

# 对美国养猪专业户的考察

何 润 华

(吉林省经济与技术研究中心)

1984年9月,我随吉林省经济技术考察团赴美国考察玉米生产、贮存和综合利用情况,在美国玉米带逗留多日。9月16日,我们专程去伊利诺斯州访问一个农场。这是一个有代表性的养猪专业户。美国总统里根和农业部长曾来此参观,并和农场主合影留念。农场主在养猪生产比赛中也多次获得奖励。使馆同志介绍说,参观美国私人农场是个难得的机会。事实确是如此,通过对这个农场的访问,我们实地了解了美国农业生产和养猪情况。

## 一、农 场 概 况

这家农场名叫迪氏兄弟农场,位于美国伊利诺斯州爱默斯(Ames)市近郊。农场以养猪为主,自己生产玉米喂猪,每年养猪4,000头,出栏2,500头,存栏1,500头,出栏率166%。以种猪为主,兼饲肉猪。

农场是由老迪先生和他的两个儿子三家共同经营的。老迪先生有丰富的养猪经验。他的两个儿子都是大学生,他们从衣阿华大学农学院畜牧系毕业后,就继承了父业,在这块土地上经营、生活。小迪先生陪我们参观养猪场。这是一个朴实的农民。

据小迪先生向我们介绍:他们的农场有地近3,500亩,每年种玉米2,400亩,其余休耕,也种大豆。在这块土地上每年收玉米1500吨,合300万斤,平均亩产1200斤。这比我们单产稍高。迪氏农场的劳动力就是兄弟俩,全部作业实现了机械化、化学化。农场拥有220、90和70马力拖拉机各一台,配有各种农具。农场和美国其他农场一样,拥有自己的粮仓和烘干设备。这个农场有500立方米圆筒形钢板仓六座,烘干设备一套。收割季节,玉米在田间用联合收割机边收割、边脱粒,同时将秸秆粉碎就地还田。脱粒玉米经过烘干,达到安全水分后贮入钢板仓。玉米地采用免耕法,不秋翻地。必要时化学除草。

至于肥料,本场猪粪是很好的有机肥。在播种时,猪粪以液体肥料形式深施到土壤中约200毫米深度作底肥。由于玉米秸秆还田和猪粪施肥,大田就无需磷、钾肥,只补充氮肥,每亩补氮30斤。

## 二、养 猪 方 法

这家农场饲养的是约克夏瘦肉型猪,有种公猪12头,种母猪160头。成年种猪体高个

大，体重至少六、七百斤。种猪和小猪在室内饲养，并按大小分室。这位农场主采用独特的方法养猪，他把每头成年母猪用铁链拴住，和一般养奶牛差不多。他认为这样可以减少占地面积。母猪共五排，每排30头，每头猪占地约 $0.8 \times 1.2$ 米。有一排不拴。种公猪每栏放3~4头，每栏占地约 $2 \times 2$ 米。公猪和母猪既有自然交配，还有人工授精。

猪舍不太高，不到4米，但有日光灯照明，还有温湿度自动调节设施，并不复杂。猪粪冲入地沟后，收集起来作液肥。

猪舍一侧是产房。临产母猪送入产房。在这里，我们看到下崽后的母猪躺在分隔的栏里。为防止压死小猪，母猪两边设有铁栅。当母猪翻身时，小猪来得及让开。仔猪头数在8~13头之间。农场主人告诉我们，每头母猪每次平均下崽12头左右。小猪兼喂颗粒饲料。断奶后的小猪转到另一猪舍饲养，并开始喂干料。每栏约20头，每头猪都带有打耳号的铝牌子。再大后又换到其它猪舍。据介绍，小猪经过157天就可长到210斤的体重。

每个猪栏有个鸭咀式饮水器，水管大约半寸粗细。小猪要饮水就自己用咀去碰水咀，水就流进猪咀。饮足水后猪咀一离开水咀，水就自动停止。大猪也是如此。我们看了小猪饮水的情况，也看了大猪喂干料后饮水的情况。小猪生下三天后，就全都割掉尾巴，据说这样能防止猪互咬，以免影响生长。

由于喂干饲料，自动饮水，加之粪便水冲，这样猪舍保持了清洁。

当我们询问关于料肉比问题时，农场主人谦虚地说，不太先进，每增重1斤约消耗饲料4~5斤。他说这套养猪方法不符合书本上那一套，而是参照了他父亲的经验。

迪氏农场也很注意防疫。外人进入猪舍时，都要在鞋子外面套上塑料鞋套，以防止带入病菌。

### 三、饲料情况

猪饲料的情况是，除自产玉米外，农场外购颗粒饲料和浓缩饲料。如前所说，颗粒饲料只用于喂幼猪。外购饲料由饲料厂送货上门，并给卸进用户贮罐。小量的是袋装。一般饲料厂供应250公里范围。至于配合饲料，农场主把钢板仓中的玉米由机械送到粉碎设备，加入浓缩饲料，混合成配合饲料。根据每年出栏2500头猪，加上种猪，可以算出，农场自产玉米1500吨，除作为饲料外所余无几了。多余玉米也可出售，由粮食收购商运走。

### 四、经营管理

我们参观了农场办公室。办公室不到20平方米，设有电话。墙上有一个圆盘，直径约600毫米，这就是农场的生产计划和统计表。全场每头种猪及所下仔猪都在圆盘上一一标明，农场主人用它掌握每头猪的情况。小迪先生还告诉我们，他已订购了微型电子计算机，今年到货后农场的经营管理就更方便了。从办公室陈列的奖旗和奖状说明，这家农场的经营是居上游的。

养猪效益的情况是，农场全年收入20万美元。老迪先生和他的儿子每人分得6万多美元，相当于美国教授收入，在美国属于中上等水平。

### 五、几点体会

我们参观了美国养猪农场的全过程，启发很大，主要的体会有：

1、**要重视品种。**优良品种是养猪取得高经济效益的前提。要发展养猪生产，首先应抓好良种繁育工作，改变当前重肥猪的情况，否则既多用饲料，生产的猪肉又不受欢迎。将来猪肉分等计价后，必然降低收入。优良品种必须要区域化，适应当地情况。

2、**要用科学方法养猪。**从养猪的物质和能量消耗来说，有个投入和产出的问题。在一定转化条件下，可以用较少的投入，取得较多的产出。这些条件主要是饲料的科学配方，适宜的环境和防疫条件，也包括科学的管理。这个农场采用较好的科学方法养猪，获得了稳定的高收入。但由于是饲养种猪，料肉比不是先进指标。

对比起来，我们当地冬季气温更低，一般缺少避风的猪舍，猪体散热快，能量消耗大，冬季猪生长很慢，有必要改善养猪条件，防风避寒，逐步实现舍养。

3、**扩大养猪规模，促进粮食就地转化。**集中饲养便于采用科学方法。要大量提供商品猪，就得逐步扩大规模，创造条件，变每年春季产崽为常年繁育。这样经济效益就高。按目前收购价在0.85元斤毛猪的情况，吉林地区反映，分散喂养每头猪收入约70元。如采用科学方法大量饲养，每年出栏200头猪，收益应高于10000元。年产200头猪的专业户，每年用粮将在20万斤左右，加上10万斤麸皮、豆饼等。

4、**要发展产前产后服务，搞好商品流通环节。**流通环节是商品化生产的必要条件。以美国这家农场来说，每年玉米播种和秋收各一个月，喂猪是主要劳动。老迪先生年迈，小迪兄弟俩所以能既大量种地又养猪，不仅在于机械化生产，也由于社会上产前产后服务好。需要饲料或化肥，可以按要求的品种、数量订货，并送货上门。出售猪、粮时，可以签订合同，按时来拉走。这样就能集中精力搞专业化生产，不为买料和卖猪发愁。当然下步的屠宰、加工、分割包装、冷藏、运输等等条件都要有相应发展。

5、**知识是发展生产力的重要因素。**这个农场的年轻农场主都是农学院大学毕业生，懂得科学种田和科学饲养，又具有必要的信息来源和经营管理知识。这是专业化大生产的重要条件之一。据过去的考察报告反映，法国的农场主都必须具有中学以上水平，并经过专门训练一年，考试合格后才能发给证书，领取执照，经营农场。知识就是力量。我们的专业户也要不断提高知识水平。