

发展有机畜产品 建立有机畜牧业生产体系

陈佐忠¹, 汪诗平²

(1. 中国科学院植物研究所, 北京 100086; 2. 中国科学院西北高原生物研究所, 青海 西宁 810000)

摘要:发展有机畜产品,建立有机畜牧业生产体系是我国畜牧业结构调整的组成部分,它有利于改善我国牧区的生态环境,增加牧民收入,扩大出口与就业,一定程度上解决现代畜牧业的环境污染,并可充分利用我国辽阔的天然草地资源,同时也可提高畜产品的质量,丰富市场的畜产品供应。发展有机畜产品有广阔的市场前景。建立有机畜牧业生产体系要注意两个关键环节,即畜牧业生产系统的无机环境与过程的全面控制。我国有机畜产品的生产还处于起步阶段,也面临许多问题。目前发展我国有机畜产品面临很好的机遇。要抓住这个机遇,发展有机畜产品。

关键词:有机畜产品;有机畜牧业;畜牧业;草地退化;牧民增收

中图分类号: S38 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0629(2008)06-0085-04

什么是有机食品,简单的说,有机食品是不含人工合成化学物质的食品,有机畜产品则是不含人工合成化学物质的畜产品。有机畜牧业生产体系则是生产有机畜产品的畜牧业生产体系。这一生产体系根据国际有机农业生产要求和相应标准生产、加工、贮存、运输并经有机食品认证机关认证的供人类食用或使用的一切畜产品,包括奶及奶制品、肉及肉制品、皮及皮制品、毛及毛制品等。这里主要是指前二者。而能称为有机畜产品的必须具备 4 个条件:

- 1) 原料来自有机畜牧业生产体系,不使用化学肥料,不使用化学农药,不使用化学添加剂,土壤无污染,大气无污染,水体无污染,家畜饲养也尽可能是顺其自然,充分利用天然资源放牧。
- 2) 畜产品在整个生产过程中遵循有机食品的生产、加工、包装、贮藏、运输等标准要求。
- 3) 有机畜产品流通过程中的质量检测体系是完整的、可信的。
- 4) 经权威的有机畜产品认证机构认证。

在我国畜牧业生产发展的今天,发展有机畜产品,建立有机畜牧业生产体系,应当引起社会的关注。因为有机畜产品的生产对我国畜牧业结构调整,对区域与畜牧业的可持续发展,对生态环境保护以及人民生活水平提高,都具有重要意义。当然,在发展有机畜产品,建立有机畜牧业生产体

系上也有许多困难和问题。因为与化学农业相比,有机畜牧业要求更高、更严格,执行起来更困难。对已经习惯于化学农业的人与地区来讲,要有观念的转变和技术的转变。而对于已长期化学农业的无机环境来讲,要有一个转换期,要有一个适应问题,但从长远看,应该从现在起,就关注有机畜产品的生产问题。

1 发展有机畜产品、建立有机畜牧业生产体系的意义

在我国当前畜牧业生产发展中,发展有机畜产品,建立有机畜牧业生产体系,具有十分重要的意义。

1.1 应是我国畜牧业结构调整的重要组成部分。20 世纪 50 年代末,尤其改革开放以来,我国畜牧业发展取得了很大成绩,但其产品基本上还是传统的产品,这种高端的代表未来发展的产品,应在结构调整中有一定位置。

1.2 在改善我国牧区严重破坏地生态环境中的作用。我国草地的 90% 以上处于不同程度的退化之中,其直接原因之一是由于牲畜头数增加而

收稿日期:2007-07-03

基金项目:国家自然科学基金重点项目:“我国温带草地碳循环模型与减排增汇适应对策研究”(90711001);锡林郭勒草地适应性管理与可持续发展试验示范研究(KZCX-XB2-01)

作者简介:陈佐忠(1937-),男,江苏泗阳人,研究员,研究方向为草地生态。

E-mail:chenzuozhong@yahoo.com.cn

导致的过牧。草地退化也是草原地区土地荒漠化的表现。而草地退化也带来许多生态环境问题,如植株变矮,生产力降低,土壤沙化,为沙尘暴提供沙源等等。发展有机畜牧业,可以把牲畜头数适当降下来,让人们集中精力发展有机畜牧业,提高畜产品的质量,这对于防治草地退化保护生态环境很有好处。

1.3 有利于增加牧民收入,扩大出口与就业。有机畜牧业是劳动密集型产业,发展该产业可有效解决劳动力过剩的问题。有机畜产品具有较高附加值和更强的竞争力,特别在出口与国际市场上具有一定优势。大力发展有机畜产品不仅可以提高我国畜产品的质量和在国际上的竞争能力,更有效解决我国农业目前面临的增产不增收问题。这方面事例很多,如山东章丘生产有机食品——大葱,使农民持续增收^[1],大连旅顺地区有机小米热销^[2],在有机畜牧业方面,青海省2001年在海南苗族自治州建立的23万多 hm^2 ,200多户农牧民的青藏高原有机畜牧业基地也在一定程度上解决了牧民增收的困境^[3]。

1.4 有利于解决现代畜牧业使用化肥、农药带来的一系列环境污染问题。

1.5 可充分利用我国辽阔天然草地无污染的优势,尤其是边远和经济落后地区天然草地的优势,有利于促进西部地区的开发与经济发展。我国天然草地的80%以上分布在西部地区,这些大面积的天然草地,水体系与天空都很少污染,具有天然的背景。如能发挥这一优势,发展有机畜产品对于振兴这些地区的经济,保护生态环境无疑具有重要意义。

1.6 提高畜产品质量与档次,丰富市场畜产品供应,满足社会不同层次人们的需要。众所周知,有机奶、有机黄油等有机畜产品,是目前畜产品中的新品种,其市场定位较高,只是部分人群青睐的商品。如能生产一定数量有机畜产品,对于满足社会不同层次人们的需求,丰富市场畜产品的供应具有一定意义。

2 发展有机畜产品有广阔的市场背景

20世纪70年代以来,国际有机农业运动联

盟会(简称IFOAM)倡导有机农业,目前,世界上有100多个国家生产有机食品,其中非洲有27个国家,亚洲有15个国家,拉丁美洲有25个国家,欧美各国均生产有机食品,有机食品市场主要在发达国家^[4]。世界上,大洋洲生产有机食品农地的面积约 $5.30 \times 10^6 \text{hm}^2$,占世界有机农地面积的50.3%,欧洲占世界有机农地面积32.8%,北美洲占10.6%,亚洲面积很小,总计为4万 hm^2 ,中国只有0.4万 hm^2 ^[5]。而有机食品的市场前景,令人鼓舞。目前全球有机食品的贸易,每年大约200亿美元,其中欧洲国家大概100亿美元,占据半壁江山,而且以每年30%速度在增长^[6],其中德国有机食品发展最为引人注目,资料表明,1998年,德国有机食品销售约20亿美元,占食品市场份额2%左右^[7]。有人预测2010年,这一份额可能提高到20%。从全球看,2006年全球有机食品贸易总额大约1000亿美元。但有机畜产品全世界在1999年销售额为1760万美元。所以有人说有机食品是“21世纪最健康的食品”^[8],当然,也有不同看法。有机食品的市场销售价格比同类非有机食品大概高50%左右。在全球有机食品贸易中,澳大利亚是最大出口国,其次是阿根廷。

3 建立有机畜牧业生产体系的两个关键环节

建立有机畜牧业生产体系要解决两个关键环节:合格背景与过程控制。所谓合格的背景,就是要解决建立有机畜牧业生产系统中清洁的无污染的无机环境。这一无机环境,包括土壤环境、大气环境与水环境。土壤环境要求符合国家颁布的《土壤环境质量标准》^[9],起码要达到二级标准。在我国辽阔草原的绝大部分地区,因其长期以来基本不施肥,不灌溉,无污染,这一标准,基本都可达到。而如果在广大农区,要达到这一标准,一般都要经过一个不同时间的转换期,要通过生产管理方式的转换来降低土壤中的有害残留物质含量。大气污染也很重要,国标要求按照保护农作物的大气污染物最高允许浓度对大气质量进行监测^[10,11],对周围存在大气污染源的情况下,要进行认真处理。而地下水、地表水与灌溉水的水质则要达到或高于种植农作物的水质标准。如果水

质不合格,同样要进行相应的处理。上述水、土、气三方面的背景值,都要经过严格的检验,要通过有资格的检验机构检验。以确保有机食品生产的背景值合格。在有机食品生产背景值合格的基础上,有机食品生产的另一重要环节,就是生产过程的全面控制。为此,要编制有机食品发展规划。对有机种植、有机养殖、有机加工、有机配套产业、有机农业害虫等防治、有机观光旅游、有机市场体系建设、有机文化建设、特色农产品保护与特色加工业建设的发展方向、发展重点、布局、规划与进度等都要作出比较明确与细致的规定。要做好这个规划,要吸收有机农业生态工程以及相应的种植、养殖领域专家参与,共同讨论。以确保规划的可行。有机食品的另一重要工作是认证问题,这是保证有机食品的4个重要条件之一。目前我国可进行有机食品认证的有农业部、国家环境保护总局和中国农业大学。国家环境保护总局于1994年正式成立了有机食品发展中心(OFDC),并先后在云南、黑龙江等21个省市自治区建立了分中心或行业中心。1995年国家环保总局制定了《有机食品标志管理章程》和《有机食品生产和加工技术规范》。2003年4月国家环保总局有机产品认证中心再次颁布了《OFDC有机认证标准》。农业部中绿华夏有机食品认证中心,也负责有机食品的认证工作。

由中国农业大学食品科学与营养工程学院发起成立的北京中创和认证中心,也拥有有机食品认证的国家资格。上述三家都在进行有机食品认证。其认证程序大致相同,即:申请—认证中心核定费用并制定初步检查计划—签订认证检查合同—初审—实地检查评价—编写检查报告—综合审查评价意见—颁证委员会决议—颁发证书等。

4 我国发展有机畜产品的现状与问题

1990年,我国浙江临安有机绿茶经荷兰认证组织Skal认证出口到荷兰,从而开创了我国有机食品出口的历史^[12]。近十多年的发展,我国有机食品的开发发展较快,而且形成了不同地区不同产品的格局。在东北,以有机豆类为主,加上某些野生天然产品如松子等;山东以蔬菜为主;苏、皖、赣等省以茶叶为主流产品;广西、云南、贵州等省

区以野生天然食品如八角、野生食用菌开发为主;而在上海等大都市,有机蔬菜生产受到极大重视。不仅如此,上海已将有机食品生产作为其农业发展方向之一。我国有机食品的出口贸易总额1995年为70万美元,1997年为800万美元,1998年为1000万美元,2003年约3000万美元。据报道,香格里拉牦牛肉制品被确认为有机畜产品生产与销售的大企业与产品。有机食品生产在我国已引起有关方面的高度重视,商业部等11部门还联合下发了《关于积极推进有机食品产业发展的若干意见》。要求通过5~10年的努力,力争把我国有机食品产量提高5~10倍。在北京,也有人提出,要构筑北京郊区有机农业体系,为奥运服务^[13]。但是从发展看,我国有机食品特别是有机畜产品的发展,仍存在一些问题。有机畜产品的生产刚刚开始,尚未形成气候;我国有机畜产品的生产,目前十分有限,个别合作进行,且处于起步阶段。据报道^[14]内蒙古云海秋林公司刚获认证,力争2008年达到生产有机鲜奶300t以上。这一数字与我们年产1000万t以上的牛奶相比,几乎可以说是零。其他几个大公司尚未见到其产品。这种情况主要缘于对有机畜产品的认识。正是由于这一点,对有机畜产品的规划、布局、法规、基础条件、人才都严重不足,亟待加强与研究。

5 发展有机畜产品的建议

有机畜产品的发展,我国目前正处于起步阶段,是一个很好的机遇,提出这个问题,应当说正当其时。正如人们已知,疯牛病让欧洲人想远离牛肉,但又很难拒绝牛排的巨大吸引力,这是一个机遇。而我国有辽阔的天然草地,其中绝大部分是无污染的天然草地,具有发展有机畜产品的天空、土壤与水体。即便对一些农区而言,发展有机畜产品也要通过一段转换期来进行。关键是要有这个观念与认识。为此,建议:1)政府有关部门给予关注、支持引导。商业部等11部门提出了若干意见,但如何实施还需要农业部门进行引导和推动,并制定具体计划加以落实。2)进行规划设计,可先行建立若干有机畜产品生产示范区。在不同示范区内,按照有机产品生产销售的要求成立相对封闭的物质循环生产体系。严格控制污染源,

保证土壤、水体、天空清洁、干净、无污染、不使用化学农药、化学肥料、化学添加剂,完全依靠天然牧草放牧与饲养牛羊,并根据放牧家畜的自然习惯进行饲养管理,生产合格有机畜产品要求的原料牛、羊、骆驼等家畜。3)加强科研,建立有机畜产品的生产、加工、营销、检测体系。4)加大宣传力度,让民众知道有机食品是怎么一回事,引导有消费能力的人群消费有机食品。扩大国内对有机畜产品的消费份额。5)加强执法:有机食品一旦被人们认识以后,可能积极去消费,但人们最担心的是怕冒牌有机食品。结果是成了高价钱,消费的是仍是一般食品,成了冤大头。所以执法十分重要。不过,我们相信有机食品在一定程度上代表着未来食品发展方向,可以预见,在不久的将来,在我国,一个新型的有机农牧业和有机食品产业化的格局将逐步形成;同时,有机食品产业的国际竞争力将得到迅速加强,并获得持续、健康和快速的发展。

参考文献

- [1] 董颖华,何永. 山东章丘大葱走品牌之路促进农民持续增收 [EB/OL]. <http://www.sdny.gov.cn>, 2005-11-29.
- [2] 辽宁金农网. 大连旅顺口区有机小米热销 [EB/OL]. <http://www.96116.net>, 2005-9-1.
- [3] 新华网. 有机畜牧业解牧民增收两难困境 [EB/OL]. <http://www.xinhua.net.com>, 2004-1-9.
- [4] 宋良纲,卢东,杨永岗,等. 中国有机农业发展前景展望[J]. 中国生态农业学报, 2003, 11(1): 152-153.
- [5] 顾琳珠,宋福民,王建明,等. 有机食品的生产现状与对策[J]. 上海农业学报, 2004, 20(2): 10-12.
- [6] 陈佐忠. 建立有机畜牧业生产体系 [N]. 中国畜牧报, 2004-8-8.
- [7] 程兵. 德国的有机食品市场 [J]. 云南农业, 2004, (7): 30.
- [8] 王晓霞,程力. 访北京中创和认证中心主任胡小松教授 [J]. 农产品加工, 2004, (11): 8-9.
- [9] GB15618 - 1995 土壤环境与质量标准 [S].
- [10] GB9137 - 88 保农作物的大气污染物最高允许浓度 [S].
- [11] 中国绿色食品发展中心. 有机食品认证程序 [J]. 北京水产, 2005, (2): 62.
- [12] 陆德彪. 有机茶在浙江实践与效应 [J]. 上海茶叶, 2005, (2): 8-9.
- [13] 李丽萍,张海英,韩涛. 构筑北京郊区有机农业体系为奥运服务 [J]. 北京农学院学报, 2004, 19(3): 76-80.
- [14] 蒙绿. 内蒙古培育生产出有机牛奶 [N]. 中国畜牧报, 2006-1-18.

Developing organic livestock product, establishing organic livestock production system

CHEN Zuo-zhong¹, WANG Shi-ping²

(1. Institute of Botany, CAS, Beijing 100086, China;

2. Northwest institute of Plateau Biology, CAS, Xining 810000, China)

Abstract: Developing organic livestock product, establishing organic livestock production system are parts of China animal husbandry structure adjustment, it is beneficial to improve ecological environment, increase farmers and herders income, expand export and employment, make use of natural grassland resource and improve livestock product quality and quantity. Two key factors need to be considered in organic livestock production system establishment, including inorganic environment of the production system and total control of the process. In China, the production of organic livestock products just started and confronted lot of problems. It is the time to develop organic livestock products in China.

Key words: organic livestock products; organic animal husbandry; animal husbandry; grassland degradation; herder's income increase