

王芳,王春丽,马红,等. 我国畜牧业发展现状、存在问题及对策[J]. 黑龙江农业科学,2024(8):74-78.

我国畜牧业发展现状、存在问题及对策

王芳¹,王春丽²,马红¹,刘娣¹

(1. 黑龙江省农业科学院 畜牧研究所,黑龙江 哈尔滨 150086; 2. 哈尔滨市产品质量综合检验检测中心,黑龙江 哈尔滨 150036)

摘要:畜牧业是我国农业农村经济的重要组成部分,对保障国家粮食安全和提高居民生活水平具有重要意义。近年来,我国畜牧业发展的内外部环境正在发生深刻的变化。本文分析了我国肉牛、生猪、肉鸡、肉羊产业的发展现状,发现我国畜牧业目前存在养殖场动物疫病风险加大,畜禽行业养殖环境约束趋紧,畜禽良种繁育能力不足,科技创新及人才支撑不足的问题。针对这些问题提出了构建完善的公共服务监管体系,科学提高疫情防控能力;推进规模化养殖和标准化生产;强化科技支撑,加快推进科技育种工作;提升技术研发能力,健全产业发展支撑体系等发展对策,以期为我国畜牧业健康发展提供理论参考。

关键词:畜牧业;农业农村经济;规模化养殖;标准化生产

我国畜牧业在世界畜牧业中占有重要地位,为世界畜牧业的长足进步做出了卓越的贡献。“十三五”期间,畜牧业产值年均复合增速(CAGR)为7.2%,畜牧业综合能力和地位不断提高,在保障国家粮食安全、繁荣农村经济、促进农民增收等方面发挥了重要作用,畜牧业已经成为我国农业及农村经济的支柱产业^[1]。我国畜牧业从传统的家庭副业开始,经历了规模化、集约化、标准化的发展阶段,畜牧业产业结构不断优化,养殖规模总量不断壮大,畜产品产量总体呈上升趋势,生产总体满足国内需求^[2]。2022年我国畜牧业总产值突破40000亿元,约占农林牧渔产业总产值的1/3。在全国的畜禽肉产量中,猪、牛、羊、禽四个品种肉产量占了98%左右。2023年全国猪牛羊禽肉产量高达9641万吨,比上年增长414万吨,增长4.5%,其中猪肉产量5794万吨。总体来看生猪产业在中国畜牧经济中始终占据着主导地位,但牛羊禽产业发展势头迅猛。目前我国畜牧业发展取得了一定的成就,但近年来社会经济环境的变化,受新冠肺炎、非洲猪瘟等疫情的冲击,国内外日趋激烈的市场竞争,以及人们生活水平的变化,畜牧业的发展也面临着一些新的挑战和问题。农业农村部印发的《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》指出“十四五”期间将着力构建“2+4”现代畜牧业产业体系,对畜牧业的发展提出了新要求。为了持续推动畜牧业高质量、可持续发展,本文分别总结了肉牛、生猪、肉鸡、肉羊

产业的发展现状,分析畜牧业发展中存在的问题,并提出了相应的发展对策,以期为我国畜牧业的高质量、可持续发展提供理论参考。

1 我国畜牧业发展现状

1.1 我国肉牛产业发展现状

牛肉具有丰富的营养价值,是百姓“菜篮子”中的重要品种之一。近年来我国高度重视肉牛产业发展,加快转变生产方式,牛肉综合生产能力、供应保障能力和市场竞争力不断提升。肉牛养殖在畜牧业中所占比重越来越高,已在现代化畜牧强国的建设中发挥着不可替代的作用^[3]。虽然我国肉牛种类繁多,但是以散养为主,规模化养殖比例不到20%。目前典型的肉牛养殖模式包括“五户联保”养殖模式、“草畜平衡”家庭牧场养殖模式和小规模养殖家庭牧场模式,但总体来说缺乏大规模的肉牛养殖^[4-5]。2023年我国肉牛出栏量和存栏量呈增长趋势,全国牛存栏量约为10509万头、出栏量5023万头,比2022年分别增长了2.87%和3.78%。2023年我国牛肉总产量为753万吨,同比增长4.8%。虽然牛肉产量增加,但是受到外需减弱和内需不足碰头、周期性与结构性问题并存等影响,2023年我国活牛交易价格下降,肉牛养殖户数量减少,但由于肉牛产业对市场的反馈相对滞后,2023年部分养殖主体减产和退出在短期内对活牛供给影响不会太大,总体来看我国肉牛产业发展水平呈缓慢波动的上升趋势^[6]。从牛

收稿日期:2024-02-29

基金项目:国家生猪技术创新中心先导项目(NCTIP-XD1C16);黑龙江省省属科研院所科研业务费项目(CZKYF2023-1-C004)。

第一作者:王芳(1990-),女,博士,助理研究员,从事动物遗传育种与繁殖研究。E-mail: 707587749@qq.com。

通信作者:刘娣(1963-),女,博士,教授,从事动物遗传育种与繁殖研究。E-mail: liudi1963@163.com。

肉深加工市场来看,我国是牛肉进口大国和消费大国。2023 年我国全年累计进口牛肉 273.74 万 t,同比增加 1.77%。2023 年我国人均牛肉消费量为 7.26 kg,同比增加 3.86%。虽然当前我国肉牛产业存在资源稀缺、人才不足、技术滞后等问题,但是在国家政策引导下,我国畜牧业生产效率逐步提升,肉牛供给水平稳步提高^[7]。

1.2 我国生猪产业发展现状

猪肉是人类生活中不可缺少的动物性营养食品,也是世界消费最广泛的红肉。我国是全球最大的猪肉生产国和消费国,每年生产全球 1/3 以上的猪肉。我国养猪具有悠久的历史,大概可追溯到 8 000 年前,一直以来以家庭散养为主。改革开放 40 年间,我国生猪产业大致经历了 4 个发展阶段,分别是改革开放初期的生猪产业恢复发展阶段、畜产品市场放开后的生猪产业快速发展阶段、畜牧业结构优化期的生猪产业转型发展阶段、畜牧业绿色发展理念下的生猪产业提质增效发展阶段^[8]。生猪产业整体发展逐步趋向更加完整和成熟,产业化和市场化也已达到较高水平。从区域布局来看,生猪养殖分布比较广泛,华东、华中、西南和华南养殖体量较大,近年来逐渐呈现“南猪北养、东猪西进”态势。据国家统计局统计,2022 年我国生猪出栏达 7 亿头,年末生猪存栏 4.53 亿头。2023 年生猪出栏量保持增长,全国生猪出栏 72 662 万头,比去年增加 2 668 万头,增长 3.8%。2023 年全国生猪存栏 43 422 万头,减少 1 833 万头,同比下降 4.1%。其中能繁母猪存栏 4 142 万头,同比下降 5.7%。虽然 2023 年我国生猪存栏量同比有所下降,但生猪存栏量仍居世界首位,远远高于欧盟和美国^[9]。2023 年猪肉产量 5 794 万 t,同比增长 4.6%,处于 2015 年以来的最高水平。生猪产业稳产保供能力逐渐提升,为保障国家食品安全做出了关键性贡献^[10]。我国是全球第一大猪肉消费国,2023 年我国生猪和猪肉价格疲软、全年低位窄幅震荡,母猪去产能慢,养殖成本高。2023 年全年猪肉均价 25.71 元·kg⁻¹,同比下跌 16.3%。猪肉供给过剩和冻猪肉库存高是 2023 年活猪价格持续低落的关键原因,母猪去产能的工作任务还需进一步加强^[11]。

1.3 我国肉鸡产业发展现状

我国肉鸡产业历经认知发展阶段、缓慢恢复阶段、缓慢发展阶段、快速增长阶段、标准化规模发展阶段、规模化发展阶段、数字养殖发展阶段,逐步形成品种优良化、饲料全价化、饲养规模化和产业化的格局,并成为畜牧业中产业化最迅速、最

典型、市场化程度最高的子行业^[12-13]。我国肉鸡产业具有资源节约型、环境友好型和产业融合型的特点,已成为农业农村经济中的重要组成部分,在我国乡村振兴、碳中和、粮食安全中发挥了重要作用^[14]。目前我国肉鸡产业主要由三部分组成,分别是快大型白羽肉鸡、黄羽肉鸡和小型白羽肉鸡^[15-16],其中白羽肉鸡和黄羽肉鸡是肉鸡消费主要品种。白羽肉鸡产业是目前我国畜禽养殖产业中规模化程度最高的产业,近年来得到了快速发展。2021 年畜禽遗传资源委员会审定通过“圣泽 901”“广明 2 号”“沃德 188”等 3 个快大型白羽肉鸡品种,国内自主培育品种开始进入市场。此外,我国也已成功培育了多个快速型、中速型、慢速型黄羽肉鸡品种。目前黄羽肉鸡在全国鸡肉市场已占据了 30% 以上的份额,已形成独立的产业体系和巨大的产业集群,温氏股份、立华股份等头部企业与中小散户并存^[17]。“817 肉鸡”具有产品类型多、市场适应性强、屠体品质好、肉质优等特点^[18]。最初在山东的德州、聊城养殖,后来逐渐扩大到河南、河北、安徽、湖北、江苏等地,目前已经形成种禽孵化、养殖、屠宰、加工、冷链物流等产业链条,上市量超过 10 亿只,约占市场份额的 18%^[19]。随着“817 肉鸡”产业的发展,市场上出现了与“817 肉鸡”类似的品种,赵桂莘等^[20]在 2015 年申请的发明专利中首次提出了小型白羽肉鸡的概念。近年来,“沃德 168”“益生 909”品种(配套系)相继通过国家品种审定,小型白羽肉鸡产业不断发展壮大。

饲养肉用仔鸡是从 20 世纪 70 年代开始的,随着全国改革开放和畜牧业快速发展,肉鸡产业向集群化方向发展,21 世纪进入高质量发展阶段。除个别年份外,我国肉鸡存栏量、出栏量和肉鸡产量总体上呈增长趋势。由于生产资料价格上涨,2022 年我国肉鸡行业受到较大冲击,全年肉鸡总产量明显下降,2023 年恢复了增长^[16,21]。2023 年我国肉鸡总出栏数量 130.22 亿只,同比增加 11.65 亿只,增幅 9.83%。其中白羽肉鸡出栏 71.95 亿只,同比增加 18.14%;黄羽肉鸡出栏 35.95 亿只,同比下降 3.52%;小型白羽肉鸡出栏 22.32 亿只,同比增长 9.36%。鸡肉产量 2 008.1 万 t,同比下降 6.4%。其中白羽肉鸡的鸡肉产量为 1 429.37 万 t,黄羽肉鸡的鸡肉产量为 467.31 万 t,小型白羽肉鸡的鸡肉产量为 255.68 万 t,与 2022 年相比分别增加 20.01%、下降 0.85%、增长 6.18%。2023 年白羽肉鸡和黄羽肉鸡产量呈现明显的反向变动趋势,白羽肉鸡大幅增长,黄羽肉鸡产量在肉鸡总产量中的占比再创新低^[21]。

1.4 我国肉羊产业发展现状

肉羊养殖业是畜牧业生产中的重要组成部分,具有广阔的市场前景和发展空间^[22]。我国的肉羊产业起步较晚,但发展迅速,已成为农业农村经济重要的支柱产业。为满足日益增长的畜产品消费需求、提高人民群众生活水平作出了重要贡献,同时发展羊产业也对促进乡村振兴具有重要作用^[23]。我国羊饲养历史悠久,早在夏商时代就有养羊文字记载。中国肉羊产业经过“毛用为主”“肉毛兼用”“肉用为主”的发展历程,随着国内外羊肉市场的需求增加,肉羊产业产生了更大的发展空间,成为养羊业发展的重点^[24]。我国肉羊养殖方式多样,产业结构不断优化,在农区普遍采用集约化舍饲饲养或是半舍饲饲养,在牧区则采用适度放牧+补饲养殖方式。目前我国的肉羊养殖规模是以家庭为单位的小规模养殖为主,中大规模养殖场较少,且分散性大,但是适度规模化羊场比例一直在增加。随着科技不断进步和养殖技术不断提高,规模化养殖将成为肉羊产业发展的主流趋势^[25-26]。总体来看,我国肉羊养殖规模不断扩大,标准化养殖水平提高,产业化经营模式初步形成^[27-28]。随着我国居民收入水平提高和生活方式转变,国内羊肉需求量持续增长,羊肉总消费量和人均消费量总体呈现上升趋势。国家统计局数据显示,近十年来我国羊存出栏量稳步发展趋势向好。2023年我国羊存栏量32 233万只,减少395万只,同比下降1.2%。羊出栏量33 864万只,增加240万只,同比增长0.7%。2018—2022年以来,我国羊肉产量总体呈波动增长趋势,2023年羊肉产量达531万t,比2022年增长了7万t,增幅约为1.3%。总体来看,我国肉羊产业经济发展持续向好,但仍然面临着诸多挑战^[29]。由于我国缺乏高产优良品种,虽然我国肉羊存栏居世界第一,但肉羊生产性能远远低于羊业发达国家。因此,培育具有自主知识产权的当家优秀新品种,是我国肉羊产业亟需解决的问题。

2 存在问题

2.1 养殖场动物疫病风险加大

非洲猪瘟在2018年传入我国,其传播速度快,发病率和致死率高,对生猪养殖产业造成巨大冲击^[30]。我国大部分地区深受非洲猪瘟的困扰,生猪市场价格持续低迷,多地跌破10元大关^[31]。据农业农村部统计,我国因非洲猪瘟扑杀生猪85万头,直接经济损失约11亿元,冷鲜冻猪肉出口量也呈较明显的下滑趋势。目前,周边国家对中国出口的库存肉制品和饲料产品实施严格管控,以防非

洲猪瘟传入。非洲猪瘟疫情对生猪养殖行业的影响,不仅体现在价格上,更体现在对产能的清退和产业链的整合上^[32]。近年来发生的畜产品安全事件表明畜禽疫病除了造成直接的经济损失之外,还会因实施控制措施造成次级影响,进而影响畜产品供给总体布局。

2.2 畜禽行业养殖环境约束趋紧

近年来,畜牧业由传统型向集约化、产业化方向快速发展,原有的粪污处理模式及设施已无法适应集约化规模养殖排污的要求,导致养殖污物不能及时处理而成为环境污染源。日粮中添加大量的铜和锌等微量金属元素,以及饲料生产环节中温室气体的排放和对不可再生能源的消耗,都对环境产生了压力^[33-34]。自2014年《畜禽规模养殖污染防治条例》^[35]实施以来,环保部门对规模养殖的约束趋紧,粪污处理问题成了一道绕不过去的“坎儿”。各地陆续出台禁养和限养政策,从而导致畜禽行业养殖环境约束日益趋紧。畜禽养殖业环境保护滞后,养殖废弃物资源不能进行合理再利用,导致产业综合效益不高。

2.3 畜禽良种繁育能力不足

畜禽育种投入高、风险大、周期长,培育一个新品种需要数年至数十年时间,很难在短期内获得成效。大部分养殖企业重视短期内产能和数量的提升,对引进品种依赖程度较高。受近年国际形势等因素影响,国外对我国引进优质畜禽种质资源的品种、价格、数量、引进流程等设置了重重限制,导致从国外引进良种畜禽的难度增大、引进的种源质量不高。另外普遍存在“重引进轻选育”的行为使得畜禽品种生产性能逐步退化,形成了“引进-退化-再引进-再退化”的现状^[36],导致我国畜牧业生产水平和生产效率提升受到限制。基层畜禽良种繁育体系不完善,畜牧业资源化配置比较低,且种畜禽场的标准不高,基础设施落后,选育力量薄弱,畜禽良种繁育工作无法开展。

2.4 科技创新及发展支撑不强

与我国畜牧业的快速发展相比,畜牧业科技创新的研发投入比相对较低。畜牧业生产科技支撑能力较弱,科技成果转化率低,协同创新能力不足。由于人们对畜牧业的认识还停留在粗放、落后的工作、生活环境中,导致部分畜牧业从事人员专业知识储备欠缺,科研人员原始创新能力不足。人才引进力度对畜牧业发展支撑不足,畜牧业高层次人才匮乏,缺乏技术水平高、管理能力强的业务骨干。此外,还存在缺乏重大的科研平台、项目基地平台人才融合困难等问题。

3 解决对策及建议

3.1 构建完善的公共服务监管体系,科学提高疫情防控能力

加快转变畜牧业管理方式,构建一体化质量监管体制,大力推进动物卫生与疫情防治等方面相关标准和法律法规的制定。完善对畜牧业的保险保费补贴政策,对非洲猪瘟等动物疫病实行常态化防控,强化行业信息监测和预警,努力提高统计监测信息的时效性、准确性和权威性。加强防疫技术宣传指导,成立专家组针对重点环节和关键时节加强防疫宣传力度,持续开展疫病防控知识培训,提高养殖户和基层防疫人员的疫情检测和防控能力。加快转变畜牧业服务方式,强化动物防疫基础设施建设,加强对疫病防控设备的资金投入和研发力度,健全疫病监测、预警、预防和控制体系,对养殖场建设采取分区管控和单向流动管理策略,做到精准评估,层层过滤,减少非洲猪瘟等动物疫病的传播与威胁,从而提升疫病综合防控能力。

3.2 推进规模化养殖和标准化生产

加快转变畜牧业养殖方式,鼓励散养户由传统的粗放养殖向规模化、精细化养殖转变,对积极参与畜牧业转型升级的中小规模养殖户给予适当的补贴。创新经营管理制度,对养殖专业户和大型养殖厂统一实行标准化生产,有力提升畜产品的质量安全水平。加强对畜禽养殖户法律、法规的宣传教育,强化项目审批的监管力度,高度重视粪便的排污处理。加大对已经建成的畜禽养殖场污染防治的检查力度,确保各项污染防治措施落实到位,坚持达标排放,减少畜禽养殖废弃物对水体、土壤和大气的污染。鼓励养殖户和养殖厂按照养殖规模,建设标准的污染物处理设施,如采取粪污全量还田,粪便堆肥利用,粪水肥料化利用,粪污资源化、基质化、垫料化、饲料化、燃料化利用等模式。在消除污染的同时,进行资源化利用,变废为宝,实现畜牧业的可持续发展。

3.3 强化科技支撑,加快推进科技育种工作

有计划地引进国外优良品种,重视对引进品种的选育工作,减少引进品种的退化。同时注重地方优势品种的保护和利用工作,加强地方优势品种的遗传资源研究,建立完善畜禽地方优势品种的保护体系。分批、分区地确定一批重点保护和利用的畜禽品种。对濒危品种通过冷冻胚胎、冷冻精液等生物学手段加大保种力度。加强育种场基础设施建设,大力推进动物舍饲等饲养设备的现代化、智能化建设,有助于保障畜禽健康,降

低资源浪费,从而提高养殖效率。深入实施全国畜禽遗传改良计划,加快推进先进技术的攻关和集成,稳定开展种畜禽生产性能测定,构建育种创新链大数据平台,实现畜禽品种资源的数字化和信息化共享,开展畜禽良种联合攻关,建立新型畜牧业科技研发、成果转化和推广体系,增强我国畜牧业的自主创新能力。积极在企业、高校、科研院所间组织联合科技攻关,在高端肉牛养殖、鹅产业发展、高产奶牛品种培育等方面开展合作,形成多方协同创新机制,实现高效扩繁、市场推广、产业开发,加快推进科技育种工作。

3.4 提升技术研发能力,健全产业发展支撑体系

充分发挥政府的引导作用,以改革创新为动力,加强政策支持,统筹使用公共财政资金,保证项目布局的科学性和连续性。为科技人员搭建科技创新、技术推广的平台,解决企业发展资金、土地、信息等制约发展的因素。发挥财政科技投入对企业资金的引导作用,建立完善激励机制引导企业资金更多地流向畜牧业科技研发领域。加大畜牧业科研投资强度,优化农业科研投入资金分配,提高农业科技创新效率。通过人员深造、技术交流的方式,提升畜牧业从业人员的科技水平,激励更多的畜牧业从业人员由繁重的体力劳动转到技术和管理工作中,更加注重科研支撑产业和对人才的培养。构建更多、更大的科研平台,实现创新资源的共享,加强产业链和创新链的深度融合,助推全国畜牧业高质量发展。

参考文献:

- [1] 张舒. 畜牧业高质量发展赋能乡村振兴的逻辑与进路[J]. 饲料研究, 2024, 47(6): 185-189.
- [2] 刘刚, 罗千峰, 张利库. 畜牧业改革开放 40 周年: 成就、挑战与对策[J]. 中国农村经济, 2018(12): 19-36.
- [3] 严梦羽, 姚琛, 吴陈俊. 新形势下肉牛养殖在畜牧业发展中的作用[J]. 北方牧业, 2024(2): 14.
- [4] 张志亭, 周春风, 王云军. 我国肉牛养殖模式现状及发展建议[J]. 养殖与饲料, 2024, 23(3): 58-61.
- [5] 韩硕. 规模肉牛养殖现状及发展对策探究[J]. 中国畜牧业, 2023(13): 32-33.
- [6] 曹兵海, 曹建民, 李俊雅, 等. 2023 年度肉牛牦牛产业与技术发展报告[J]. 中国畜牧杂志, 2024, 60(3): 335-338.
- [7] 魏萌, 张丽, 张一敏, 等. 我国肉牛屠宰加工产业发展现状及对策研究[J]. 吉林农业大学学报, 2023, 45(4): 429-436.
- [8] 辛翔飞, 王祖力, 刘晨阳, 等. 新阶段我国生猪产业发展形势、问题和对策[J]. 农业经济问题, 2023, 44(8): 4-16.
- [9] 张海峰, 王祖力, 陈泽芳, 等. 2023 年全球生猪产业发展情况及 2024 年的趋势[J]. 猪业科学, 2024, 41(2): 32-36.
- [10] 张学彪, 赵一兰. 2023 年我国猪肉市场形势回顾与展望[J]. 猪业科学, 2024, 41(2): 42-44.
- [11] 林挺, 王东奎, 朱增勇. 2023 年猪肉市场分析 & 2024 年展望[J]. 今日养猪业, 2024(1): 93-97.
- [12] 王晓峰. 新形势下我国肉鸡种业高质量发展路径[J]. 中国

- 禽业导刊,2023,40(12):19-23.
- [13] 辛翔飞,王潇,王济民.肉鸡产业高质量发展:问题挑战、趋势研判及政策建议[J].中国家禽,2024,46(1):1-10.
- [14] 金卫东.肉鸡产业战略发展思考[J].畜牧产业,2023(10):32-36.
- [15] 赵桂苹,文杰,张细权,等.我国肉鸡种业发展现状、机遇与挑战[J].中国禽业导刊,2020,37(8):22-26.
- [16] 郑麦青,文杰.肉鸡种业发展现状[J].中国畜禽种业,2023,19(12):182-189.
- [17] 顾行兵.新形势下我国黄羽肉鸡产业发展趋势[J].北方牧业,2024(2):5,4.
- [18] 雷秋霞,刘杰,周艳,等.中国特色小型白羽肉鸡产业取得的成就与发展趋势[J].中国畜禽种业,2023,19(12):190-197.
- [19] 吕玉霞,王桂元.“817”肉鸡生产现状、发展趋势及企业发展策略[J].中国畜禽种业,2023,19(1):49-51.
- [20] 赵桂苹,胡祖义,文杰,等.一种小型白羽肉鸡的三系配套制种方法及其应用:CN 104982378B[P].2017-09-15.
- [21] 辛翔飞,郑麦青,文杰,等.2022年我国肉鸡产业形势分析、未来展望与对策建议[J].中国畜牧杂志,2023,59(3):288-293.
- [22] 李改兰.肉羊养殖业现状、存在的问题及发展建议[J].中国畜禽种业,2022,18(2):26-27.
- [23] 全国羊遗传改良计划(2021—2035年)[J].畜牧产业,2021(8):6-8.
- [24] 苗春瑞,郭艳琴,陈智勇,等.我国肉羊的生产现状及对策[J].吉林畜牧兽医,2023,44(9):103-104.
- [25] 宣惠惠.肉羊养殖存在的问题及解决策略[J].今日畜牧兽医,2024,40(1):68-70.
- [26] 朱兴德.浅析肉羊养殖存在的问题与改善措施[J].畜牧兽医科技信息,2023(8):146-148.
- [27] 金海.中国肉羊产业现状及高效养殖模式的探讨[J].现代农业,2024,49(1):3-6.
- [28] 曲永全.肉羊养殖业现状、存在的问题及发展建议[J].北方牧业,2024(4):7.
- [29] 李军,金海.2023年我国肉羊产业发展概况、未来发展趋势及建议[J].中国畜牧杂志,2024,60(3):322-328.
- [30] 方韬.非洲猪瘟疫情下猪群的防控措施[J].吉林畜牧兽医,2024,45(3):10-12.
- [31] 白华艳,关建波.非洲猪瘟对中国生猪市场的冲击及政策研究[J].现代畜牧科技,2023(7):136-138.
- [32] WANG T, SUN Y, QIU H J. African swine fever: an unprecedented disaster and challenge to China[J]. Infectious Diseases of Poverty, 2018, 7(1): 111.
- [33] QIAN Y, SONG K H, HU T, et al. Environmental status of livestock and poultry sectors in China under current transformation stage[J]. Science of the Total Environment, 2018, 622: 702-709.
- [34] TAN B, YIN Y L. Environmental sustainability analysis and nutritional strategies of animal production in China[J]. Annual Review of Animal Biosciences, 2017, 5: 171-184.
- [35] 中国政府网.畜禽规模养殖污染防治条例(国务院令第六43号)[EB/OL].(2013-11-11)[2023-11-10].https://www.gov.cn/zhengce/2013-11/26/content_2602626.htm.
- [36] 刘芳,龙华平,高然,等.我国畜禽良种繁育体系建设与发展研究[J].中国畜牧杂志,2012,48(12):3-7.

Development Status, Existing Problems and Countermeasures of Animal Husbandry in China

WANG Fang¹, WANG Chunli², MA Hong¹, LIU Di¹

(1. Institute of Animal Husbandry, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China;
2. Harbin Product Quality Comprehensive Inspection and Testing Center, Harbin 150036, China)

Abstract: Animal husbandry is an important part of Chinese agricultural and rural economy, and plays an important role in ensuring national food security and improving residents' living standards. In recent years, the internal and external environment of the development of Chinese animal husbandry is undergoing profound changes. We analyzed the development status of Chinese beef cattle, pig, broiler and mutton industries. We found that there were some problems in Chinese animal husbandry, such as increased risk of animal disease, tight constraints on the breeding environment of livestock and poultry industry, insufficient breeding ability of livestock and poultry, scientific and technological innovation and insufficient support for talents. In order to solve these problems, we put forward the corresponding countermeasures. Firstly, we should build a sound public service supervision system and scientifically improve epidemic prevention and control capacity. Second, we should promote large-scale breeding and standardized production. Next, we should strengthen the scientific and technological support, accelerate the scientific and technological breeding work. Last, we should enhance technology research and development capabilities and improve the industrial development support system development countermeasures. It provides theoretical reference for the healthy development of animal husbandry in our country.

Keywords: animal husbandry; agricultural rural economy; large-scale breeding; standardized production