

增加投入促进福利养殖是中国畜牧业可持续发展的根本出路*

施振旦,熊祺琰,张道华

(江苏省农业科学院,江苏南京 210014)

摘要:中国畜牧业可持续发展面临动物疫病多发复发、动物生产性能和产品质量安全性下降、人畜共患病的传染造成人员伤亡和社会的恐慌、大量减少畜禽产品消费并严重降低产品价格等问题的制约。这些制约问题发生的原因有:不当低价政策压缩养殖生产的赢利度,加上落后的动物福利观念,使农民只能低水平生产,长期忽视养殖硬件、环境和环保建设。该文认为,通过加强硬件投入和开展福利养殖,可阻止动物疫病流行、提高动物生产性能和产品质量安全性,最终提高社会消费信心。并就促进中国畜牧业可持续发展的经济政策、人文观念和养殖生产条件方式等方面提出系列措施和建议。

关键词:畜牧业;动物福利;危害因素;可持续发展;措施建议

中图分类号:S8 **文献标识码:**A **文章编号:**1671-2404(2014)62-0001-04

在过去的30年中,中国经济社会各项事业都获得长足发展,在畜牧产业上,政府不断出台新政策促进产业发展,如良种补贴和能繁母猪补贴等。这些政策为推动GDP增长、改善养殖业经济效益和稳定城镇畜产品价格起到重要作用,有力地推动了中国畜牧业的发展。畜禽养殖量和出栏数不断上升,饲养量达15.8亿只(头)猪当量,同时,畜产品人均消费量也获得相应增长,使国人的生活水平接近甚至达到发展中国家先进水平,某些地区则向发达国家水平迈进。然而,随着养殖业的快速发展,通过单纯追求养殖规模和总量的单位发展方式也造成了许多问题,为社会和环境埋下了许多隐患,这些问题在短期内不易解决,也影响到畜牧养殖业的长期可持续发展。本文拟对这些问题的前因后果进行梳理,在剖析问题原因的基础上,提出促进畜牧业可持续发展的相应对策。

1 畜牧业问题的主要表现

当前畜牧或养殖业对社会公众造成的一个较为负面的影响是环境污染严重和各种疾病不断。最近发生的典型案例有,2013年春季在黄浦江上漂浮万

头死猪事件,以及从2013年开始传播并造成病人死亡的新型H7N9禽流感疫情。除了这两个影响大、范围广的问题之外,养殖生产中的其他类似问题还有很多,如近十年来在养猪生产中相继出现了猪的高致病性蓝耳病、圆环病毒病、流行性腹泻等,家禽生产中则有多种禽流感如H5N1、H5N2、H7N9甚至H10N8,鸭鹅副粘病毒病和坦布苏病毒病等。在新疫病不断涌现的同时,以往已经被扑灭的疾病也卷土重来,如羊布氏杆菌病和小反刍兽病等。虽然中国畜牧业达到前所未有的生产总量,然而畜牧生产却又面临各种疾病多发、复发而造成此起彼伏难以根治和新变异株不断涌现的复杂局面。各种疾病的肆虐,至少使20%~30%的仔猪在哺乳和生长阶段死亡,这也是造成2013年黄浦江死猪事件的重要原因,类似的疾病流行导致的大量死亡在家禽生产中也屡见不鲜。为了防范疾病的暴发,养殖从业者严重依赖抗生素的使用,则又导致另一食品安全问题的出现即畜禽产品的药物残留问题。2012年底央视等媒体披露的山东“药鸡”事件,2013年流行的H7N2禽流感疫情,以及这些事件给公众造成的食品安全阴影和政府关闭家禽流通销售市场的做法,造成中国家禽业损失超过1000亿元人民币,产业处境的艰难甚至到了需要人民银行提供特别金融扶持的地步。以上问题的发生,不仅对中国的食品安全造成严峻挑战,更给中国畜牧业的可持续发展造成严重隐患。

收稿日期:2014-03-30

作者简介:施振旦,研究员,博士,主要从事畜牧业等方面的研究;熊祺琰,副研究员,博士;张道华,研究员,硕士。

E-mail:zdshi@jaas.ac.cn

*江苏省农业自主创新资金项目(CX(12)3070)和国家现代农业产业体系项目(CARS-43-16)。

2 畜牧业问题的成因

以上列举的畜牧业面临的重要问题,其成因与中国长期采取的低水平发展的做法和因陋就简的低档次养殖条件不无关系。

畜禽产品供应是关系国计民生的大事,政府为了稳定城镇居民肉蛋奶消费支出,积极采取措施以降低畜禽产品收购、供应的价格。每当市场生猪价格高涨时,政府便出台措施鼓励发展养猪,如给予能繁母猪补贴和提供农业综合开发项目、银行贷款等,甚至能够吸引一些跨行业企业大手笔进入养猪行业。个别地方政府也存在盲目鼓励农民增加养殖数量的现象,这是中国畜牧业能连年增长的重要动力之一。虽然养殖量的增长确实为稳定城镇的食品供应和社会稳定和谐作出了重要贡献,然而由此导致的畜产品价格下跌却损害了养殖农民的利益。农民在子女教育、赡养老幼、建房结婚、医疗等刚性家庭支出的压力下,又不得不通过进一步增加养殖量来维持必要的家庭收入,这导致中国近年在养殖量、市场价格和农民收入之间形成一个恶性循环。此种情形迫使农民千方百计降低养殖成本来应对,即通过不断降低生产资料或固定资产的投入、或采用劣质饲料进行养殖、或在单位固定资产投资中无限增加养殖数量等。这些貌似提高生产效率和竞争力的做法,往往使养殖密度超标或使养殖场所超负荷运行,其结果必然导致多种问题的发生,主要表现为以下三个方面:

2.1 养殖场建设杂乱,疫病难以控制

养殖业进入门槛较低,各地对于畜牧业发展大多缺少总体的规划布局,随着养殖总量和规模不断增长,导致养殖单位增多、单位之间距离缩短。现实中往往见到人畜混居、畜禽混杂,这种杂乱的局面严重降低生物安全性,是动物疫病难控、多发、复发、交叉感染的重要原因。人畜混居则容易增加病原的传播并且导致人畜共患病的发生。

2.2 无视动物福利待遇

从业者和养殖农民一味追求降低养殖成本,首先考虑的做法就是降低固定资产的投入或降低畜禽舍造价,这就意味着只能为畜禽提供低劣的生活场所。中国传统文化中将畜禽蔑视为“畜牲”,很少考虑其作为一个独立生命个体所需要的相应生活福利待遇。同时一些地方对畜牧业发展的思维还比较陈

旧,对现代畜牧业发展的条件要求认识不足,放任甚至鼓励农户进行低档次养殖,例如许多地方在冬季都用简易的塑料大棚养殖畜禽。低水平养殖难以控制其舍内小环境,无法给予动物应有的如生活舒适等福利待遇,往往造成动物的严重应激,危害其健康、生产性能和抗病力。如很多简陋的塑料大棚畜舍,其内温度虽在白天较高,却在凌晨时急剧下降,同时空气中的湿度可上升到100%,使舍内产生“下雨”现象。舍内环境频繁的忽冷忽热会对动物产生严重应激,降低其生理机能和抗病力,过高的空气湿度则可使舍内密度原本已经过高的病原微生物生存更长时间,造成动物感染疫病并造成死亡。这也是目前养殖业疫病在冬春季时多发、复发、交叉感染和一有风吹草动即形成大量死亡的重要原因。2013年冬春季在浙江嘉兴地区发生的大量猪只死亡、一些地区大片鸭子死亡等现象即与该问题有关。然而生产上为了避免动物发病死亡大量使用抗生素,则有可能造成病菌的耐药性上升,从而严重影响畜禽产品的安全性。

2.3 养殖环境恶化

在养殖场地内部,许多养殖企业或农户为了利润最大化,在有限的空间内不断提高养殖规模和养殖密度,使动物排放的粪便、病原和毒素在动物生活环境里积聚,其反作用于动物,严重降低其健康水平并可能导致疫病发生。大量未处理的粪便排放进入露天水体,造成水体肮脏、富营养化,导致疾病中间宿主如蚊子等的繁殖。蚊子通过叮咬动物传播病毒,极易使原本已受细菌内毒素污染、抗病力严重下降的动物发病。2010年危害中国中东部多个省份的鸭出血性卵巢炎或坦布苏病毒病,极可能就是一些“鸭-鱼”模式养殖场过高的养殖密度和环境污染所导致的。

此外,长期养成的对动物不负责的习惯,也难以帮助培养农民的公共责任心。一方面他们为了减少因以上问题造成的损失,通常会同意出售病死畜禽,造成潜在的食品安全隐患;另一方面,他们一般都缺乏动力负担保护环境的成本,不愿意整治对环境造成的污染,甚至往往通过破坏环境来降低或转嫁其损失。如2013年2至3月份浙江嘉兴地区养殖户为了降低处理动物尸体的成本,将死猪随意丢弃到公共水体,导致了黄浦江上漂浮上万头死猪的恶性公共环境卫生事件。2011年6至7月间,养鸭密集

的河南省潢川县农民,为了降低成本将大量鸭粪和死鸭不经处理就随意丢弃小潢河或其支流,使供应自来水的河水大肠杆菌严重超标,造成潢川县在三周内就有超过一万多人发生腹泻,并且许多患病者经反复治疗仍难以康复。而更为严重的是,公共事件会导致社会恐慌,使得人们对畜产品和畜牧业失去信心,这样的社会心理反作用于畜牧业,将严重影响其可持续发展。2013年开始发生的H7N9流感病毒感染人造成死亡的报道,使国内人心惶惶,许多地方取消活禽交易,禁止家禽流通,使家禽销售价格下滑40%~60%,造成中国家禽行业经济损失超过1000亿元,使大批农民血本无归并发生冲击地方政府的事件。

综上所述,中国目前的低水平畜产品供应模式,虽然促进了畜牧业总量的快速增长、较好地满足了国民的蛋白质营养供应,但也引发了新的生物安全担忧、社会稳定隐患、产业发展脆弱和从业农民生活质量难以提升等问题。这些问题的持续存在,已经影响到中国社会和谐和畜牧业可持续发展潜力。

3 畜牧业可持续发展的对策

以上影响和制约中国畜牧业可持续发展的因素和问题,大致可以划为经济政策、人文观念和养殖生产三个相互联系的领域。要使整个产业安全稳定可持续发展,我们也需要在以上三个领域进行改革。

在经济政策层面,首先必须放弃降低肉价保护城镇稳定的“进京赶考”思维,放开肉价使之完全由市场调节。考虑到国内粮食消费中存在的巨大浪费,如“全国餐桌上一年浪费的粮食可供二亿人吃一年”,则可以通过提高肉价和粮价来减少浪费,在不增加居民消费生活支出的同时减少约10%左右的消费量或养殖量,应该不会影响全国的肉食供应。通过提高肉价增加的收入可以为农民提供更多资金,增加对畜牧生产的投入,改进养殖环节生产层面的各微观工作。其二,通过提高畜产品收购价格,政府和消费者向农民支付更多的养殖收益,可以促进后者培养社会责任感,加大对畜牧养殖固定资产投资,建设满足动物福利的高档养殖小区,加快畜牧养殖业的现代化转型。推进现代化养殖的基础建设,则可以成为拉动地方经济发展的新措施。其三,开展对福利养殖立法,参照发达国家的经验,以法律手段强化养殖人员对动物福利的尊重、提高养殖业进

入门槛要求、淘汰落后生产设施和方式等,从而促使行业不断进步。

在人文观念方面,必须做好动物养殖福利宣传工作,使从业农民树立尊重动物的态度、认识了解其正常生活生产所需要的福利待遇。同时,需要向全社会宣传目前动物养殖的工作过程,使消费大众了解、理解养殖各方面工作的必要性和尊重动物福利的正当性,避免发生妖魔化养殖业的类似“多翅膀速生鸡”和“药鸡”的风波等。政府和从业者也需要加强向消费者宣传,使之明白必须更多付出才能享用优质安全的畜产品、才能促进养殖业向福利生产转型、保证消费者自身的利益和生命安全。

在养殖生产方面,首先需要学习和采纳国外环保养殖理念,养殖小区远离居民区,防止动物与人类之间病原的相互传染;系统布局规划将养殖业与种植业结合,根据周围能够吸收消化粪肥的种植规模来确定养殖场的动物承载量和养殖场的建造生产规模。其二是建立良好合理的畜牧生产组织化工作,通过建立农业专业合作社和龙头企业,延伸农业产业链,将分散个体养殖户适度规模集中进行统一标准化生产,协调社会生产总量和畜产品销售价格,防止无序竞争和无底线降低成本及其带来的各种社会问题。明确龙头企业和农户所要负担的经营和社会责任,并促进龙头企业和农户之间为改善养殖环境条件而进行养殖收益的合理分配。其三是通过提高畜产品销售价格来提高养殖业的收益,使之具有能力进行自我提高和再发展,培养现代畜牧业所必需的人力资源。其四是通过不断研发、引进和应用新型养殖及环境控制技术,在满足动物福利养殖的基础上使养殖业水平上升到一个全新的台阶、进入可持续发展新阶段。

以上措施需要由政府、消费者和农民三方共同承担。政府投入将会通过乘数效应带动养殖业的巨大进步。适当提高肉类消费价格同时促使消费者避免餐桌浪费,则可以节省10%左右的肉类消费支出以转移至养殖环节增加农民收益。农民通过福利养殖提高畜禽健康抗病力、降低死亡率,可以减少约5%左右的养殖浪费,获得的收益部分重新投入福利养殖建设。可以预见,养殖环节通过提高畜产品售价获得的收益用于促进福利养殖,则中国可以在目前基础上降低养殖量达15%左右而不影响肉类供应。如此,中国可以大大降低养殖单位数量、降低畜

牧场动物养殖密度、降低死淘率、减少粪便排放来保护环境、社会政治和生物稳定,而农民则可以更少的饲料和劳动力投入获得更多的收益。

参考文献

- [1] 金鉴明. 养殖业污染防治战略研究[J]. 中国家禽, 2012,34(11):22-23.
- [2] 杨汉春. 2010年猪病流行情况与2011年流行趋势及防控对策[J]. 猪业科学. 2011,(1):47-48.
- [3] 张建新,刘瑞娟,靳冬,邵勇超,张卫,仇泽凯. 提高猪的非特异性免疫力是突出病魔重围的心由之路[J]. 中国动物保健,2012,14(11):52-55.
- [4] 赵继勋. H7N9 流感的流行与防控对策[J]. 中国家禽, 2013,35(11):32-33.
- [5] 赵坤坤,仲书官,赵国,阮丽莎,朱艳梅,张妍,段志强,刘晓文,刘文博,彭大新,刘秀梵. 2009-2010年华东地区家禽低致病性禽流感病毒的流行病学调查与分[J]. 中国兽医学报 2012,32(3):345-349.
- [6] 江西发现 1 例人感染 H10N8 禽流感确诊病例[EB/OL]. <http://jiangxi.jxnews.com.cn/system/2014/01/25/012923506.shtml>.
- [7] 王永坤,田慧芳. 鹅常见传染病的防治研究(上)[J]. 水禽世界,2006,(3):12-20.
- [8] 曹贞贞,张存,黄瑜,等. 鸭出血性卵巢炎的初步研究[J]. 中国兽医杂志,2010,46(12):3-6.
- [9] 浙江嘉兴养殖大户坦承生猪死亡率高达三成[EB/OL]. 凤凰卫视. <http://v.ifeng.com/news/mainland/201303/a780bf94-b8ea-4b43-adff-f920dce51df1.shtml>.
- [10] 猪漫黄浦江[EB/OL]. 凤凰卫视. <http://v.ifeng.com/news/mainland/201303/ffd535a4-6ac0-4f9d-85fd-bd7e1ea40dbc.shtml>.
- [11] 张建新,卢亚丽,邢政. 生境来化是年期猪病频发的主要原因[C]//中国畜牧兽医学动物微生态学分会第十次全国研讨会暨动物微生态企业发展论坛论文集(上册)[A]. 2010.49-52.
- [12] 施振旦,刘丽,孙爱东. “禽鱼”高密度养殖对水禽生产性能的危害研究[J]. 中国家禽,2011,33(13):1-3.
- [13] 华英农业被指大面积污染致人腹泻[EB/OL]. 中国新闻网. <http://www.chinanews.com/stock/2011/09-22/3346435.shtml>.
- [14] 潢川大面积腹泻 华英农业养鸭链条被指污染元凶[EB/OL]. 新浪财经. <http://finance.sina.com.cn/stock/s/20110713/010310136001.shtml>.

Enforcing Animal Welfare: a Fundamental Solution for the Sustainable Development of China's Animal Husbandry

Shi Zhendan, Xiong Qiyang, Zhang Daohua

(Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing Jiangsu Province 210014, China)

Abstract: China's animal husbandry faces such problems as the decline of quantity and quality of animal production and the outbreaks of infectious diseases. The latter one has caused casualties and public scares, and results in further product consumption decreases and severe price plunges. In the author's opinion, these problems are caused by the improper low food price policy and the outdated perceptions on animal welfare, which reduce the profits of animal production, and lead to the vicious circle of low-level production, let alone animals' living environment and environmental protections. Accordingly, this essay puts forward a series of proposals including improving production conditions and carrying out welfare-oriented production in bid to prevent animal diseases, enhance animal production efficiency and food safety, and to improve consumer confidence. In dealing with economic policy, human concept and aquaculture conditions, these measures and proposals are fundamental solutions for the sustainable development of China's animal husbandry.

Key words: animal husbandry; animal welfare; hazard factors; sustainable development; proposals