

# 湖北省水禽业发展现状及对策

王雅鹏

(华中农业大学 经济管理学院,湖北 武汉 430070)

**摘要** 从湖北省水禽养殖、产业深加工技术、行业龙头企业发展等 3 个方面考察了湖北省水禽业发展现状,认为湖北省水禽产业发展的主要问题包括:水禽良种繁育体系不完善;饲养方式粗放落后;水禽深加工业相对零散滞后;防疫难度大、水质堪忧;产业体系建设中基础性数据缺乏。提出了相应的对策建议:实行产业化经营,推进水禽养殖方式转变;建立和完善水禽良种繁育体系,解决水禽种苗问题;强化肉蛋产品深加工,挖掘新的经济增长点;加强养殖环境保护,综合防治疫病,确保食品安全。

**关键词** 湖北省;水禽业;产业化;现状;对策

**中图分类号:**F316.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1008-3456(2010)05-0007-05

水禽包括鸭、鹅、鸿雁、灰雁等以水面为生活环境的禽类动物,其中,迁徙水鸟包括天鹅、雁鸭类、丹顶鹤、白枕鹤和蓑羽鹤,本文所涉及水禽主要指鸭、鹅两类。水禽业具有适合中国饲养和传统消费习惯、产品品质高、生产性能较高、遗传多样性等特点。在国际市场上,我国是世界水禽第一生产与消费大国,水禽饲养量占世界总量的 75%以上<sup>[1]</sup>。在国内市场上,水禽肉和蛋占有十分重要的位置,据有关资料报道,2009 年我国水禽业总产值超过 1 000 亿元,约占家禽业总产值的 30%,已经成为我国畜牧业的重要组成部分。此外,水禽肉及蛋价格为普通鸡肉鸡蛋的 1.3~1.5 倍,经济效益显著,水禽业已经逐渐成为促进农民增收的重要途径。

湖北是千湖之省,水面积多达 46.6 万  $\text{hm}^2$ , 1  $\text{km}^2$  以上的湖泊 309 个,6.6  $\text{hm}^2$  以上的湖泊 200 多个,大、中、小水库 6 000 多处,堰塘 90 多万处,全省除长江、汉江外,另有 100 km 以上、径流每秒 5  $\text{m}^3$  以上的河流 24 条,水资源极为丰富,且有悠久的水禽养殖传统,适宜建成水禽产业带。2008 年,湖北省提出实施“亿只鸭产业工程”,以武汉为中心,3 年形成繁育、养殖、屠宰和深加工产业链,总产值达 100 亿元以上。水禽龙头企业“汉口精武”携手英国樱桃谷农场斥资 5 000 万元在汉建立了全国最大祖代种鸭厂,积极打造中国鸭业航母。根据现阶段的发展状况,如何进一步发挥湖北资源优势,做大做强种禽产业,使湖北水禽业实现可持续发展,为全国

水禽产业发展提供示范,是一项值得研究的重大课题。

## 一、湖北省水禽业发展现状

### 1. 湖北水禽养殖概况

湖北省地方蛋鸭品种主要有沔阳麻鸭、荆江麻鸭、恩施麻鸭,饲养量约占全省养鸭的 1/4。引进的蛋鸭品种主要有绍兴鸭及其配套系(江南一号、江南二号、青壳二号、白壳一号)、龙岩山麻鸭、金定鸭、缙云鸭等<sup>[1]</sup>。快大型肉鸭品种主要有樱桃谷、奥白星、北京鸭等,优质麻羽肉鸭主要为广西靖西大麻鸭。2007 年湖北鸭存栏 0.51 亿只,出笼 0.98 亿只,鸭肉 19.6 万 t。

湖北省的养鹅数量是南方省份中出笼最少的,与国内养鹅较为发达的江苏省相比,湖北省出笼肉鹅仅相当其 1/13;湖北没有自己的鹅品种,主要引进四川白鹅、皖西白鹅、朗德鹅、豁眼鹅,其次是太湖鹅、莱茵鹅、长白鹅。2007 年湖北鹅存栏 558 万只,出笼 989 万只,鹅肉 2.9 万 t。

图 1 为湖北省畜牧养殖小区家禽组成结构,从图中可看出:(1)2005—2007 年水禽养殖总量在湖北省家禽中所占的比例分别为 22.48%、26.42%、24.51%,一方面说明湖北家禽业发展中水禽所占份额相对较小,另一方面该比例连续 3 年几乎无波动,表明家禽产业结构在这期间几乎没有变化;(2)湖北水禽业发展呈现以下特征:鸭养殖数量远大于鹅养

殖数量,肉鸭养殖规模远大于蛋鸭养殖规模,以上两点特征与湖北的饮食习惯和水禽加工企业发展情况密切相关。

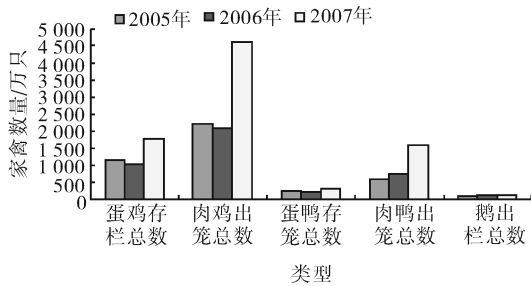


图 1 2005—2007 年湖北省畜牧养殖小区家禽组成结构图<sup>[2]</sup>

近 10 年湖北省水禽养殖企业发展呈现较为明显的逐年增长趋势,为实现湖北省水禽产业化奠定了较好的基础,如图 2 所示。

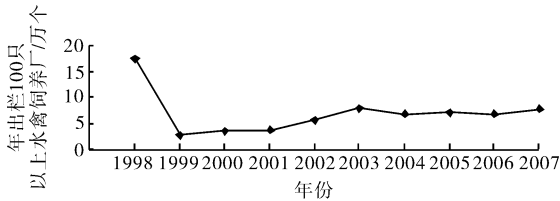


图 2 1998—2007 年湖北省水禽饲养厂数量变化趋势图(年出栏 100 只以上)<sup>[3]</sup>

如图 2 所示,湖北省年出栏 100 只以上的水禽饲养厂个数在 1999 年陡然减少,从 1998 年的 173 631 个减少为 28 019 个,降幅高达 83.86%,其原因可能是 1998 年洪水灾害导致大量饲养户亏损,降低了养殖户对水禽生产的经济效益的预期,最终导致 1999 年水禽饲养厂数大量下降。随后的 8 年时间里,则呈现非常稳健的顺势增长态势,从 1999 年的 28 019 个上升为 2007 年 77 938 个,年均增长 15.79%。以上数据变动说明:一是这 8 年时间里湖北省水禽企业发展较稳,呈现平稳上升趋势;二是企业发展动力不足,主要体现在发展速度过慢,特别是 2003 年后的四个年份,相较于前几年呈现缓慢发展的态势;三是 1998 年之后的 10 年时间内湖北省水禽养殖规模尚未恢复,与 1998 年的水平相去甚远,由此,可以断定湖北省水禽养殖的资源空间是巨大的。

据不完全统计,2005 年湖北省水禽存栏约占全国总存栏量 3% 左右,肉鸭产量约占全国 4%。2005 年全省肉鸭出栏量 5 500 万只,为四川的 1/8,肉鸭产量 9 万 t,全国排名第 13;蛋鸭存栏量排名全国第 7,绝对总量达到 1 020 万只,约为四川省 1/2。统计

年鉴数据显示湖北省 2000—2007 年水禽年出栏量分别为 1 736.07、1 836、1 738.16、1 787.08、2 844.55、4 834.68、4 675.85、6 921.59 万只<sup>[3]</sup>,年际变化趋势如图 3 所示。

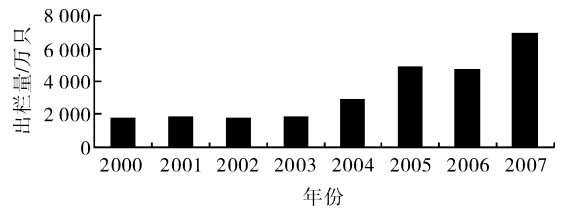


图 3 2000—2007 年湖北省水禽出栏数<sup>[3]</sup>

图 3 中,2000—2003 年湖北省水禽出栏数的年际间波动小。从 2004 年开始则呈现快速递增趋势,其中以 2004 年、2005 年和 2007 年尤为突出,仅 2006 年较上年略有下降,四年来年均增长 43.47%,2007 年全省水禽出栏数已经达到 2003 年的 3.87 倍。基于此,2004—2007 年可看作是湖北省水禽业快速发展的一段时间。

结合图 2、图 3 分析,由于 2004—2007 年全省上规模的养殖厂数量变化小,但是同期全省水禽存栏量却节节攀升,说明这四年的时间里湖北省水禽养殖厂的规模发生了深刻的变化,至少有一部分养殖厂在规模养殖上有了很大的突破,从而实现了水禽出栏量的迅速增长。

综上所述,湖北省水禽养殖表现出以下特点:湖北水禽在家禽中所占比例较小;水禽养殖以肉鸭为主,蛋鸭次之,鹅饲养规模最小;1999 年后的十年时间里,湖北省水禽养殖发展稳定,但速度较慢,尚处于灾后恢复期,与 1998 年洪灾前的规模相去甚远,从而可断定省内的养殖资源利用率低、发展空间巨大;2004—2007 年间湖北省水禽出栏数迅速攀升,其间湖北省水禽养殖场的养殖规模发生了深刻变化,为今后产业的快速发展奠定了一定的基础。

## 2. 产品深加工技术状况

湖北水禽产品加工生产历史悠久,传统加工产品主要有皮盐蛋、板鸭、腊鸭、腊鹅等。全省鸭蛋的再制蛋加工技术国内先进,不少外省再制蛋加工技术人员是湖北人,全省从事鸭蛋加工企业 270 家,以湖北神丹健康食品有限公司、仙桃九珠禽蛋公司为代表的加工企业在国内具有一定影响,其年加工鸭蛋总量 4 亿枚,其中 60% 为皮蛋,40% 为盐蛋,生产量以每年 20% 速度增长,湖北省内鸭蛋仅能满足 70%,另外 30% 从邻近的江西、湖南、河南调入。仙桃盛胜鹅业有限公司集朗德鹅养殖与加工于一体,

年生产鹅肥肝 140 t,生产规模居全国第二位<sup>[4]</sup>。

另近几年熟食加工企业逐步兴起,如武汉汉口精武鸭脖、周黑鸭、富尔仕食品等都已经形成品牌优势;民间多为烤鸭、卤鸭、卤鹅等,如公安县的卤鹅年加工量超过 20 万只。

### 3. 行业龙头企业发展状况

湖北省水禽龙头企业以传统的屠宰分割、蛋品加工为主,新兴的企业主要从事肥肝生产和熟食加工以及羽绒加工等。主要企业有:武汉市汉口精武食品工业园有限公司,这是一家集水禽种苗繁育、新品系培育、养殖、饲料加工、屠宰加工和水禽熟食制品研究、开发、销售于一体的科技创新型民营企业,是我国著名的水禽深加工企业,具备年深加工 5 万 t 水禽熟食制品的能力;武汉飘飘食品集团有限公司,年屠宰加工鸭 3 000 万只;松滋天歌鹅业有限公司,集种鹅饲养、加工为一体,年加工肉鹅 100 万只,目前正与华中农业大学合作,计划投资 600 万元,年生产鹅肥肝 60 万 t;武汉华发羽绒公司设计年加工能力 200 t<sup>[4]</sup>。湖北省水禽龙头企业主要采用的模式有:专业大户型;公司+农户型,如汉川市三星垸农场野鸭场;协会带动型,如孝感市安陆、云梦等家禽业协会组织;联合体型。这些农业产业化经营龙头企业,以其雄厚的资本优势,广泛地与科研单位结盟合作,吸纳先进的生产技术和经验,带动广大农户从事水禽生产,有力地推动了水禽产业的发展。

## 二、湖北水禽产业发展中存在的主要问题

### 1. 水禽良种繁育体系不完善

湖北省集约化的水禽业起步晚,投入少,水禽良种场规模小,生产设施简陋,育种手段落后,导致供种能力不足,生产性能不稳定。水禽育种和良种繁育体系发展不均衡,也不完善,正规的和上规模的企业数量少,造成品种在数量上不能满足生产需要,良种的推广进度缓慢,严重阻碍了产业化发展。以武汉为例:目前,武汉市仅春江、精武两家种苗繁育公司,两家的供苗能力仅占全市需求量的 35%。大多数种鸭场种鸭品种来源多样,一般对种鸭不进行系统选育,鸭群自繁自养,高度近亲繁殖,鸭群整齐度很差,体型外貌、生产性能各异。本品种选育、品系选育和配套系杂交利用滞后,个体生产性能参差不齐,遗传潜力尚未发挥,造成良种在数量上不能满足生产上的快速发展的需求,良种推广工作进展缓

慢,严重地影响了水禽业的快速发展和经济效益的提高。因此,迫切需要选育出具有自主知识产权的高生产性能水禽品种,以缓解专门化品种缺乏、良种繁育体系不健全、良种供给不足而严重影响和制约湖北省水禽业产业发展的矛盾。

### 2. 饲养方式粗放落后

湖北省水禽养殖属于典型的粗放型养殖,简陋的饲养条件,无序化的饲养占有很大比重,规模化养殖不到 30%<sup>[5]</sup>;养殖技术落后,水禽养殖过程中对饲料的研究少,很多水禽饲养场用蛋鸡料和肉鸡料饲养肉鸭,这不仅直接影响水禽生产效益,也与现有的水禽饲养规模及技术规范要求不相适应。粗放式的饲养不仅严重制约和阻碍了水禽产业的现代化发展进程,而且还将对湖北省水资源与环境构成了严重威胁。笔者通过调查分析认为,这种粗放式的经营、传统的饲养方式和小规模大群体生产模式不能保证现代产业化生产和消费的需要;规模、规范的工厂化养殖基地比例较小,散养比重较大,极不利疫病和产品质量的防控和管理;饲养管理和经营管理水平不高,经济实力不强,抵御市场风险能力差,既使经济效益相对较低,也使水禽产品产量在市场经济条件下极不稳定。

### 3. 水禽深加工相对滞后

水禽深加工能将低价值的农业原料转化为高价值的产品,为人类提供肉、蛋和羽绒。然而,湖北水禽产品屠宰加工工艺和设备落后,产品品种单一,档次低,大部分仍以传统的手工作坊式加工生产为主,工业化程度低。从事板鸭、酱鸭、蛋品加工生产的私人作坊很多,广大市民日常生活中食用的鸭鹅熟制品,80%都是家庭作坊和小企业生产的,手工操作<sup>[6]</sup>。湖北省水禽产品深加工企业零星分散,小企业较多,规模普遍较小,屠宰加工工艺、技术和设备相对滞后,加工产品类同,带动力弱。例如,荆门水禽的所谓加工只是作坊式的生产风鹅、板鸭、咸鸭蛋、松花蛋等。水禽产品加工以高温制品多,低温制品少;整只加工产品多,分割加工产品少;初加工产品多,深精加工产品少;国内消费多,产品出口少;产品附加值不高,市场开拓能力不强,遏制了产业化发展速度。

### 4. 防疫难度大,水质堪忧

由于水禽饲养较为分散,饲养环境不能封闭隔离。同一水域可能承载多群来源不同的禽群,极易感染各种传染病。一旦发病,传播较快,损失严重。近年来,水禽传染病的流行日趋复杂,表现为老病未

除,新病不断。某些老病(鸭病毒性肝炎、传染性浆膜炎)又出现了新的病原或其病原出现了新的血清型。再加上水禽不象生猪等已经形成了完备的疾病防疫体系;也不像猪、牛、羊有较强的自然抗病力,它的抵抗力相对较弱,死亡率常常在 10% 以上,有的甚至是全军覆没。因此,一旦养殖的水禽发生疫情,往往会给农户带来很大的损失,从而使农户养殖水禽的积极性受到很大影响。

目前,湖北省水资源存在的另一个主要问题是水质堪忧。全省监测的 25 个湖泊中,水质为劣 V 类的有 4 个,分别是武汉的南湖、沙湖、南太子湖和墨水湖,其水质也难以满足水禽产业发展的需要<sup>[7]</sup>。

### 5. 产业体系建设中基础性数据缺乏

作为畜牧业的一个分支,水禽业的迅速发展相较于其他涉农产业起步较晚,产业体系建设涉及的相关数据相对匮乏,这对于建立完善的水禽养殖、加工、销售一体化产业体系是极为不利的。主要表现在:(1)缺乏基础性产业数据。受统计标准不统一、统计面过窄、饲养分散等因素的影响,湖北省水禽数据统计仍停留在较浅层面,没有系统的、专门的水禽基础研究数据,导致无法进行产业成本效益分析,不利于产业经济效益核算并指导产业发展。另外,现有统计报告更多的将水禽列入家禽类,与蛋鸡、肉鸡并在一起进行统计,尤其是将鸭蛋和鸡蛋合并为禽蛋类,数据缺乏细分,不利于指导水禽业发展。(2)缺乏技术效率评价,包括水禽防疫技术、水禽饲养技术、饲料技术等。但是,相对于其他省份,湖北省在水禽方面的统计资料还是比较丰富的。

## 三、对策建议

### 1. 实行产业化经营,推进水禽养殖方式转变

传统的粗放式水禽养殖方式破坏生态环境、不利于水禽疾病防控、不利于增加农民经济效益、存在水禽产品安全问题,应转变养殖观念,实行产业化经营调整养殖模式,鼓励和扶持有基础的水禽企业向规模化、集约化转变,通过政府统一规划,逐步向生态型养殖小区建设过渡,走循环农业发展之路。

水禽养殖企业要以规模化、规范化养殖为重点,加快品种改良、科学饲养等技术的推广工作,提高水禽产品质量。当地可围绕龙头企业建立水禽生产基地,采用“龙头企业+基地+农户”或“龙头企业+农户”的生产模式,实行定单生产,以加促产。

在水禽营养补给方面,应根据湖北水禽品种及饲养条件,通过试验研究,尽快制定出肉鸭、蛋鸭和

鹅等不同品种不同饲养阶段、不同生产区域及环境条件的营养标准,切实改变饲料营养学研究滞后与水禽业快速发展相矛盾的局面。

### 2. 建立和完善水禽良种繁育体系,解决水禽种苗问题

湖北省鸭品种以荆江麻鸭、沔阳麻鸭等地方鸭及其杂交鸭品种为主,生长慢,体型小,成年体重 1.3~1.6 kg,年产蛋只有 150~200 枚。大部分地方自繁自养,生产性能退化明显。湖北没有自己的鹅品种,主要靠引进其它地区的鹅品种。

针对目前的水禽品种资源不足及退化现象,应融合省内的科研单位和现有企业成立创新团队、设立科研基金,加强水禽优良品种的选育、繁育、引进,满足水禽业发展在质量和数量上的需求。加快培育“湖北白鹅”,提纯复壮荆江麻鸭、沔阳麻鸭等地方品种,提高经济质量性能,争取早日推广应用。此外,还应积极通过招商引资引进一批水禽良种繁育企业,增强水禽种苗的市场自给能力。

### 3. 强化肉蛋产品深加工,挖掘新的经济增长点

水禽产品加工业应密切关注国际市场需求,定位于经济效益高的点、面组织投资。一方面,产品深加工也是刺激水禽消费增长的重要举措,是家禽产业化经营的核心。目前,湖北缺乏水禽深加工企业,应鼓励企业在产品精深加工上加大科研投入,在稳步发展传统蛋制品加工业的同时,大力开发蛋粉、液体蛋等新型蛋制品,同时结合医药用途,合理利用禽蛋中的壳膜、蛋壳、某些酶和其他成分,发展高蛋白饮料,蛋黄酱等产品的深加工。另一方面,引导水禽产品消费,纠正公众对禽产品的片面认识。

值得注意的是,世界原油价格的大幅上涨使寻找可替代能源再次成为各国科学家面临的重要课题。目前,比较成功的当属玉米乙醇的推广。美国的乙醇工业已经给广大的玉米种植户带来了更多的市场机会。自 1999 年以来,乙醇行业的玉米用量逐年增长,并在过去 6 年内提高了两倍。这对湖北省水禽养殖业来说也是一个很好的启示,在中国古代的清朝就曾经用鸭脂肪提炼燃油供宫廷点灯照明之用,但后来鸭脂肪的这一功能逐渐消失。可以效仿玉米生产乙醇发展深加工,将水禽脂肪提炼成工业用油,以增加对水禽类产品的需求量,从而提高水禽的经济效益。这也可能成为水禽产业深加工发展的一个方向。

另外,可以将中国传统风味酱、卤、烧、烤等水禽肉制品的生产工艺与现代技术紧密结合,实现中式肉

制品的工业化生产;发展可微波加热的冷冻、真空冷冻干燥肉制品;改变传统水禽仅供餐桌消费的做法,开发便于携带的超市产品、旅游产品、休闲产品等。

#### 4. 综合防治疫病,确保食品安全

禽病一直是制约我国家禽业发展的重要因素。据专家测算,禽群规模每增加1倍,疫病发生率就升高6倍。随着湖北省水禽养殖集约化程度的提高,禽病防控在产业建设中的作用将越来越突出。推进水禽业产业化过程中应全面推广程序化、制度化的防疫规范,按照免疫程序实施统一、强制免疫,确保小鹅瘟、副粘病毒、禽霍乱等鹅重点疫病的免疫接种<sup>[8]</sup>。逐步控制从外地漂蛋的数量,同时,应借鉴荷兰和日本等国家的经验,结合湖北省实际,采取干清粪工艺,减少废水量,加强水禽的专业化小区和专业化牧场的环境治理,对粪便、有害废弃物进行科学的收集、存贮、处理和利用,坚持走水禽养殖生态化之路,在保护水资源、优化水环境、净化场区周边环境的同时,提高资源的再生利用率。

禽产品质量是禽产品的生命线,相对来说,也是养殖经营者的生命线。水禽企业应按照国家规定的相关标准,建立自身的质量保证体系和质量监测控制体系,管好生产、加工、流通、销售等各个流程,着

重加强投入品的使用与管理,确保从“基地到餐桌”的全程监控,确保产品质量提高和产业的健康发展<sup>[9]</sup>。

(魏丹、王薇薇在本文资料搜集和处理过程中做了大量工作,在此致谢!)

#### 参 考 文 献

- [1] 葛继稳,蔡庆华,胡鸿兴,等.湖北省湿地水禽资源研究[J].自然资源学报,2004(19):285-290.
- [2] 湖北农村统计年鉴编辑委员会.湖北省农村统计年鉴[M].北京:中国统计局出版社,2006-2008.
- [3] 湖北省统计局.湖北省统计年鉴[M].北京:中国统计局出版社,1999-2008.
- [4] 高长明.武汉市水禽产业发展的思考[J].湖北畜牧兽医,2005(4):11-14.
- [5] 陶家树.养禽行业三大产业发展热点浅析[J].中国禽业导刊,2004,21(6):22-23.
- [6] 国家水禽产业技术研发中心.水禽产业发展中的突出问题[J].中国禽业导刊,2009(26):18-19.
- [7] 陈俊.25个湖泊检测 湖北省四个劣V类湖泊全在武汉[N].楚天都市报,2010-06-24(4).
- [8] 漠纵泉.技术进步是水禽业发展的重要支撑[J].中国家禽,2009(31):7-8.
- [9] 郭宗林,虞华,陈光亚.养禽业生产现状调查与反思[J].中国物价,2009(6):29-31.

## Water Fowl Industry in Hubei Province: Status Quo and Countermeasures

WANG Ya-peng

(College of Economics & Management, Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei, 430070)

**Abstract** This paper studied the status quo of water fowl industry in Hubei province from the following three aspects: brief introduction to water fowl cultivation in Hubei province, technological conditions of deep processing of water fowl industry and developmental conditions of leading enterprises in water fowl industry. The results showed that the main problems of water fowl industry in Hubei province include imperfect water fowl breeding system, undeveloped feeding methods and deep processing of water fowl, difficult epidemic prevention, worrying water quality and insufficient basic data in the construction of water fowl industry system. Therefore, this paper put forward some corresponding suggestions, such as implementing industrialization to push forward the transformation of water fowl cultivation methods, establishing and perfecting water fowl breeding system to work out the problem of species of seedlings for water fowl, strengthening deep processing of meat and egg products to find out the new economic growth point and comprehensively preventing epidemic disease so as to ensure the food safety.

**Key words** Hubei Province; water fowl industry; industrialization; status quo; countermeasures

(责任编辑:陈万红)