

# 辽宁肉鸡养殖存在的福利问题与发展建议

文 | 蒋磊（辽宁省农业发展服务中心）

动物福利概念由五个基本要素组成：生理福利，指无饥渴；环境福利，指有适宜居所；卫生福利，指减少、避免不必要的伤病；行为福利，指保证动物天性自由；心理福利，指减少或避免恐惧、焦虑等负面情绪。良好动物福利，能够促进畜牧业高质量可持续发展。近年来，动物福利等贸易壁垒严重影响着辽宁省肉鸡行业发展，同时消费者对食品安全关注度不断提升，使得动物福利相关研究愈发重要。笔者通过广泛调研，在分析辽宁省肉鸡养殖现状、福利问题基础上，对如何提升辽宁省肉鸡福利生产水平，进而有效促进肉鸡产业可持续发展进行了探索。

## 一、辽宁省肉鸡养殖现状

辽宁省属肉鸡生产大省，肉鸡业产值约占全省畜牧业总产值的1/3。据统计，2021年辽宁省禽肉产量达156.2万吨，在全国排第5位，人均禽肉占有量36.9千克，在全国排第1位。从区位分布看，辽宁省肉鸡主产区主要包括大连、丹东、鞍山、朝阳、营口、锦州和沈阳等7市。品种方面以白羽肉鸡为主，主要是爱拔益加、罗斯、科宝等，当地品种主要是庄河大骨鸡。肉鸡养殖方式近年来逐渐以笼养方式为主，通过使用传统阶梯式笼养或叠层笼养的高密度养殖，平养一般为老旧养殖场或小型，地方品种、特殊品种养殖场选择。



## 二、辽宁省肉鸡养殖存在的福利问题

1. 养殖密度过高。辽宁省肉鸡养殖以笼养方式为主，这类养殖方式与传统平养模式相比，可较大程度降低土地成本和饲喂成本（尤其是人工成本），但随之而来的动物福利问题也很显著。

一是行为福利问题，肉鸡活动空间狭小，不能满足肉鸡表达沙浴、觅食等自然行为需要，试验数据证明其步态评分（GaR Score, GS）变差、肢体不对称性（Fluctuating Asymmetry, FA）显著，即肉鸡腿部发育不良。当饲养密度超过30千克/平方米时，严重的动物福利问题发生的频率就会显著上升。空间有限导致活动少，又容易引发外伤、股骨头坏死等疾病。

二是心理福利问题，环境单一而且嘈杂，肉鸡恐惧感增强，长期处于慢应激状态，肌酸激酶（Creatine Kinase, CK）水平异常上升，并导致啄羽、啄肛、异食癖、惊群等情况容易出现。

三是卫生福利问题，高密度饲

养条件下，鸡舍温湿度极易局部异常升高，垫料、饲料容易潮湿变质，易诱发球虫、大肠杆菌、沙门氏菌病等发生。最终在上述因素综合作用下可引发热应激、病毒细菌混合感染等问题。已有试验证实，笼养等高密度养殖方式下，细菌感染等常见疾病发生率显著高于低密度方式。

2. 生长速度过快。经过多年的积累与发展，辽宁省肉鸡育种、生产水平取得了长足的进步，尤其是出栏日龄逐渐缩短，但生长过快也带来一系列问题。例如，骨骼发育不全、心脏疾病、猝死症等。为抵抗生长过快带来的各种疾病，在我国全面禁抗之前，大量的抗生素药物曾被添加进饲料，甚至作为促生长添加剂。这些抗生素药物从肉鸡机体排出后，通过生物富集作用，最终严重危害人类健康，构成了潜在的安全隐患。

3. 选择性育种比较极端。目前，我国大部分种鸡依赖于进口。以美国为例，其繁育的种鸡有相同遗传倾向性，伴随着生长快、心脏疾病以及部分腿部疾病。在种鸡的具体饲喂过程中，因其饲养周期长，伴随着骨盆损伤、韧带肌腱技能不足甚至断裂、股骨头疾病等问题。一些科研团队选择引入携带矮小基因的种母鸡品种杂交改良，意图努力解决这一问题，但仍未显著改善种鸡与后代福利。

4. 环境有待提升。一是温度、湿度控制不当。有的鸡场设施老化或

者不够完备，难以保证有效控制温湿度，鸡群常出现聚群或气促等反应。温度过低会导致鸡维持需要上升，生长更加缓慢，料肉比增加，抗病力下降。高温高湿的环境中，鸡散热困难，引起体温上升，易造成热应激或中毒，甚至死亡。二是空气不佳。有的养殖场舍缺乏科学合理的通风系统，氨气、甲烷、硫化氢及粉尘等极易引发呼吸道疾病。三是盲目连续光照。有的养殖场为增加肉鸡采食量，使用连续光照进行刺激，但其生长速率并未显著提升，反而极易引发啄毛、打斗等不良行为，乃至腹水综合征等代谢性疾病。

**5. 饲喂不够健康。** 饮水、饲料饲喂器具的日常清洁消毒是否彻底，粪污、养殖废弃物的无害化处理是否及时，饲料原料的储存是否安全等直接影响着饲喂过程的清洁健康。此类问题导致部分养殖场鸡白痢沙门氏菌，禽副伤寒病原菌、大肠杆菌、黄曲霉毒素等肆虐，已然成为肉鸡相关产品食品安全的隐患。

**6. 运输、屠宰环节应激明显。** 一方面，肉鸡出栏离开养殖场运输到屠宰场，从运输、捕捉到吊挂屠宰，本身是一个急性应激过程，肉鸡普遍呈现应激性排便、拍翅、鸣叫等行为，屠宰试验中发现鸡肉嫩度、肉色等指标明显下降。另一方面，个别屠宰场运输后屠宰前的休息不足，无法有效缓解肉鸡机体应激，不能保证肉鸡福利。

### 三、辽宁省肉鸡福利水平较低的原因分析

我国肉鸡养殖福利水平低下的原因主要包括如下几点。

**1. 养殖场户积极性不高，福利生产技术水平有限。** 养殖行业抵御市场风险的能力相对较弱，目前福利养殖的肉鸡需要在生产中大幅加大投入，但出售时却不能明显提高售价，增加利润。同时，产业链风险收益的显著不对称，掌握市场主动权的

收购商、屠宰场等不可能主动出让市场溢价利润。养殖场户也就很少投入精力、资金在福利生产技术方面，直接导致辽宁省肉鸡福利生产水平相对较低。

**2. 消费者对福利友好型产品认知不足。** 通过调研，发现养殖场户对动物福利、福利友好型产品的认知程度比消费者更高。辽宁省消费者尚未将动物福利要求纳入食品质量安全诉求，对改善动物福利整体认识不足。提升经济效益永远是推动生产者改善动物福利的最有效刺激，消费者对福利友好型肉鸡产品的了解不足带来了溢价支付意愿不足，市场售价的低迷难以促进生产者改善肉鸡福利。

**3. 动物福利监管体系有待健全。** 我国动物福利监管体系尚有待进一步完善。一是权责不清。仍处在多头管理、各管一段的情况。二是政策滞后性带来“应急式监管”，事后处罚多见，预防不够系统。三是协会等社会团体、民间组织话语权有限，难以有效监督危害动物福利行为。

### 四、促进肉鸡养殖福利水平提升的政策建议

**1. 提高养殖者积极性。** 一方面，政府可以采取贴息贷款、以奖代补等措施鼓励农户的福利友好型生产行为。另一方面，政府可以通过新闻报纸、专家论坛讲座等多种渠道，缓解鸡肉消费市场的信息不对称影响，提高消费者对动物福利的认识，逐步引导消费者购买倾向，增加养殖户福利生产的动力，进而促进肉鸡福利改善。

**2. 强化动物福利监管。** 一是应不断完善相关立法，立法时应考虑具体操作环节，明确法律责任，对严重违法的除常规处罚外，明确规定处以从业限制。二是可以将福利生产作为各种奖励性补贴、核心育种场等评选的“门槛”条件。三是引导行业协会、民间团体等加强对福利生产以及“三品一标”等相关认证的监管。

**3. 提高肉鸡产业福利生产技术水平。** 要改善肉鸡的福利水平，应从提供优良的环境、合理的营养供给、疾病防控、运输与屠宰等方面入手。

(1) 环境方面。冬季可通过加热器、夏季通过湿帘维持其适宜的温度，并应通过配置水槽与水栖架等福利设施，避免热应激影响；通过通风将鸡舍内的湿度控制在适当范围内（一般为50%~70%），满足其正常的生长；控制鸡舍内有害气体的浓度（头部氨气浓度不超过20毫克/升，二氧化碳浓度不超过3000毫克/升）；定期更换鸡舍内的垫料，保持垫料质量；保持适当的饲养密度（<30千克/平方米），给予肉鸡足够的活动空间；提供适宜的光照，一般应根据日龄不同区别对待。

(2) 营养供给方面。提供合理的、卫生的饲料，不使用违禁添加剂，确保肉鸡的健康与正常生长。

(3) 疫病防控方面。制定规范的免疫流程，以预防为主、治疗为辅，避免盲目使用抗生素。

(4) 运输与屠宰方面。探索控制气体击晕法等新型宰前处置手段，积极推行人道屠宰，改善肉鸡在运输与屠宰过程中的福利。

**4. 对行业链条各环节实行分类引导。** 有数据，才有指导；有标准，才有衡量。政府部门应在充分调研基础上，科学建立健全相关标识认证和管理体系，结合相关项目建设，建立对养殖场户进行最低限价等必要的价格补偿机制。加强对龙头企业、屠宰企业的宣传引导，鼓励其让渡部分利益给养殖场户，促进行业可持续发展。加强对农户的动物福利标准与规范、福利生产操作与管理技术等领域的培训指导，转变生产理念。加强行业监测预警，增强对养殖场户的信息供给，减少信息不对称，降低市场需求变异风险。深入细分市场的需求，适时建立福利生产分级制度，并将其有效融合进肉鸡产业利益链条。