

文章编号 :1003-8701(2009)03-0046-03

# 吉林省养猪业现状和发展策略

张树敏,李娜,李兆华,金鑫

(吉林省农业科学院畜牧分院,吉林 公主岭 136100)

**摘要:**阐述了吉林省的养猪优势,饲料资源丰富、人均国土资源占有量大、畜禽品种资源丰富等等。提出了吉林省养猪业的发展策略、发展目标及发展思路。规划了养猪产业的区域布局。明确了吉林省养猪业的主攻方向和发展重点,应加强种源基地建设、建立遗传资源场、对限制养猪业发展的关键技术进行联合攻关、建立牧业小区和家庭牧场、大力发展各种类型的养猪合作社和养猪协会,建立完善的技术服务体系。

**关键词:**吉林省;养猪业;现状;发展战略

中图分类号:S828

文献标识码:A

## Current Situation and Develop Strategy of Swine Industry in Jilin Province

ZHANG Shu-min, LI Na, LI Zhao-hua, JIN Xin

(Branch of Animal Husbandry, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province,  
Gongzhuling 136100, China)

**Abstract:** The advantages of pig raising in Jilin province, such as rich feed resources, land resources and livestock species, were discussed in the paper. The strategies, goals and ideas of swine industry development were proposed. Regional distribution of the swine industry was planned. The main direction and development emphases of swine industry in Jilin province were made clear, i.e., scilicet strengthening the construction of breeding base, building the genetic resources farms, tackling the key technology which limited the swine industry development, establishing the husbandry community and household pasture, developing types of pig raising cooperatives and associations, setting up perfect technical service system.

**Key words:** Jilin Province; Swine industry; Current situation; Develop strategy

## 1 吉林省养猪业的现状分析

### 1.1 生猪数量增加快,规模发展迅速

2007年,我国生猪出栏6.81亿头,猪肉产量5224.9万t。猪业规模化、区域化和产业化进程呈现出加快发展趋势,全国生猪规模化饲养水平达到42.75%。生猪优势生产区域开始形成,我国生猪产业带10省区(包括吉林省)的猪肉产量占到全国总量的65%。我省生猪饲养量达到3600万头,存栏1400万头。2006年吉林省生猪存栏在全国排第17位,比2005年提前3位,增长率25.8%,为全国第2名。

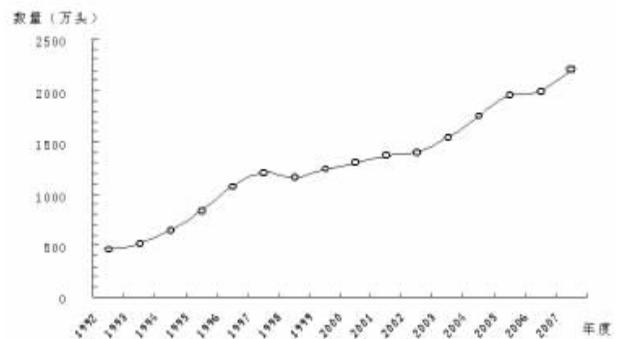


图1 吉林省生猪出栏年度变化

据统计,2003年全省出栏50头以上商品猪的专业户和猪场有8359个(场户),出栏肉猪133.97万头,占当年全省生猪出栏总数的11.9%;到2006年全省出栏50头以上商品猪的专业户和猪场发展到94150个(场户),比2003年增加

收稿日期:2009-01-07

作者简介:张树敏(1961-),男,研究员,博士,主要从事猪的育种与养猪生产研究。

10.3 倍,出栏商品猪达 1 002.00 万头,比 2003 年增加 868.03 万头,增长 547.93%,占全省当年出栏总数的 50.1%。

从图 1 可以看出,吉林省的生猪出栏头数从 1992 年的 464.45 万头,增加到 2007 年的 2 200 万头,15 年增加了 4.7 倍。

### 1.2 人均肉量占有大,调出生猪多

2006 年全国人均占有肉类 61.4 kg,吉林省是 98.7 kg,位于全国第 2 名。2007 年吉林省外调生猪达到 800 万头,成为全国生猪商品率最高的 7 个省之一。

### 1.3 养猪业的发展带动了相关产业的发展,已成为农民增收致富的主要途径

养猪由家庭副业转变为农村经济的重要支柱,在中部农区养猪占农民收入的比重越来越大。2007 年,养一头育肥猪纯收入达到 300 多元。养猪业的发展带动了相关产业如饲料业、畜产品加工业、交通运输业的发展,同时也使大批农民从土地里解放出来。

### 1.4 生猪生产水平不高,规模化和产业化进展速度较慢

目前生猪良种普及率还有待于提高,新品种新技术推广的面窄,大部分养猪户饲养的品种较差,导致生产水平低下。如猪的饲料报酬仍然为 3.0~3.5,目前英国料重比为 2.85,与世界发达国家差距很大。母猪的繁殖性能低下,我国每头母猪每年平均分娩胎数为 1.7 胎,而美国达 2.28 胎,北美为 2.42 胎,巴西为 2.5 胎,日本为 2.43 胎,每头母猪年提供断奶仔猪仅 15 头,美国为 20 头,北美为 23.26 头,巴西为 25.96 头,日本为 24.92 头;仔猪存活率低,我国为 84%,美国为 95%。由此可见,我省养猪业虽有较大发展,但与世界养猪业发达国家相比仍有较大差距,特别是饲养分散,粗放经营,落后的养殖方式与现代养猪业发展要求之间的矛盾日益突出,不能适应人们日益增长的对猪肉产品的要求,这种状况必须彻底改变。

吉林省政府 2008 年提出增加 20 亿 kg 肉,使肉类的总产量达到 50 亿 kg 的发展规划。目前,猪肉在我国人们肉类消费中占有重大比重,达到 62%。发展优质肉猪产业符合我省的产业政策和总体规划。吉林省拥有发展养猪业的饲料、土地、劳动力和科技资源优势,存在的问题是良繁体系还不够完善、规模经营不够、加工环节薄弱和带动功能不强等,只要解决制约产业化生产中的技术瓶颈,猪的产业化生产水平将得到提高。

## 2 吉林省养猪业的优势条件

### 2.1 饲料资源丰富,为发展以粮为主要原料的养猪业提供了保障

2008 年,吉林省的粮食产量达到 285 亿 kg 的阶段水平,吉林的玉米不仅产量高,而且品质好,玉米是畜禽饲料配方中主要的能量饲料,有“能量之王”的美誉。在饲料配方中使用量最大,一般都在 60%以上。尽管玉米是以提供能量为主要功能,但是其提供的蛋白质占配合饲料蛋白质的 1/3 左右,因此玉米也是非常值得重视的蛋白质资源。由于北方的玉米比南方品质好,用北方的玉米喂出来的猪肉相比蛋白含量高、口感好。

### 2.2 土地资源和气候资源优势

吉林省人均国土资源占有量大,耕地多,每公顷耕地养猪 2.73 头,比全国平均的 3.8 头少 1.07 头,少 39%。养殖业属于半污染产业,如果没有足够的空间将对环境产生很大影响,土地面积达 191 000 km<sup>2</sup> 的吉林省,空间广阔,成为养猪业的一大优势。

我省四季明显,冬季气温较低,良好的冷气候资源有利于动物肌肉脂肪的沉积,猪肉肉质鲜美。同时,吉林省是无疫区之一,猪的疾病防治效果好,发病率低。

### 2.3 畜禽品种资源丰富

就养猪来说,我们有地方良种东北民猪、本地猪和长白山野猪,同时又有培育品种松辽黑猪和军牧一号,又有新引入的品种新美系长白、大白、杜洛克。配套系品种的培育工作也取得了良好的进展,以松辽黑猪为母本,长白山野猪为父本的“吉松”配套系选育已进入第二世代,以大白为父本、松辽黑猪为母本的“大松”在我省养猪业中占有一定比例。人工授精在面上的推广达到 20%,猪场达到 50%,良种率达到 90%。

### 2.4 科技力量雄厚,劳动力资源丰富

吉林省有省农科院、吉林农业大学、吉林大学农学部等一批大专院校和科研单位的专家长期从事养猪的科研和教学任务,为养猪产业的发展和科技进步提供技术支持。吉林省畜牧兽医学会养猪分会不仅凝聚了全省养猪业的专家企业家,同时跟美国谷物协会、美国大豆协会都建立了良好的交流平台。吉林省乡村劳动力大约是 700 万,净剩余 60 万。丰富的劳动力资源为畜牧业的发展提供了良好条件。

### 2.5 加工能力不断增强,产品的市场广阔

吉林华正、四平红嘴子农高、九台金罗、高金等一批大的企业加工能力不断增强,产品销往全国各地。吉林省的活猪远销到广州、四川、江苏、浙江等地。

我省的生猪市场前景非常好,吉林省毗邻的俄罗斯、日本、韩国,都是猪肉进口国,只要通过深加工,猪肉制品的出口是有可能的。从市场的增长潜力来看,随着人口的增加,生活条件的改善,城乡一体化进程的加快,特别是农村市场的开发对猪肉消费的潜力巨大。

### 3 发展的策略

吉林省计划到 2012 年肉类总产量达到 50 亿 kg,在现有基础上增加 20 亿 kg,按照猪肉占 55% 计算,猪肉的增加量将达到 11 亿 kg,以胴体重 82 kg 计算,需增加出栏 1 341 万头,需要增加二元母猪 74.5 万头(每头母猪按年提供商品猪 18 头计算),纯种猪 9.31 万头(每头纯种母猪年提供二元母猪 8 头),原种猪 1.55 万头(每头原种猪提供 6 头纯种猪)。按人工授精计算年需要杜洛克公猪 3 725 万头,需要原种杜洛克母猪 930 万头。

#### 3.1 发展思路

扩大总量,提高质量,增加效益,进一步提高“二元一土”与“洋三元”杂交猪品种的比例,培育产业化和规模化龙头企业,建设规模养猪基地,提升基地规模,突破加工,搞活流通,打造品牌,扩大市场。

#### 3.2 发展目标

(1)重点建设我省的三级繁育体系。原种猪场在现有的基础上新建和扩建存栏基础母猪 1 000 头 12 个,其中发展杜洛克原种场 1 个、长白猪原种场 4 个、大白原种场 5 个、松辽黑猪原种场 1 个、PIC 原种场 1 个、另外建设长白山野猪原种场 1 个(基础母猪 300 头),东北民猪资源场 1 个(基础母猪 300 头)。扩繁场 100 个,商品猪场 1 000 个左右。存栏种公猪 100 头的人工授精站 10 个,种猪质量监督测定站 1 个。

(2)加强引入种猪的提纯复壮和新品种培育工作。通过新引入品种的选育,建立全省的猪联合育种体系,使引入品种猪的性能不退化,并不断提高。在现有工作的基础上,培育“吉松”配套系、“大松”配套系。重点推广杜长大、PIC、杜长本等优良杂交组合。

(3)创建无公害瘦肉猪养殖基地和优质肉猪生产基地。建立安全优质肉猪生产小区和大的牧业

园区,实行统一标准,凡年出栏在 3 000 头以上的规模化养殖场均通过无公害猪肉产地认证,初步建立肉猪养殖的可塑源体系。

### 4 产业区域布局

根据我省养猪业的优势及传统布局,主要是规划 3 个养殖带。吉林省中部地区,主要包括四平、长春、辽源、通化的梅河口、吉林的舒兰和蛟河为优质肉猪产业带,主要生产三元猪、PIC 猪和各种配套系的猪。东部山区除养三元外,重点发展特色肉猪生产,推广松辽黑猪和各种以长白山野猪为遗传基础的特色肉猪配套系。西部的白城和松原地区是发展养猪的新区,该地区人员稀少、土地面积辽阔,适合建立大的育肥猪生产基地。

### 5 主攻方向和发展重点

#### 5.1 加强种源基地建设,提高种猪生产水平

首先充分利用现有的良种繁育体系推进良种多元化生产,扩大供种能力,继续加大对现有重点猪场的支持力度,引入新的品种猪,并开展联合育种工作。以各地区的种猪场为核心建立扩繁场,全省建立存栏基础母猪在 500 头的种猪场 200 个,重点生产二元母猪。以各县的种猪场和大型养猪大户的猪场饲养二元母猪,重点生产三元杂交猪。

#### 5.2 建立遗传资源场,开展种猪的测定和监管工作

重点保护东北民猪、松辽黑猪、东辽黑猪、军牧一号等地方优良品种和培育品种。在省农科院的特色猪原种场建立东北民猪和松辽黑猪的保种基地。建立全省的种猪测定制度,对种猪场的种猪实行定期测定。建立全省的种猪监管体系和系谱档案数据库,实行优良种猪登录制度。

#### 5.3 以优质为目标,对限制养猪业发展的关键技术进行联合攻关

对目前养猪业存在的疫病、药物残留、环境等影响生猪健康养殖的关键问题,组织全省的科技力量开展联合攻关,重点解决母猪繁殖力低,仔猪死亡率高的问题。建立产学研联合的技术支撑体系。

#### 5.4 建立牧业小区和家庭牧场,加速生猪产业链的建立

大力发展各种类型的牧业小区和家庭农牧场,逐步扩大养猪规模,实行专业化饲养。生猪的产业链包括了养猪生产体系、屠宰加工体系、销售服务体系。产业链可以保证其生产的产品质量满足市场的要求,生产的产品较竞争对手低。(下转第 54 页)

利用东北地区的野生浆果资源与优异的栽培品种进行人工杂交,选育出适应当地栽培的新品种。吉林省农业科学院果树研究所在 1951 年利用野生山葡萄与栽培品种进行杂交相继育成了两个抗寒、丰产、含糖量高的酿酒葡萄新品种,公酿 1 号(代号 52-28)为玫瑰香(♀)× 山葡萄(♂),公酿 2 号(代号 61-472)为山葡萄(♀)× 玫瑰香(♂)。黑龙江省农业科学院牡丹江分院利用野生兴安茶藨选育出黑穗醋栗新品种—寒丰,亮叶厚皮黑豆(♀)× 野生兴安茶藨(♂)。

### 3 东北地区野生浆果资源的研究利用方向

#### 3.1 提高认识,加强野生浆果资源保护工作

东北地区的野生浆果资源十分丰富,但由于人为的干扰与破坏,使其日益减少。因而一方面对原生境的野生浆果资源加以保护,以便合理利用;另一方面加强收集东北地区的野生浆果资源,注意优良类型与株系,注重园林绿化的研究应用,使野生浆果资源很好地利用。

#### 3.2 加强果品加工技术以及果实采收机械的研究

加快果实营养成分、加工性能的研究,研究出与果实相适用的利用方式的加工工艺,使其营养成分得以综合利用,制汁、制酒、制酱、提取色素等工艺相结合,形成拳头产品,走综合开发利用的道路;开展果实采收机械的研究,为大面积开发创造良好条件。

#### 3.3 加快人工家植,选优育种的研究

借鉴山葡萄及软枣猕猴桃等的成功开发利用经验,积极开展越桔、笃斯越桔、兰靛果忍冬等研究工作,从引种驯化,筛选优良类型与株系入手,

逐步开展人工选育与栽培技术的研究,形成种植开发一体化的可持续利用的生产基地。防止一哄而上,杀鸡取卵,破坏资源,使资源的开发利用与保护研究相衔接,走上良性发展的道路。

参考文献:

- [1] 林凤起. 长白山野生果树资源生态分布及利用[J]. 北方园艺, 1989(7): 4-8.
- [2] 冯继臣. 山葡萄品种选育及某些遗传性状的初步探讨[J]. 通化园艺, 1982(1).
- [3] 沈育杰, 史贵文. 我国山葡萄种质资源研究与利用[J]. 特产研究, 1992(3): 29-32.
- [4] 林兴桂. 我国两性花山葡萄资源的发现和利用[J]. 作物品种资源, 1982(2).
- [5] 王跃进, 贺普超. 中国葡萄属野生种抗黑痘病的鉴定研究[J]. 果树科学, 1987, 4(4): 1-8.
- [6] 贺普超. 我国葡萄属野生种质资源的研究(简报)[J]. 葡萄科技, 1982(2).
- [7] 尹立荣, 孙克娟. 种间杂交选育抗寒酿造葡萄品种的途径及其效果[J]. 特产研究, 1991(2): 1-3, 28.
- [8] 刘慧涛, 张冰冰. 东北地区野生猕猴桃资源现状及开发利用[J]. 河北林果研究, 1999, 14(4): 326-329.
- [9] 袁福贵. 软枣猕猴桃和中化猕猴桃主要营养成分的比较[J]. 特产科学实验, 1980(4).
- [10] 张冰冰. 吉林省软枣猕猴桃资源的研究与利用[J]. 吉林农业科学, 1988(3): 75-77.
- [11] 周 恩, 印永民, 等. 寒地果树栽培[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1979, 2.
- [12] 葛玉香, 沈育杰, 李晓红. 山葡萄种质资源研究现状[J]. 特产研究, 1997(4): 34-36.
- [13] 赵淑兰, 袁福贵, 马月申, 等. 软枣猕猴桃新变种魁绿[J]. 园艺学报, 1994, 21(2): 207-208.
- [14] 宋德禄. 黑龙江省野生浆果资源[J]. 特种经济动植物, 2006(8): 32-33.
- [15] 沙广利. 呼伦贝尔盟野生果树资源的调查[J]. 内蒙古农牧学院学报, 1997, 18(3): 52-56.



(上接第 48 页)

#### 5.5 大力发展各种类型的养猪合作社和养猪协会,建立完善的技术服务体系

政府要鼓励农民建立养猪合作社和专业化的技术服务体系,鼓励经济人队伍的建立,建立各种信息和技术的服务体系,保证养猪户及时得到需要的信息和服务。

参考文献:

- [1] 中国畜牧业年鉴编辑部. 2004 年中国畜牧业年鉴 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [2] 中国畜牧业年鉴编辑部. 2005 年中国畜牧业年鉴 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2005.
- [3] 中国畜牧业年鉴编辑部. 2006 年中国畜牧业年鉴 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2006.
- [4] 中国畜牧业年鉴编辑部. 2007 年中国畜牧业年鉴 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2007.
- [5] 韩长赋. 吉林省全面启动“百亿斤规划”[J]. 中国经济周刊, 2008(34): 13.