很多亮点。国内规模最大的和牛养殖企业隆铭牛业,采用第三代“胚胎移植”技术加快和牛扩繁,提高了高端肉牛种源核心竞争力;胶州黑山羊日前通过国家畜禽遗传资源委员会鉴定,实现青岛市40多年来地方畜禽遗传资源领域新的突破。

记者在采访中了解到,青岛隆铭牛业有限公司通过引进国外优质种质资源,已完成4代选育实验和20个谱系的种源建设。企业储备有1000多头优质种牛,每年可生产三万枚胚胎,且胚胎质量稳定,具备大规模推广养殖的能力和条件。

“我们坚持纯种和牛育种、养殖。”青岛隆铭牛胚胎生物技术有限公司总经理程培亮介绍说,“目前,公司在基础种群选育、胚胎移植、科学养殖、产品研发等方面均处于国内领先地位。”

强化装备科技应用

打造高效设施畜牧业高地

发展“新质牧场”,离不开高端装备。青岛是中国最早开启工业化进程的城市之一,近年来,依托门类齐全、结构完备的工业体系,催生出一大批畜牧业装备制造企业。以青岛大牧人机械股份有限公司为代表的300多家畜牧装备企业集群发展,设施装备水平全国领先,年销售总额约占全国的1/3。

畜牧装备业的蓬勃发展,为青岛打造高效设施畜牧业高地打下了坚实基础。青岛博宇牧业有限公司(以下简称博宇牧业)位于莱西市,是集奶牛养殖、农业种植、鲜奶生产、饲料加工销售于一体的集团化公司,目前总存栏约2万头,年生产销售生鲜乳6万多吨。旗下拥有6家奶牛养殖场,1家饲料生产销售公司,一家乳业合作社、一家农业种植合作社及四家鲜奶吧。

青岛荷斯坦奶牛养殖有限公司是博宇牧业的6家牧场之一,也是山东半岛养殖规模最大、机械化程度最高、信息化程度最强的花园式单体牧场,占地面积325亩。牧场于2017年8月底正式投产。干净的牛舍内,奶牛在安静地进食。“刚建设时,养殖场就是本着集约、绿色、高机械化、全信息化的理念建的,我们企业所

产的每一罐奶都可追溯。”博宇牧业总经理助理王义坚介绍,奶牛场的精准饲喂系统可根据奶牛的实际存栏和变化情况,结合配方管理,实时调整奶牛的饲料装车与饲喂数据,做到针对每头牛的精准确饲喂。

记者在奶牛场看到,每头牛的脖子上都有一个环状物,这就是智能项圈,可以对奶牛的活动量、反刍量、产奶量及奶质等进行24小时监控。智能项圈记录奶牛每天的活动量变化,可判定奶牛是否发情,记录奶牛每天的反刍量,则可判定奶牛是否生病,这两项数据会同步发送给牧场的配种员和兽医。智能项圈还能结合挤奶机固件对奶牛产奶的指标进行监测。

如何利用好空间发展立体养殖?在土地资源有限的情况下,利用智慧设施提升产量和质量成为畜牧业发展的大趋势。位于青岛市即墨区的青岛田瑞生态科技有限公司,目前蛋鸡存栏量70万只。公司技术场场长李绍山介绍,该公司研发的6列12层集约智能化养殖设备,解决了传统设备养殖效率低、用工成本、土地成本、基建成本高的行业难题,使土地利用效率提高60%以上,建设投资降低30%以上。

为强化技术成果应用,青岛市搭建了“产学研推用”畜牧科技装备创新协作平台,建设国家生猪智能装备研究中心,建成兔遗传育种与繁殖等国家级重点实验室14个,创新研发全屋福利畜禽舍、畜禽养殖物联网平台等一大批新装备、新技术,推动养殖模式从自动化向数智化升级。青岛市农业农村大数据中心智慧畜牧板块,实现了对6万多家畜产品经营主体和1700余家饲料兽药生产经营主体的线上监管服务。

目前,青岛已建设生猪低碳养殖、奶牛绿色养殖、蛋鸡数智养殖、中华蜜蜂产业发展、农牧循环、兽用抗菌药使用减量等6个畜牧科技推广示范片区,每年线上线下培训养殖一线人员超万人。

打造龙头品牌 提升全产业链竞争力

龙头企业是带动乡村产业高质量发展的重要主体。发展“新质牧场”,提升全产业链竞争力,首先是要做强龙头企业。目前,青岛已培育6家畜牧业国家级龙头企业、13家省级龙头企业,山东新希望六和等5家企业上榜2024年中国农业企业畜牧行业20强,数量居全国城市第一。支持康大集团、九联集团以国际标准为引领,发展成为国内最大的肉鸡、肉兔加工出口企业,康大肉兔年出口约800吨,九联肉鸡年出口近5万吨。

品牌化是推动畜牧业转型升级、提升市场竞争力的关键战略。为强化龙头品牌打造,青岛出台了畜产品品牌扶持政策,如今已培育出24个知名畜产品品牌,“万福猪肉”等15个优质畜产品入选了全国名特优新农产品和特农产品名录。隆铭牛肉入选全国首个肉类特农产品,多项指标已达到甚至超过日本和牛水平。“森之卵”鸡蛋入驻天猫、京东、抖音平台,网上年销售额达5000多万元。近日,第二十二届中国畜牧业博览会在青岛举办,进一步汇聚行业智慧,共绘畜牧产业高质量发展新蓝图。

作为全产业链大型农业产业化龙头企业,青岛隆铭牛业有限公司业务涵盖盖高端雪花牛肉育种、繁育、育肥、屠宰加工、终端销售等。目前,公司拥有青岛丰美、日照五莲、新疆温泉三个肉牛养殖基地,总存栏达到1.6万头。2024年11月,公司与中电农创共同出资打造的新疆可克达拉基地正式投产,基地采用“EOD(生态环境导向的开发)、牧光互补、低碳绿色、草畜一体、种养结合”可持续发展模式,是全国首个牧光互补生态肉牛牧场,可容纳和牛5万头。

“我们公司的‘隆铭牛后部肉系列’在2021年入选农业农村部农产品质量安全中心‘特农产品’名录,是国内首个获得该称号的肉类产品。”程培亮说。

发展现代畜牧业 走绿色生态之路

解决牧场环境污染问题,是建设“新质牧场”必须跨越的一关。如今,伴随设施畜牧业的发展,青岛市的养殖业走出了一条绿色生态之路,全市规模以上养殖场全部配建起粪污处理设施,种养结合、农牧循环,畜禽粪污综合利用率稳定在90%以上。

在青岛田瑞生态科技有限公司,粪污集中处理中心充分利用公司自有养殖粪便及秸秆等,通过发酵、除臭,加工成有机肥用于农业种植,打造闭合生态链。

在青岛荷斯坦奶牛养殖有限公司,牛舍建成自动刮粪系统、固液分离系统,以及集粪池、回冲池、氧化塘等,牛粪有机肥生产基地年加工能力3万吨,实现了牧场粪污的再利用。

康大集团在养殖场内配套完善的粪污处理设施,生产的优质有机肥施用于蓝莓等种植基地,秸秆等农业生产废弃物用作饲料,形成“秸秆—兔—肥—果菜”的农牧结合、生态循环新路径,实现生产区域内废弃物“零排放”和资源“全消纳”。

青岛宝祺生态农业科技有限公司是集蛋鸡饲养管理、种蛋生产、孵化与雏鸡推广、特色蛋品和农产品加工与销售、种植与养殖一体化的生态循环型企业。公司总经理刘春康介绍,目前公司蛋鸡存栏量80余万只,鸡粪经高温好氧发酵制成生物有机肥,粪污处理技术实现废弃物100%循环利用,年处理粪污可满足5000亩农田施肥需求。

因地制宜 做强特色畜牧业

青岛拥有丰富的地方特色畜禽品种,里岔黑猪、崂山奶山羊、五龙鹅、琅琊鸡被称为“禽畜四宝”。为优化产业布局,青岛实施差异化发展战略,各区(市)依托地方资源禀赋和养殖习惯,明确特色养殖区域功能定位。

在发展特色畜牧业工作中,青岛市不断优化产业布局,规划打造特色养殖聚集区,明确崂山区重点发展崂山奶山羊、中华蜜蜂,西海岸新区重点发展康大兔、琅琊鸡、梅花鹿,城阳区重点发展蜜蜂,即墨区重点发展奶山羊,胶州市重点发展里岔黑猪,平度市重点发展蜜蜂,莱西市重点发展奶山羊、五龙鹅。按照核心区、优势区等区域布局,打造一批特色畜牧业名村、强镇、强企业。

为服务地方特色畜禽品种的产业化开发,青岛构建起三级保种体系,目前该市拥有国家级保种场3家、省级保种场5家、市级保种场8家,地方畜禽遗传资源达到10个,为遗传资源开发利用提供了基础。

推进“新质牧场”建设 提供高品质畜产品

作为农业农村经济的支柱产业之一,畜牧业的高质量发展离不开科技、绿色、质量、品牌四大核心要素。在建设“新质牧场”工作中,青岛市以“五化示范”为引领,在全国率先启动建设“新质牧场”,发布首个省级团体标准《“新质牧场”创建指南》,统筹推进财政、信贷、保险等政策支持牧场建设项目。目前康大兔、里岔黑猪、中华蜜蜂等29个项目已首批入库建设,带动全市特色畜牧业实现集群发展。

青岛市“新质牧场”建设方案坚持市场主导、科技支撑、绿色引领、要素保障,强化“新结构、新技术、新模式、新业态”四新引领,为现代畜牧业发展探索了新路径。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。梁靓表示,“新质牧场”的建设周期将贯穿“十五五”,旨在加快培育和发展畜牧业新质生产力,推动全市传统畜牧业转型升级、提质增效,目前工作正在有序推进,下一步将聚焦“稳猪、扩牛、增羊、壮禽、强奶、培新”,为群众提供高品质畜产品。

(据《农村大众报》)

地方资讯

重庆市发布水稻秸秆饲料化利用技术指南

近日,由重庆市畜牧技术推广总站历时3年探索集成的《水稻秸秆饲料化利用技术指南》(以下简称《指南》)正式发布。《指南》旨在针对重庆水稻秸秆饲料化利用率低、养殖成本高、实用技术缺乏等突出问题,提供因地制宜的系统性解决方案。

作为重庆市重要的农副产品,水稻秸秆资源量大、分布面广、简单易得,是肉牛等草食性畜的天然饲草料。然而长期以来,重庆市面临本地需求旺但利用难的困境,不仅水稻秸秆饲料化利用率偏低,肉牛养殖还需依赖外省秸秆,导致饲料成本偏高。同时,机械化程度低、存储困难等问题,进一步制约了秸秆资源的有效转化。

为破解这一难题,市畜牧技术推广总站在市农业农村委指导下,开展了“水稻秸秆营养及青贮试验”“青贮秸秆饲料化专用菌、酶的研发,进一步提升技术效益。”

(赵伟平)

内蒙古呼伦贝尔市全方位保障牲畜安全越冬



■资料图片

寒冬已至,呼伦贝尔市牧区畜牧业越冬工作进入关键攻坚期。该市以“提前谋划、精准施策”为原则,从生产源头管控、物资储备、基础设施升级到运输监管全链条发力,构建全方位保障体系,切实守护牲畜安全越冬,为畜牧业高质量发展筑牢根基。

走进陈巴尔虎旗巴彥哈达苏木格根胡硕嘎查,牧民刚刚家的院落里,草捆码放得像一座座小山,散发着草香。“今年储备了近5700捆牧草,40吨玉米、40吨精饲料和50吨煤,足够一冬使用,也为明年接羔保育打下基础。”刚刚笑着说。

在牧户积极储备越冬物资的同时,各地相关部门提早部署、统筹推进。陈巴尔虎旗全年越冬牲畜总头数达86.9万头(只、匹),目前已储备饲草40万吨、应急饲草1000吨,可充分满足全旗牲畜需求。当地还组织牧民排查修缮老旧暖棚棚圈,加固棚架结构提升保暖防风性能,储备防寒物资并启动冬季动物疫病防控检测,织密牲畜越冬“安全网”。

“我们强化与上级沟通对接,积极申请抗灾专项资金充实饲草储备,遇突发灾害及时启动应急预案,保障牲畜安全。”陈巴尔虎旗农牧和科技技术推广中心主任吴那木拉表示。

针对呼伦贝尔冬季漫长、气温低的特点,该市聚焦传统畜牧业越冬短板,为陈巴尔虎旗、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗、鄂温克

(李新军)