

促进畜牧业高质量发展

畜牧业是关系国计民生的重要产业,肉蛋奶是百姓“菜篮子”的重要品种,直接影响人民群众生活质量和经济社会发展水平。国务院办公厅印发《关于促进畜牧业高质量发展的意见》,提出“不断增强畜牧业质量效益和竞争力”“更好地满足人民群众多元化的畜禽产品消费需求”。

优质安全肉蛋奶供应的重要来源

现代畜牧业有哪些特征?在保障国家食物安全、繁荣农村经济等方面发挥着怎样的作用?

王明利(中国农业科学院农业经济与发展研究所研究员):畜牧业既是优质安全肉蛋奶稳定供应的重要来源,也关系环境安全、疫病防控和生物安全,还承担着吸纳农村劳动力就业、促进农民增收和助力乡村振兴的重要任务。现代畜牧业是保障食物安全和促进居民生活水平提升的战略性产业,在保障生态环境的前提下,通过吸纳和融合现代要素,突出提升质量、效益和疫病防控能力,从而增强可持续供给能力,为人民群众持续供应充足、优质、安全的畜产品。

现代畜牧业具有以下几方面主要特征。

一是生产方式绿色可持续。传统粗放的畜牧业生产方式以牺牲环境和消耗大量资源为代价。我国幅员辽阔、

气候类型多样且地区间差异明显,现代畜牧业需综合考虑各地区经济基础、生态环境、资源承载力等,把降碳减排作为重要着力点,走绿色可持续发展之路。

二是产出高效、产品安全。生产效率直接决定畜产品保供能力,现代畜牧业既要满足人民群众对优质安全肉蛋奶的需求,同时也需在主要畜禽产品稳定供给的基础上,不断优化产品结构、提升质量安全及生产效益,更好满足人民群众多元化的畜产品消费需求。

三是拥有先进实用的科技装备支撑。科技创新与进步是现代畜牧业的关键支撑,对提高产业整体素质和效益具有重要作用。现代畜牧业需因地制宜积极吸纳现代要素,特别是探索运用数字技术、生物育种技术、合成生物技术、农机装备技术等不断提升传统要素,有效培育和发展新质生产力。

四是具有快速高效的疫病防控能力。随着畜牧业体量扩大和规模化水平提升,重大动物疫病发生呈增长态势,威胁畜牧业产业安全、畜产品安全以及公共卫生安全。现代畜牧业需不断加强常态化疫病防控,提升突发疫情的快速反应和有效应对能力。

现代畜牧业产业链条较长,上下游产业链涵盖饲料种植加工、畜禽繁育养殖、畜牧业设备设计与制造、畜禽屠宰加工、冷链运输、产品销售、生态观光以及兽药、动保等产业,覆盖一二三产业诸多环节。

畜牧业为改善我国居民膳食结构和营养状况发挥了重要作用。树立和践行大食物观,要求在保障国家粮食安全的同时,也必须保障优质安全肉蛋奶稳定供应。据测算,2023年我国人均消费粮食134.7公斤,比2020年下降了4.6%;同期,人均消费肉类72.9公斤、禽蛋25.2公斤、奶类42.5公斤,比2020年

分别增长20.4%、2.7%、11.3%。

畜牧业是农业农村经济的支柱产业,在丰富和完善产业体系、充分利用不同地区特色农副产品资源、促进农业生产良性循环等方面发挥着独特作用。2023年畜牧业仅养殖环节就贡献了约3.9万亿元产值,占农业产值的25%。若将饲料生产、屠宰加工、兽药生产等包括进去,则产值约8万亿元。目前,我国畜牧业上市公司84家,占农业上市公司的41.4%。

畜牧业在增加农牧民收入方面发挥着越来越重要的作用。在广大牧区,60%以上的牧民收入依靠畜牧业;在农区,粗略估计畜牧业经营收入占农业经营收入的1/3左右。以生猪这一规模较大、资本化运作程度较高的行业为例,全国排名前30的企业中,23家企业主要采取“公司+农户(代养户)”的模式,其生猪出栏量中50%以上是代养户养殖,占比最高的代养户提



■资料图片

供生猪出栏量达90%左右。生猪养殖对农户增收的稳定作用明显。此外,许多地区将发展畜牧业,如种草养牛、

种草养羊、种草养兔等,作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要产业来抓。

畜牧业质量效益和竞争力增强



■资料图片

近年来,我国推进畜牧业转型发展取得哪些具体成效?

刘芳(北京农学院经济管理学院院长、北京乡村振兴研究基地主任):畜牧业是我国农业经济的重要组成部分,在保障人民群众基本生活需要、促进经济发展和实现农业现代化等方面发挥着重要作用。近年来,我国为促进畜牧业高质量发展出台一系列支持政策,例如《关于加快畜牧业机械化发展的意见》《关于促进畜牧业高质量发展的意见》《非洲猪瘟等重大动物疫病分区防控工作方案

(试行)》《金融助力畜牧业高质量发展工作方案》《“十四五”全国饲草产业发展规划》等,通过强化科技创新、法治保障和资金支持,加快构建现代畜禽养殖、动物防疫、加工流通体系,并推进粪污资源化利用,加强饲料安全监管,不断增强畜牧业质量效益和竞争力。

在各项政策加持下,我国畜牧业快速发展,并取得显著成效。

一是产业规模不断扩大,生产能力显著提升。我国主要畜禽产品产量总体呈上升趋势,随着规模化和集约化养

殖的推广,现代畜牧业的产业体系、生产体系、经营体系基本形成。肉蛋奶产量持续增长,单产水平不断提升。2023年,猪肉产量5794万吨、牛肉产量753万吨、牛奶产量4197万吨、羊肉产量531万吨、禽肉产量2563万吨,禽蛋产量3563万吨,分别较上年增长4.6%、4.8%、6.7%、1.3%、4.9%、3.1%。

二是畜禽种类不断丰富,产品结构优化调整。我国形成了多样化畜产品生产体系,不仅限于传统的猪、牛、羊、鸡、鸭等,还包括了骆驼、鸽子、鹌鹑等多种畜禽,特种畜禽则包含梅花鹿等,涵盖多种畜禽种类。种类多样性有助于满足不同消费者的需求,并且可根据市场需求调整生产结构,增加优质、特色差异化产品供给。在产品结构中,肉蛋奶结构持续调整,猪肉占肉类比重下降到62%,更加贴近市场需求,生鲜乳和牛羊肉产销两旺。此外,家禽和牛羊等草食畜牧业加快发展,使得畜产品供给结构更趋合理,城乡居民膳食结构持续改善。

三是质量安全更有保障,注重生态保护和可持续发展。传统养殖模式和技术逐渐被淘汰,转而推广绿色、生态、有机养殖技术,畜牧业向生态化方向发展。兽药质量抽检合格率、畜禽产品兽

药残留抽检合格率以及饲料产品抽检合格率均保持在较高水平。我国畜禽产业逐渐实现从规模扩张向结构优化转变,通过建立畜禽养殖标准化示范养殖场和生态养殖示范区,在提高养殖效益的同时,减少环境污染。

四是机械化和智能化水平提升。随着畜牧业规模化发展,我国畜牧业机械化技术体系更加完善,科技服务创新能力不断增强,自动化、信息化、智能化畜牧机械产品供给持续增加。养殖装备企业充分发挥创新主体作用,自主创新和应用能力明显提升,一批先进科技创新成果和智能化装备加速应用于畜牧业。例如,智能巡航系统可对猪舍内环境和猪只数量、体态、健康状态等进行实时监测,有效反映当前猪只的生活和身体情况。封闭式模块化智能化生猪养殖系列设施设备不仅实现了饲养环境、料线、水线、粪污处理等自动化管理,同时实现了粪污全量集中收集处理和发酵床模式无害化处理。远程饲料监测精准饲喂系统可以根据奶牛的不同生长阶段制定标准营养配方,并投放至不同的牛群,确保奶牛全天能够自由采食新鲜日粮,同时还能控制成本,减少饲料原料浪费。

提升国内畜禽产品供给能力,重点强化优良品种繁育、完善社会化生产服务体系、促进机械化与智能化技术应用,加强疫病防控、深加工、产后减损等方面的科技支撑,构建现代化畜禽产业体系的科技支撑,构建现代化畜禽产业体系的科技支撑,构建现代化畜禽产业体系的科技支撑。推动低蛋白日粮配方技术的发展应用,减少对外蛋白饲料的过度依赖。要强化畜禽产业利益联结机制建设,提升养殖环节在畜禽产业链中的分配地位,完善政策支持政策体系,进一步提升适度规模家庭养殖在畜禽养殖中的主体地位,巩固提升畜禽产业的养殖基础。四要加快绿色低碳发展,重点提高畜禽粪污资源化利用水平,通过种养结合促进资源循环和再利用。综合应用育种、营养饲喂、粪污管理等方面技术,加快能源绿色化转型,并且伴随结构调整,牛肉、奶类、禽肉等低热量、高蛋白畜禽产品的消费量将更快增长。

进一步提升畜禽产品增产保供能力是保障粮食安全与重要农产品稳定安全供给的重要任务。因此,一要加强

(据《经济日报》)

畜牧业向绿色低碳转型升级

□王玉斌

我国是畜牧业大国,畜禽养殖会产生大量废弃物,未经处理的畜禽粪污会对土壤、水体和空气造成污染,肥料得不到充分利用又会导致资源浪费。随着经济快速发展与人们生活水平提高,消费者对绿色、安全、优质畜禽产品的需求日益增长,产业发展对水源、土地和饲料等刚性需求增加,必须贯彻绿色发展理念,促进种养结合、生态循环。

具体来说,畜牧业传统养殖模式会带来以下环境问题。一是面源污染。我国每年产生的畜禽养殖废弃物近40亿吨,畜禽废弃物中氮、磷流失量已大于化肥的流失量,成为农村面源污染的主要来源之一。二是水土气深度污染。粪便中的病原微生物、有机质经雨水冲刷进入水体,导致水体富营养化。粪便过度还田使有害物质渗入地下水,硝酸盐超标会持久性污染地下水。畜禽粪污超量排放造成土壤结构失衡,残留重金属、药物等施入农田会造成复合污染。畜牧业是农业领域第一甲烷排放源,畜禽粪便分解会产生硫醇、硫化氢等物质和恶臭。三是城市环境污染。许多规模化养殖场建于城市近郊,废弃物难以当地消纳,丢弃、乱排给城市环境带来压力。四是病菌传播。畜禽废弃物中含有大量病原微生物、寄生虫卵以及蚊蝇,其大量繁殖会引发人、畜传染病蔓延,加剧人畜共患病疫情扩散。五是草原生态恶化。超载放牧引致草原盐碱化和生产力下降,对畜牧业发展造成不利影响。

近年来,国家和地方政府出台一系列政策法规,持续推进畜牧业绿色循环发展。2017年国务院办公厅印发《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》,原农业部印发《畜禽粪污资源化利用行动方案(2017—2020年)》,2021年启动实施绿色种养循环农业试点重点支持畜禽粪污资源化利用,中央财政三年安排资金74.02亿元,试点县

畜禽粪污综合利用率平均提高5个百分点,替代少施化肥32万吨。

同时,将环境保护与畜禽粪污资源化利用、优化施肥用药结构、实现农药使用量零增长、推进有机肥替代化肥等措施相结合,加快推进畜牧业绿色转型。加强种业“芯片”建设,推行饲用豆粕减量替代,优化现代农业产业布局,推进秸秆资源化利用。2023年饲料企业豆粕消耗量同比减少430万吨,减少大豆饲用需求550万吨。加强畜禽粪污资源化利用,通过集约化经营、种养结合、划区轮牧、综合治理等模式,2023年全国畜禽粪污综合利用率超79%。

下一步,为推进我国畜牧业绿色循环发展,需从以下几方面着力。

第一,以科技赋能养殖模式创新,全面推进废弃物资源化利用。加强种业创新、智慧养殖、精准饲喂等集成技术研发,探索生态养殖、立体养殖、种养结合、农牧结合等模式,减少草料消耗,降低污染物排放。建立分区分层全面立体的畜禽粪污收集处理循环利用工作管理体系,有效提高资源化利用覆盖率和效率。

第二,培育绿色品牌,引导消费升级。重视发挥市场在资源配置中的决定性作用,引导行业企业引进先进技术、管理经验和优质品种,推动我国畜产品积极参与国际竞争,打造畜禽产品品牌和绿色畜产品品牌。引导消费者形成绿色、健康的消费观念,增加绿色、优质畜产品消费。

第三,加强全程监管,保障质量安全。加强产业链全程监督管理,严厉打击绿色循环发展中的各种违法违规行。加强市场监测预警,完善畜牧业保险,健全质量安全追溯体系,确保畜产品供应和质量安全。

(作者系中国农业大学经济管理学院教授)

