

赣榆区蛋用鹌鹑技术体系构建及发展策略的研究

张孝庆 孙军防

连云港市赣榆区畜禽改良站

DOI:10.32629/as.v1i4.1495

[摘要] 鹌鹑是世界公认的高产高效特禽之一,鹌鹑蛋、肉营养丰富,且具有一定的药用价值,在我国素有“动物人参”的美誉。连云港市赣榆区自上世纪八十年代引进蛋用鹌鹑养殖以来,已发展成为江苏省最大的蛋用鹌鹑养殖、鹌鹑产品深加工基地。但是,赣榆区蛋用鹌鹑产业存在配种退化、饲养设施化不高、饲养管理粗放、疫病防控技术落后、产品加工滞后等问题。本文通过调查研究,对比国内其他地区先进经验,找出赣榆区鹌鹑产业存在问题,分析原因,提出赣榆区蛋用鹌鹑技术体系构建及发展策略,以期对赣榆区鹌鹑产业的发展有所帮助。

[关键词] 鹌鹑; 技术体系; 发展策略; 赣榆

鹌鹑是特种经济禽类,具有极高的食用价值和食疗功效。我国食用鹌鹑的历史悠久,远在唐宋时期,宫廷皇室的宴席上出现了鹌子脯、鹌子羹等宫廷名菜^[1]。鹌肉和鹌蛋几乎所有的营养物质含量都高于鸡肉和鸡蛋,其中酪氨酸、亮氨酸的含量较高,能提高组织蛋白和胰腺的活性。鹌鹑蛋富含卵磷脂、多种维生素、芦丁和胆碱等成分,对人的胃病、神经衰弱、心脏病等都有一定的辅助疗效。鹌鹑成熟早、生长快、繁殖力强、饲料转化率高、养殖效益高^[2]。随着国民饮食观念及食物构成的变化,鹌鹑产业具有很好的发展前景。

1 赣榆区蛋用鹌鹑产业发展现状

连云港市赣榆区自上世纪八十年代就引入蛋用鹌鹑饲养,很受养殖户和消费者的欢迎,获得了快速发展。主要品种有日本鹌鹑、朝鲜鹌鹑、中国白羽鹌鹑和自别雌雄配套系鹌鹑等。到二十一世纪初,赣榆区蛋用鹌鹑饲养量达到4000多万羽,居全省之首。

其快速发展的主要原因有:一是各级政府非常重视,多方引导,多渠道扶持,使蛋用鹌鹑生产规模和饲养技术获得极大提高,近年来政府扶持蛋用鹌鹑发展的技术推广类、科研类项目共有15个,财政投入资金达578万元;二是鹌鹑产品的深加工有所突破,开发了“无铅鹌鹑皮蛋”、“五香鹌鹑蛋”、“咸鹌鹑蛋”、“香酥鹌鹑”等系列熟制品和冻白条鹌鹑、冻红条鹌鹑、鹌鹑胗、鹌鹑心、鹌鹑宝等系列冷冻制品;鹌鹑蛋深加工年产量达500吨,鹌鹑肉产品年产量达800吨,加工转化率达30%。

2 赣榆区蛋用鹌鹑产业存在的问题及制约因素

赣榆区蛋用鹌鹑生产从1984年引入饲养以来,虽然获得了快速发展,但也暴露出一些突出问题,严重制约了鹌鹑产业的进一步发展。主要表现在以下几个方面:

2.1 鹌鹑良种繁育体系不健全。赣榆区自引进蛋用鹌鹑品种以来,一直沿袭养殖户自行留种繁育的方式,近亲繁殖的现象较多,蛋用鹌鹑的生产性能衰退明显。即使有区级畜牧推广机构引进、繁育、推广鹌鹑良种,一定程度上提高了鹌鹑良种化水平,但因缺乏资金,良种引进与推广缺乏系统

性和连续性。

2.2 鹌鹑养殖技术水平仍显落后。如:赣榆区鹌鹑养殖饲料配方多是参考日本鹌鹑的饲料配方,更有甚者采用了雏火鸡或肉用雏鸡的饲料配方。赣榆区鹌鹑品种多数是朝鲜鹌鹑、中国白羽鹌鹑、黄羽自别雌雄配套系鹌鹑和日本鹌鹑等,直接采用日本鹌鹑的饲养标准和配方,显然不能满足鹌鹑养殖的实际需要。

2.3 鹌鹑疫病防治水平比较低。鹌鹑常见疾病有20余种,但是普遍缺乏鹌鹑疫病专用疫苗、免疫程序及特效药物。常将鸡病疫苗及免疫程序直接照搬到鹌鹑的免疫过程中。

2.4 鹌鹑养殖设施化水平不高。赣榆区鹌鹑养殖规模多数在5千~3万之间,其采用的笼具、通风设备、保温设备、清粪设备、投料设备、饮水设备等生产设施仍处于较低的机械水平上,必然影响鹌鹑养殖和疫病防控水平的提升。

2.5 鹌鹑产品深加工水平不高。赣榆区虽有不少鹌鹑蛋和鹌鹑肉深加工企业(户),但多数是小型加工企业或个体户,加工能力和加工水平仍然不高,对鹌鹑养殖业拉动力度不够。

3 赣榆区蛋用鹌鹑技术体系的构建

针对赣榆区商品鹌鹑生产实际,笔者认为宜着力构建5大技术体系,以全面提升鹌鹑产业发展技术水平。

3.1 构建蛋用鹌鹑良种繁育与推广体系。扶持有实力的企业建立鹌鹑良种繁育场,承担蛋用鹌鹑良种引进、繁育与推广工作,及时更新赣榆区商品蛋用鹌鹑品种。重点引进、繁育、推广朝鲜蛋鹌鹑、中国黄羽鹌鹑和自别雌雄配套系鹌鹑等优良品种。

3.2 构建蛋用鹌鹑养殖技术体系。主要包括(1)蛋用鹌鹑的饲养环境控制技术。主要包括温度控制技术、湿度控制技术、光照控制技术、通风控制技术,提高健康雏率、育成率、产蛋率等主要经济技术指标。(2)蛋用种鹌鹑的限制饲喂技术。种鹌鹑开产过早、发育过快对鹌鹑的周期效益不利。通过调整种鹌鹑日粮中蛋白质含量的方法来实现控制开产日龄的目的。(3)蛋用种鹌鹑强制换羽技术。人工强制换羽仅用4周即可完成,可快速进入下一个产蛋周期。(4)种鹌鹑断

翼育肥技术。对淘汰种鹌鹑进行断翼育肥,可以缩短育肥时间、提高饲料利用率、增加出栏个体重量。(5)蛋用鹌鹑机械自动孵化技术。实行机械自动孵化,可使出孵率保持在86%以上的较高水平。(6)活连接金属六层鹌鹑笼具的研制与应用。赣榆区畜禽改良站研制出的“活连接金属六层鹌鹑笼具”(专利号:ZL200920043164.7),具有坚固不易变形、便于安放、节约材料、增加透光性、利于作业等诸多优点。

3.3 构建蛋用鹌鹑无公害养殖技术体系。赣榆区组织制定了《无公害食品 鹌鹑养殖技术规程》(Q/320721BAF01—2003),制定了连云港市地方标准“蛋鹌鹑饲养管理技术规程”(DB3207/T026—2014),《鹌鹑无公害养殖技术开发与应用》于2006年通过了连云港市科技成果鉴定。目前,须进一步完善无公害鹌鹑生产工艺及生产技术,继续推广鹌鹑的无公害养殖技术。

3.4 构建蛋用鹌鹑疫病综合防控技术体系。主要包括:(1)蛋用鹌鹑的免疫技术。制定了科学的蛋用鹌鹑免疫程序,保障蛋用鹌鹑养殖业健康发展。(2)疫情与抗体检测技术。严格执行农业部现有的禽流感检测方法,对禽流感免疫抗原检测采用AIV免疫抗体快速检测试纸对检测样品进行筛选,对检测阳性和疑似阳性样品再采用PCR技术进行病原检测。对禽流感免疫抗体检测采用血凝与血凝抑制方法进行抗体检测^[1]。(3)蛋用鹌鹑养殖场的隔离技术。蛋用鹌鹑养殖场实行三区分离、实行净道和污道分开、实行雨污分离,防止粪污外溢、交叉感染和疫病传播。(4)蛋用鹌鹑养殖场的消毒技术。制定鹌鹑养殖场人员消毒、车辆消毒、工具消毒、圈舍消毒及环境消毒等技术规范和要求。

3.5 构建鹌鹑产品深加工技术体系。政府要大力扶持鹌鹑产品深加工产业,继续开发“无铅鹌鹑皮蛋”、“五香鹌鹑蛋”、“咸鹌鹑蛋”、“香酥鹌鹑”等系列鹌鹑深加工熟制品和

冻白条鹌鹑、冻红条鹌鹑、鹌鹑胗、鹌鹑心、鹌鹑宝等系列鹌鹑冷冻制品。同时,要深入研究鹌鹑蛋、肉加工产品的现代化、标准化生产新工艺,要深入研究鹌鹑产品质量安全快速检测技术,要深入研究建立鹌鹑产品质量追溯技术,建立可追溯体系。

4 赣榆区蛋用鹌鹑产业发展对策

4.1 加强蛋用鹌鹑产业研发力量和资金的投入。引导和鼓励鹌鹑养殖场(户)、鹌鹑产品加工企业与科研院所、大专院校等研发机构建立紧密联系,进一步提高蛋用鹌鹑养殖技术水平和鹌鹑产品加工技术水平,提高市场竞争力和经济效益。同时政府和业务部门要积极向省、市相关部门争取鹌鹑产业的扶持政策,促进鹌鹑产业的发展。

4.2 建立创新体系与政策性支持。有效整合良种推广、标准化生产、营养标准、疾病防控、现代管理等相关技术,建立并完善鹌鹑产业技术体系,培养技术创新人才和产业经济人才,切实解决鹌鹑产业发展瓶颈,保障鹌鹑产业健康发展。

4.3 扶持鹌鹑企业发展壮大。大力扶持种鹌鹑生产企业,鼓励他们加强与国内科研院所及高校的技术合作,开展鹌鹑新品种培育和试验,形成自己的品种优势。扶持鹌鹑产品深加工企业扩大生产规模,开发新产品,延长鹌鹑产业链。

4.4 建立蛋用鹌鹑技术服务体系。以现有的农业技术服务体系为基础,培养鹌鹑养殖技术骨干队伍,为赣榆区蛋用鹌鹑产业发展提供技术支撑。

[参考文献]

- [1]耿浩.滋补食品话鹌鹑[J].食品与健康,2003,(5):18.
- [2]陈连颐.全球鹌鹑产业发展概述[J].中国禽业导刊,2009,26(3):23-25.
- [3]张巍,李邵章,杜金平.中国鹌鹑研究概况[J].湖北农业科学,2012,51(24):5572-5575.