

陕西省畜禽养殖标准化建设现状与思考

李宏¹, 肖普辉¹, 武治勇¹, 张宏兴¹, 刘书生², 丁成林¹

(1. 陕西省畜牧技术推广总站, 陕西 西安 710016; 2. 丹凤县畜牧站, 726200)

摘要: 畜禽养殖标准化是建设现代畜牧业和实现高质量发展的基础和先导。加快禽养殖标准化建设, 对提升畜禽养殖设施装备水平、加快畜禽良种推广、健全生物安全防护、强化投入品质量控制、加快科技成果转化、提高生产效率和畜禽产品质量、促进养殖提质增效、建设生产高效、管理先进、环境友好、产品绿色的现代畜牧业意义重大。笔者结合近年来陕西省畜禽标准化开展情况, 谈一下畜禽标准化建设存在问题及建议。

关键词: 畜禽; 养殖; 标准化创建

[中图分类号] S815.1 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)01-0043-04

Current Situation and Thoughts on the Standardization Construction of Livestock and Poultry Breeding in Shaanxi Province

LI Hong¹, XIAO Puhui¹, WU Zhiyong¹, ZHANG Hongxing¹,

LIU Shusheng², DING Chenglin¹

(1. Shaanxi Provincial Animal Husbandry Technology Promotion Station, Xian Shaanxi 710016, China;

2. Danfeng County Animal Husbandry Station)

Abstract: Standardization of livestock and poultry breeding is the foundation and precursor for building modern animal husbandry and achieving high-quality development. Accelerating the standardization construction of poultry breeding will help improve the level of livestock and poultry breeding facilities and equipment, accelerate the promotion of improved livestock and poultry breeds, improve biosafety protection, strengthen input quality control, accelerate the transformation of scientific and technological achievements, improve production efficiency and livestock and poultry product quality, and promote breeding improvement. It is of great significance to increase quality and efficiency, build a modern animal husbandry with efficient production, advanced management, environmental friendliness and green products. Based on the development of livestock and poultry standardization in Shaanxi Province in recent years, the author talks about the existing problems and suggestions in the construction of livestock and poultry standardization.

Key words: livestock and poultry; breeding; standardized creation

畜禽养殖标准化就是按照“协调统一、精简效能、科学规范、绿色生态、循环利用”原则, 将贯穿于畜禽养殖过程中所涉及的场地设施建设、环境控制、人员要求、品种选择、投入品控制、现代养殖技术应用、疫病预防控制、废弃物处理利用、养殖生态建设、品牌培育创建等资源要素及其生产运营活动纳入标准化管理的轨道, 通过对标准体系的实施、监督、评价和改进, 持续推动养殖企业向“生产高效、管理先进、产品绿色、环境友好”方向发展, 以实现高质量发展的目的。标准化体系包括硬件设施、技术体系和

制度管理体系。在标准化体系中, 场地建设、设施建设、环境建设和品种标准化是实施标准化的基础(硬件条件), 建立标准化体系、实施标准化体系和对标准化实施情况进行监督、评价和改进是标准化的核心(软件条件), 坚持运用标准化替代传统的、落后的、近利的和以人管理的为现代的、可持续的、高效率和高质量发展是实施标准化的目的。

畜禽养殖标准化是建设现代畜牧业和实现高质量发展的基础和先导, 我国畜禽养殖标准化建设起步较晚, 畜禽养殖标准化水平尚处于初级阶段, 加快禽养殖标准化建设, 对提升养殖现代设施装备水平、加快畜禽良种推广, 强化投入品质量控制、健全生物安全防护、加快科技成果转化、提高生产效率和畜产品质量、促进养殖提质增效、建设生产高效、管理先

[收稿日期] 2023-10-28

[作者简介] 李宏(1971-), 男, 陕西洛南人, 本科, 高级畜牧师, 长期从事饲料及畜产品质量安全检验检测和实验室管理工作。E-mail: lihong-1999@163.com.

进、环境友好、产品绿色的现代畜牧业有着非常重要的意义。

1 陕西省畜禽养殖标准化工作开展情况

1.1 畜禽养殖规模化比重增加

近年来,在国家政策和畜牧业主管部门的推动下,我省畜牧业发展迅速,畜禽养殖数量和规模化数量持续增加。据行业统计,截至2022年末,全省生猪年出栏在500头以上的规模养殖场4186个,出栏生猪占全省总出栏量的68.45%;奶牛年末存栏量在100头以上的规模养殖场420个,存栏量占全省总出栏量的80.36%;肉牛年出栏在50头以上的规模养殖场2009个,出栏肉牛数量占全省的34.02%;肉羊年末存栏100只以上的规模养殖场11643个,出栏量肉羊数量占全省的39.02%;蛋鸡年末存栏量在2000只以上的规模场4224个,存栏量数量占全省存栏量的84.78%,肉鸡年出栏量在10000只以上的规模场759个,出栏肉鸡占全省出栏量的86.85%。

1.2 畜禽养殖标准化步伐加快

在养殖标准化建设方面,我省认真落实《农业部关于加快推进畜禽标准化规模养殖的意见》和《农业部畜禽标准化示范场管理办法》,省农业农村厅先后出台了《陕西省畜禽标准化示范场管理办法(试行)》和《陕西省畜禽养殖标准化示范创建实施方案》,各地市也相继出台了相关政策和措施,养殖企业申报标准化示范场的积极性高,特别是以现代企业为引领的高标准、现代化养殖加速发展,为全面推动标准化建设创造了条件。截至2022年末,全省共创建省级标准化示范场360个,部级标准化示范场158个,分别占全省畜禽规模场数的2.65%和1.16%,为推进全省畜禽标准化建设树立了标杆,发挥了示范引领作用。

2 陕西省畜禽标准化建设存在的主要问题

2.1 标准化管理体系不健全

标准化管理体系包括硬件管理体系和软件管理体系。硬件管理体系是指场地设施设备管理,主要包括场地、环境、卫生建设要求及管理,水、电、供暖降温设施设备建设及管理,圈舍围栏设施建设及管理,清洗消毒设施设备建设及管理,粪污清理、贮存、转运、处理设施设备建设及管理;软件管理体系是指技术管理体系和制度管理体系。技术管理体系包括畜禽引种方案与技术要求、选种方案及技术要求、配种方案及技术要求、不同群体饲养标准、饲养管理规范、群体分群标准、育肥饲养管理技术要求等;制

度管理体系包括人员要求、岗位分工及职责、纪律要求、特殊岗位操作要求、工作考核要求等。中小规模养殖多数未建立自己的标准化管理体系,大型规模场虽然建立了标准化管理体系,但体系要素及内容不完善,有的实施不力,还有的体系照搬照抄与生产实际相脱节,标准化无法落实到实处。

2.2 畜禽良种化程度低

畜禽良种化是畜牧业发展的物质基础,建立畜禽良种繁育体系,加快畜禽优良品种培育,提高畜禽良种化率和贡献率,对于畜牧业产能提升和优质畜产品供给起到关键作用。受“重引进、轻培育”的影响,我省畜禽良种繁育体系还不够健全。一是种畜禽核心育种场数量较少。目前,通过国家认定的核心育种场仅有陕西秦川牛良种繁育中心(扶风)、安康市秦阳晨原种猪有限公司(汉滨)、陕西黑萨牧业有限公司(泾阳)、千阳县种羊场(千阳县)和陕西高寒川牧业有限公司东风羊场(陇县)5个场,而奶牛、蛋鸡、肉鸡和肉鸭主要依赖引进品种。二是良种化率和贡献率不平衡。奶牛、生猪、肉鸡、肉鸭的良种化率高,生产周期短,单产水平较高。肉牛、肉羊、奶山羊良种化率不高,生产周期长,单产水平低。三是采取自繁自养的规模化场,种源不清,系谱不健全,选育技术不科学,个别还存在近亲繁殖的现象。

2.3 场地设施建设水平低

“禁养、限养、非禁养”区划定政策实施后,不少老养殖场还未迁出禁养区,尽管国家出台了诸多畜禽养殖标准化场建设规范,但不少养殖场由于缺乏资金,场地面积不足、功能区布局不合理、圈舍数量不够、围栏畜床舍施简陋、产房保育舍保温措施不到位,大动物运动场地不足,先进投喂料设施设备缺乏,没有独立的兽医诊疗室、解剖室和药品、疫苗储藏室,粪污收集处理设施不达标,净、道污道未完全分离,与建设规范要求仍有差距。

2.4 投入品管理不规范

饲料、兽药及生物制品的采购、管理、使用不够规范。国家实施“饲料禁抗、养殖减抗、产品无抗”以来,一些规模养殖场在采购饲料、兽药等投入品时,缺少供应商评价、采购合同和购货发票。免包装直供的商品饲料产品标签、质量检验合格报告和供货合同不齐全。兽药疫苗的社会化服务虽然更为便捷,但进货渠道多,管理较混乱。部分养殖场采购记录、使用记录和执行休药期的记录不健全,有的为了应付检查,甚至提供虚假记录,投入品管理使用仍需进一步规范。

2.5 疫病防控体系不健全

中小规模场的畜禽疾病预防仅限于春秋两防,

由于免疫时间过集中,预防疾病种类有限,怀孕母畜、新生幼畜和新添栏家畜其他疾病预防处于空档期。加之,不少区县乡镇站防疫力量薄弱,委托第三方完成春秋防疫工作,虽然缓解了防控压力,但缺乏监管和评价机制。国家推行强制免疫“先打后补政策”,相当一部分区县的养殖场户因抽检比例和抗体监测费用高、补助标准低等原因,参与度低,政策覆盖率不高。有的养殖场车辆出入消毒池作用发挥不好,生产生活垃圾乱放,环境卫生死角多。驻场挂名职业兽医师较多,流动性大,兽医岗位不固定。治疗用药无兽医师处方,上市前动物的休药期执行记录缺乏。有的县区推行疫病小区和疫病净化场示范创建,大型规模场推进速度快,但中小规模场推进缓慢。以上因素增加了疫病风险。

2.6 粪污无害化处理利用有限

养殖场应建立与其生产相适应的医疗废弃物处理、病死畜禽无害化处理和粪污处理无害化处理设施设备,但中小规模资金缺乏,设施配套率低。病死小动物常用化死井,但大动物无害化处理需要冷冻干燥和高温发酵降解设备,多数养殖没有此类设施。交给第三方处理的畜禽粪污、医疗废弃物和病害动物尸体的养殖场,委托处理协议和处理交接单不完善。大型规模养殖场废物无害化处理设施配套率虽然高,但堆肥处理周期较长,处理能力有限,高温无害化处理成本高,加之无害化处理后的有机肥销路不畅,还田面积不达标,粪污资源化利用率不高。采用沼液发酵处理的,沼气利用率不够,沼气净化缺乏处理设施。废弃物无害化的处理、销售、检测记录不全。

2.7 标准化创建资料信息不完整

从近年来部级标准化示范场现场检查来看,一是养殖企业备案登记号不准确。有的申报材料将备案登记号写成企业税务登记号。二是无两年内重大动物疫病检测报告和县级动物疾病预防与控制中心所出具的无疫情证明。三饲养的畜禽品种无良种来源证明。四是智能化监控系统不能正常运行,有的维修不及时,有的供电不正常。五是饲料、兽药及生物制品的购货合同、发票或质量检测报告不健全,治疗用药无处方记录和上市前患病动物执行休药期的记录。六是医疗废弃物、病死和有害动物缺少无害化处理设施设备。七是畜禽粪污无害化处理容积不够,资源化利用面积不达标,交第三方处理利用的缺少处理合同。八是应用现代化信息管理系统的数量较少。以上问题影响着部级标准化示范创建的数量和质量。

3 陕西畜禽养殖推进标准化创建工作建议

3.1 汇集工作合力提升标准化创建水平

一是强化组织领导。各级农业主管部门要将标准建设作为建设现代畜牧业和推动畜牧业高质量发展的重要任务来抓,要组建专责机构,夯实责任,健全考评机制,强化责任追究。二是强化政策引导和资金扶持。要以标准化示范创建内容和要求健全和完善畜禽标准化考评体系和保障体系建设,强化标准化制度建设和标准建设。列出专项资金,鼓励支持标准化建设,争取每年创建一批部级、省级、市级畜禽标准化示范场。三是强化宣传和引导,充分发挥部级标准化示范场的示范带动作用,采取多种形式扩大宣传,形成政府行政推动、行业技术支持、企业广泛参与的标准化创建良好氛围。

3.2 加快良种培育和推广提升供种能力

一是加强良种繁育体系建设。加快畜禽良种标准认定评价体系建设和制度配套体系建设,规范引导繁育场和核心育种场建设。按照畜禽种类和轻重主次,坚持“自主育种为主,国外引种为辅”的方针,重点扶持一些关系国计民生的畜禽育种场,确保优秀种质资源供给。二是加大优秀稀缺品种保护和培育。加大资金扶持,加快“新、特、奇、缺”良种化培育和推广速度。三是加快畜禽核心育种建设。围绕主导产业,突出重点畜种,规避种质资源同质化,避免盲目建设、重复性建设和不良性竞争,培育具有竞争力的省部级畜禽核心育种场。四是加强种质质量监测评价,确保良种良质、特种特质,保护公平竞争。

3.3 加强投入品控制提升养殖安全水平

规范企业强化投入品采购、管理和使用。一是建立投入品的采购、查验、登记和评价制度。引导企业从具有生产经营许可资质的企业购买合格的兽药、疫苗、饲料和饲料添加剂产品,并索取保存相关票据资料。兽药应符合中华人民共和国兽药药典和兽药质量标准,饲料和饲料添加剂应在农业部公告 1773 号和 2045 号许可范围之内,其卫生指标应符合 GB 13078 的规定。二是配备与投入品相适应的保存条件及设施,防止因温度、湿度和环境变化影响产品质量。三是不得在饲料中使用抗生素或促生长类药物(抗球虫药和中药除外),不得在饲料中使用具有潜在危害和国家明令禁止的药物及其他化学药品(见农业部、卫生部、国家药品监督管理局公告第 176 号、农业部公告第 1519 号和 250 号)。四是加强绿色健康养殖和精准化饲养管理,推广酶制剂和微生物制剂,促进群体健康,降低疫病风险。五是健全投入品采购、保存、使用记录。

3.4 强化疾病预防控制提高动物抗病力

一是建立与养殖规模相适应的卫生清洁、消毒、病原菌消杀等生物安全防控技术规程和应急预案。严格执行卫生清洁、消毒、消杀技术规程。二是加强群体免疫接种和抗体水平检测,积极开展疫病监测和疫病净化,及时淘汰不健康和患病个体。三是遵守 NY/T 472、NY/T 5030 绿色无公害兽药使用准则和兽用处方药、非处方药的用药规定,严格按照药物的用途、方法、剂量、禁限量要求和休药期规定,规范用药。四是不得使用禁用药物(见农业部公告第 250 号)、停止使用药物(见农业部公告第 2292 号、2294 号、2583 号、2638 号)和假冒伪劣兽药,严禁超剂量、超范围、联合用药。四是落实国家“兽用抗菌药减量”行动和“治违禁、控药残、促提升”行动,杜绝违禁药物、减少抗生素和抗菌药物的使用。五是尽可能使用风险较低的中兽药、植物提取物、酶制剂和微生物制剂等兽药替代产品,以减少抗生素的使用。

3.5 加快新技术示范应用提高成果转化

一是持续加强从业者能力建设。在养殖重点县围绕场址选择、品种良种化、养殖设施化、操作规范化、防疫制度化、用药规范化、粪污无害化、处理资源化等开展技术培训和现场观摩学习,加强从业者素质和能力建设。二是加快创新研究和技术应用。在奶畜、肉牛肉羊集中养殖区大力推广人工种植牧草,玉米秸秆青贮,弓棚、高床、益生菌、TMR、DHI、同期发情、腹腔镜人工授精、胚胎移植和性控等关键技术,加快产能提升。在蛋鸡、生猪规模化养殖主推超数排卵、人工授精、粪污无害化处理及资源化利用技术。三是开展技术集成和模式创新推广。牢固树立健康养殖和绿色生态发展理念,“以适度规模、生态循环、项目带动、标准化生产、提质增效”为目标,示范引领为推手,大力推行“畜沼园”、“猪—沼—果”、“水肥一体化”和有机肥开发等绿色生态发展模式,坚持走农牧结合、种养循环、绿色发展的路子,带动产业高质量发展。

3.6 加强废弃物处理利用提高资源化利用率

一是按照畜禽标准化养殖场建设规范,建立与养殖规模相适应的粪污收集、贮存、转运等设施设备,设施建设应符合 NY/T 682、GB 50007 和 GB/T 36195 的规定。二是要有独立的粪污无害化处理功能区和无害化处理工艺设施设备,包括堆肥设施、好氧发酵设施、厌氧发酵设施和沼气处理设施等。设施建设应符合 HJ497、NY/T 1168 和 NY/T1220 相关要求。三是粪污无害化处理后应符合 GB/T 31695 和 GB18596,末端利用应符合 GB/T 25246

的规定。四是加大畜禽粪污无害化处理和资源化利用技术的创新研究,缩短无害化处理周期,加快粪污处理量。五是加快粪肥配方技术的推广应用,拓宽粪肥还田应用面和利用量。

3.7 加快标准体系建设和标准化示范创建

一是推动养殖企业增加投资,提升基础设施设备和技术装备水平。二是鼓励企业按照“统一、协调、简化、优化”的原则,将场地设施建设、环境控制、人员要求、品种选择、投入品控制、养殖技术应用、疫病预防控制、废弃物处理利用、生态建设、品牌培育等资源要素制定成行之有效的标准、规范、规程、制度等技术管理体系文件、质量管理体系文件和监督评价体系文件并贯彻实施,引导养殖企业走标准化的路子。三是按照部级标准化示范创建要求,结合我省实际,组织省、市、县推广机构和畜禽养殖规模场(户)开展技术培训,提升养殖企业标准化生产技术应用能力。四是以生猪、奶牛、蛋鸡、肉鸡、肉牛和肉羊规模养殖场为重点,兼顾其他特色畜禽规模养殖场,逐年创建一批以标准化、现代化生产为核心,生产高效、环境友好、产品安全、管理先进,具有示范引领作用的部级畜禽规模养殖场。四是强化宣传示范和指导。充分利用部级标准化示范场的先进典型案例加强宣传,定期组织企业开展示范观摩和經驗交流学习,强化技术跟进服务指导,不断提升畜禽养殖标准化水平。

参考文献:

- [1] 辛亚平, 咎林森, 陈宏, 等. 陕西省肉牛标准化养殖调研报告. 中国牛业科学, 2012, 38(6): 85-87, 90.
- [2] 李淑梅. 畜禽标准化规模养殖场建设中存在的问题与建议. 中国畜禽种业, 2018(10): 40.
- [3] 冯烟, 马维明. 畜禽标准化养殖场建设存在的问题和建议. 中国畜牧兽医文摘, 2013, 29(10): 22.
- [4] 烟玉华. 当前畜禽标准化规模养殖中存在问题. 殖与饲料, 2014(6): 20-22.
- [5] 陈邦良. 畜禽养殖标准化建设要求. 中国畜牧兽医文摘, 2014, 30(3): 46.
- [6] 农信. 加快推进畜禽标准化规模养殖, 农业技术与装备, 2010(4): 17-18.
- [7] 郭爱珍, 瞿明仁, 黄必志, 等. 南方产区肉牛标准化养殖发展调研报告. 养殖与饲料, 2012(11): 1-7.
- [8] 张鸯, 陶明亮. 畜禽标准化养殖存在问题及解决对策. 畜牧兽医杂志, 2013(2): 62-63.
- [9] 白升, 郭芬芳. 畜禽的标准化养殖. 中国畜牧兽医文摘, 2014, 30(2): 56.
- [10] 桑晓媛. 畜禽养殖标准化示范创建对畜牧业发展的推动以及存在问题和建议. 当代畜牧, 2016(13): 1.
- [11] 单金同. 当前畜禽标准化养殖场建设发展现状、存在问题及建议. 河南畜牧兽医, 2013(2): 5-6.