

# 青海省祁连县有机畜牧业 发展现状与对策

朱顺莲

青海省祁连县阿柔乡畜牧兽医站,青海祁连 810499

**摘要** 发展少而精的有机畜牧业,让产品走向附加值更高的高端市场,既能有效保护草场生态,又能确保牧民持续增收,实现生态保护和经济增长双赢,是牧区经济发展的必然选择。

**关键词** 祁连县;有机畜牧业;发展现状;对策

近年来祁连县委县政府因地制宜以打好有机牌,调整和管理草原畜牧业生态系统,以 2 个方面的发展作为发展有机畜牧业的重中之重:一是生产出来的畜产品是有机的;二是畜禽养殖后的环境是有机的。真正把最美祁连山大草原保持为我国畜牧业发展区最美的风景。

有机畜牧业是遵照一定的有机畜产品生产标准,在整个生产过程中不采用基因工程获得的生物及其产品,不使用化学合成的农药、化肥、生产调节剂、饲料添加剂等物质,从而保障食品安全。有机畜牧业生产在提供有机畜产品的同时,遵循自然规律和生态原理,采用一系列可持续发展的畜牧业技术,努力促进畜牧业生产内部的物质、能量良性循环,以维持持续稳定的畜牧业生产体系。有机畜牧业生产要遵从标准化、法制化、产业化和国际化的原则,因此,要向专门机构申请有机生产基地认证,并接受监督检查。

## 1 祁连县有机畜牧业发展现状

### 1.1 基本情况

祁连县位于青海省东北部,县境内草场辽阔,草场总面积为 117.6 万  $\text{hm}^2$ , 占全县土地面积的 80%, 具有面积大、类型多、草质好、产草量高、营养丰富等特点,素有“祁连山下好牧场”的美誉,被评为中国六大最美草原之一,是祁连山地区生物多样性保存最完整的生态有机牧场。经过多年发展,全县农牧业已

初步形成现代生态畜牧业发展示范基地、绿色牛羊肉生产基地、畜牧业高效养殖示范基地。加之境内草地资源丰富,拥有凉爽的气候、清新的空气和秀美的山水,是天然的无公害绿色有机畜产品生产基地,2014 年被列入全省有机畜牧业生产示范基地,畜牧业发展和产品开发前景广阔、潜力巨大。

2014 年全县存栏各类牲畜 126.75 万头(只),其中祁连藏羊 110.52 万只,祁连牦牛 16.23 万头;年出栏各类牲畜 48.19 万头只,出栏率 38.02%。

### 1.2 发展优势

1) 拥有得天独厚的自然环境优势。祁连县因特殊的地理位置和高海拔气候特征,其纯净的水源、土壤、草地等为发展有机畜牧业提供了良好的发展环境。同时,在以往的畜牧业生产中少用激素类药物与饲料,用于治疗牲畜疾病的合成药又非常少,为发展有机畜牧业提供了前提条件。

2) 拥有优良的牲畜品种优势。祁连县是全省藏羊的主产区和保种区,为保护和发展这一优良品种,建立了高原藏羊培育中心和高原牦牛培育中心,形成了县有选育中心,乡有选育基地,村有选育核心群三级繁育体系,并向周边地区辐射扩展,为有机畜牧业的发展奠定了优良的畜种基础。

3) 拥有优质的生产原料。全县可利用草场面积 103.47 万  $\text{hm}^2$ ,全部承包到户,草原流转登记户 3 084 户,占全县草场承包户的 35.5%。流转草场面积

50.85 万  $\text{hm}^2$ , 占全县草场承包总面积的 49.1%。全县共有牲畜 117.5 万头 (只), 其中藏羊 100.21 万只, 牦牛 16.54 万头, 肉类产量 1.5 万 t, 为发展标准化生产、规模化经营创造了条件。

### 1.3 资金储备

2014 年祁连县有机畜产品生产示范基地建设项目共投资 1 389.75 万元, 其中省级支农资金 950 万元, 自筹 444.75 万元。包括天然有机牧场基础设施建设 5 个点, 投资 621.3 万元; 有机牦牛、藏羊肉冷链销售设施建设投资 533.75 万元, 其中企业自筹 433.75 万元; 质量标准体系建设 111.20 万元, 其中自筹 6 万元; 特色品牌打造建设 47.50 万元; 科技支撑 76 万元。

### 1.4 质量标准体系

1) 有机生产体系认证。全县有机畜产品活体认证涉及 7 个乡镇 45 个行政村, 8 675 户、39 238 人、全县可放牧草场面积 103.47 万  $\text{hm}^2$ 、经营各类牲畜 116.68 万头 (只), 其中牛 16.52 万头、羊 100.15 万只。委托甘肃省分析测试中心对全县 7 个乡镇 23 个采样点的土壤、水质、空气及牛羊肉进行了现场检验监测, 各项指标均达到有机产品生产标准。并顺利通过中绿华夏有机认证中心现场检查及专家评审, 于 2014 年 12 月 1 日获得有机转换认证证书。

2) 质量追溯体系。依托青海大学为技术主体研发祁连县有机产品质量追溯平台、信息发布公共平台, 并购买质量可追溯体系电子耳标、识读器等硬件设施, 建立县乡户生产管理体系, 县乡村三级技术管理, 制定祁连县有机牲畜饲养流程 (图)、兽药、疫苗注射台账及基地投入品清单, 祁连藏羊、祁连牦牛福利的基本原则等制度, 为有机畜牧业建设提供科技支撑。

## 2 存在的问题

### 2.1 有机畜牧业基础设施建设滞后

虽然近年来祁连县畜牧业基础设施建设进展较快, 但与发展有机畜牧业应具备的物质装备条件的要求相差甚远, 有机畜牧业养殖是新型的、高标准的养殖模式, 因此祁连县现有的养殖基础设施远远达不到有机养殖的需求。

### 2.2 股份制经营改造进展缓慢

全县牧民平均受教育年限 3 年, 农民平均受教

育年限 5 年, 文盲半文盲率达 25%。低素质导致农牧民思想观念保守, 接受先进技术技能的能力弱, 视野不宽, 信息闭塞, 走出去借鉴发达地区的先进理念和生产方式的思想意识不强, 对祁连县有机畜牧业股份制改造经营的接受程度不高, 改造工作进展缓慢。

### 2.3 示范带动能力不强

现有的合作社不同程度存在规模较小、服务功能较弱、合作层次不高、带动能力不强的问题。大多数合作社主要提供信息、技术、培训或农产品销售中介等服务, 以合作社自身的经济实体开展储运、加工、营销合作的合作社为数较少。同时现有的龙头企业规模小, 没有能力形成以加工企业为龙头, 以利益为纽带, 以销售为中心, 将企业、基地和农户结成一个共同发展的经济联合体。

### 2.4 草场管理机制不健全

发展有机畜牧业的体制机制不健全, 畜疫防治、草场生态治理中使用无机化学物的问题短期内无法得到彻底解决, 缺乏科技和人才的支撑。

### 2.5 人才及技术缺乏

缺乏有实践经验、懂农村专业合作社及有机畜牧业知识的专业人才; 合作社的产品多为初级产品, 标准化、规范化生产程度低, 且产业层次低, 科技含量不高, 难以深度开发农产品的附加值。

## 3 对策

### 3.1 培育典型, 树立样板

筛选 3~5 个组织化程度较高的合作社, 建立生态有机示范牧场, 整合资金、加大投入, 实行股份制经营, 推行分群饲养, 建立统一化的生产、经营、管理新机制, 打造成祁连县有机畜牧业样板。

### 3.2 引进高端企业

为加快推进有机畜牧业产业结构调整步伐, 加强引进一流的有机畜产品加工龙头企业, 建成一批资源利用效率高、优势产业突出、生产过程无公害、产品效率明显的有机畜产品生产基地, 全面提升有机畜牧业专业化、标准化、规模化、集约化水平。

### 3.3 完善基础设施建设

推行“畜牧业协会 + 龙头企业 + 生态畜牧业专业合作社 + 养殖户”的产业模式, 整合资金对尚未建设水井及机井的示范基地做好水机及机井的开挖工作, 做好畜牧业示范基地建设的各项工作, 完善基地道路、管理房、隔离带、围栏、无害化处理设

备等基础设施。

### 3.4 加大有机畜牧业的培训力度

农牧民由于受知识结构和所处地域社会经济程度发展的制约,对于如何利用自身优势,在不增加牲畜数量的基础上,通过提高单位草地面积上的畜产品产值增加收入、发展有机畜牧业经济、保护草地生态环境认识不足,加之实行以草定畜在短期内有可能造成部分农牧民实际收入的下降等因素影响,发展有机畜牧业在一定程度上会有阻力,这就需要通过多途径、多形式宣传及培训,使广大农牧民及生产企业了解、掌握有机畜牧业的相关知识及养殖、生产规范,提高有机化养殖生产技术水平,提升有机畜牧业对传统畜牧业的“升级”力度。

### 3.5 建立完善畜产品质量可追溯体系

完善畜产品“来源可追溯、去向可查证、责任可追究”的追溯体系,在全县有机认证基地建立可追溯体系数据库,建立县、乡、户生产管理体系,对可

追溯体系及信息发布平台建设中的问题进行详细整改,实现农产品质量安全全程可追溯管理。

### 3.6 建立分群饲养模式,加快有机畜产品示范基地建设步伐

股份制经营的合作社根据天然有机牧场发展的要求,严格按照“以草定畜”的原则,对入股牲畜的性别、年龄详细划分进行分群饲养。

## 参 考 文 献

[1] 毛学荣,雷良煜,余忠祥,等.青海省河南县有机畜牧业生产技术研究与实践[J].农产品加工业,2012(5):27-31.

[2] 唐生林.青海省黄南州有机畜牧业发展探析[J].青海畜牧兽医杂志,2013(10):37-39.

[3] 徐卫方.大力发展有机畜牧业走出一条欠发达地区实现科学发展的成功之路[J].农产品加工业,2012(5):7-9.

[4] 房玉双.青海省有机畜牧业发展现状、问题与对策[J].广东农业科学,2012(7):158-159.

## 霉菌毒素对蛋鸡的影响

1) 麦角毒素。由麦角毒素引起的蛋鸡中毒以血管、神经和内分泌紊乱为特征,蛋鸡麦角毒素中毒表现为采食量减少、产蛋率下降、排稀粪等。

2) 单端孢霉毒素。包括镰刀菌属在内的多属霉菌均可产生各种单端孢霉毒素,蛋鸡采食被该类毒素污染的饲料后几天时间内,产蛋量迅速下降,蛋壳变薄,病鸡口腔黏膜溃烂形成黄色结痂,剖检可见肝呈棕黄色、易碎,肾脏肿胀,输卵管内尿酸盐沉积,嗦囊有局部溃疡,肌胃壁增厚。

3) 腐马毒素。由串珠镰刀菌分泌。蛋鸡的中毒症状表现为拉稀、排黑色黏性粪便,采食量减少,体质量减轻,肢体残废,死亡率提高。体外试验证明,腐马毒素对巨噬细胞和淋巴细胞有毒性作用,可降低免疫细胞的杀菌活性。

4) 玉米赤霉烯酮。玉米赤霉烯酮主要由禾谷镰刀菌产生,粉红镰刀菌、三线镰刀菌等多种镰刀菌也能产生这种毒素。蛋鸡中毒的临床表现为鸡冠肿大、卵巢萎缩、产蛋率下降,有的出现腹水症。

5) 黄曲霉毒素。黄曲霉毒素是高毒性和高致癌性毒素,由黄曲霉菌、寄生曲霉和软毛青霉产生。它与细胞核和线粒体 DNA 结合,造成蛋白质合成受损,干扰肝肾功能,抑制免疫系统。蛋鸡临床表现为食欲不振、产蛋率下降、死亡率提高。剖检可见肝肾肿大、苍白,皮下出血,心包积水,胆囊扩张,卡他性肠炎;镜检可见肝脏脂肪变性、胆管增生。

6) 赭曲霉毒素。是由赭曲霉和纯绿青霉产生的一种肾毒素,是对家禽最毒的霉菌毒素。赭曲霉毒素中毒可以引起原发性肾病,也可影响肝脏、免疫器官和造血功能。剖检可见肝脏、胰脏、肾脏苍白,肾脏肿胀,输尿管有白色尿酸盐沉积。被赭曲霉毒素污染的饲料适口性差,蛋鸡会因厌食而体质量下降,产蛋量和品质下降,还可造成种蛋畸形胚增加。

来源:国际畜牧网