



## 前 言

我国是世界养猪大国，猪的存栏和猪肉产量均占世界第一位，也是消费猪肉最多的国家；我国猪的品种资源丰富，但多为脂用型；养猪历史悠久，但多为传统饲养。

我国政府历来重视养猪事业，不断从国外引进一些优良瘦肉型种猪改良地方猪种。随着改革开放的不断深入，城乡人民生活水平不断提高，对外贸易不断扩大和持续增长，市场需求更多、更优质的瘦肉。猪的品种已由脂用型或脂肉兼用型向瘦肉型过渡；养猪业已由传统的家庭饲养方式逐步向养猪专业户、规模化猪场发展；为了充分利用现代养猪新技术，发挥规模养猪经济效益高的优势，养猪业又正向集约化饲养和产业化经济方向发展，步入了商品生产的轨道。这就是我国畜牧业产业化经营的发展方向。在这场大变革中，传统的家庭饲养方式远远不能适应，需要改变猪舍的结构和养猪设备；需要从营养上满足瘦肉猪的营养需求；需要从动物福利和防疫保健上来保障规模化、集约化养猪的要求；特别需要理论与实践结合以解决养猪实际问题为主的科学饲养技术。

为解决农民养猪增产不增收的实际问题，我们组织编



## ■ 我的养猪致富经 ■

---

写了《我的养猪致富经》一书。书中总结了编者多年从事养猪业的一些经验，以我——一个普通农民的养猪创业之路为主线，把科学养猪原理融会贯通于生产实践中，编制了瘦肉型猪饲养管理规程、防疫灭病技术等养猪生产中的应用技术，并力求通俗易懂。对于正在学习养猪技术的人，对于在养猪中累遭挫折正在苦苦探索的人来说，本书是给您过河的桥和船。本书特别适用于中、小型集约化、工厂化养猪场，对养猪专业户、养猪小区及畜牧兽医工作者也有很好的参考价值。

由于编者水平有限，错误在所难免，敬请批评指正。  
衷心希望这本书对您养猪事业的发展有所裨益！

编 者

2006 年 8 月



## 目 录

一、创业之初 .....	( 1 )
(一) 选择 .....	( 2 )
(二) 小富 .....	( 3 )
(三) 惨败 .....	( 5 )
(四) 事后诸葛亮 .....	( 5 )
二、革新之路 .....	( 8 )
(一) 从头再来.....	( 8 )
(二) 新猪场的设计.....	( 9 )
(三) 正确选择品种 ,提高产品质量 .....	( 20 )
(四) 提供最适的营养与饲喂.....	( 22 )
(五) 科学的疾病控制.....	( 24 )
(六) 掌握最佳出栏时机.....	( 29 )
(七) 良好的开端.....	( 31 )
(八) 开拓前进.....	( 33 )
三、实践出真知 .....	( 36 )
(一) 选择合适品种.....	( 36 )
(二) 后备公、母猪的选留.....	( 40 )
(三) 后备母猪的管理.....	( 41 )
(四) 妊娠母猪的管理.....	( 43 )



(五) 哺乳母猪的管理·····	( 46 )
(六) 种公猪的管理·····	( 52 )
(七) 哺乳仔猪的管理·····	( 54 )
(八) 保育仔猪的管理·····	( 59 )
(九) 生长肥育猪的管理·····	( 64 )
四、防疫灭病·····	( 67 )
(一) 当前猪病的流行特征·····	( 67 )
(二) 防疫灭病存在的问题和应对措施·····	( 69 )
(三) 繁殖障碍性疾病·····	( 73 )
(四) 呼吸系统疾病·····	( 83 )
(五) 严重危害仔猪的疾病·····	( 93 )
(六) 几种常见的传染病·····	( 104 )
(七) 几种常见的普通病·····	( 114 )
(八) 寄生虫病的预防及治疗·····	( 130 )
(九) 猪霉菌毒素中毒·····	( 134 )
五、巧经营 增效益·····	( 137 )
(一) 依据自身实力确定养猪规模·····	( 137 )
(二) 开源节流, 增加收入·····	( 139 )
(三) 强化母猪管理, 减少非生产天数·····	( 142 )
(四) 严格控制成本, 追求效益最大化·····	( 147 )
(五) 完善管理制度, 提高工人积极性·····	( 151 )



## 一、创业之初

1995年我从一所农业技术学校毕业，试了两个不称心的工作，最终放弃。选择养猪并不是我的初衷，但现在却成了我的终身职业。

其实选择养猪的理由很简单：

第一，养猪业自古就有之，可以作为一个职业长期从事。

第二，养猪业门槛较低，容易进入。

第三，有国家政策支持，发展养猪是国家“菜篮子”工程之一。

第四，曾学习过相关知识，自恃有一技之长。

现在看来这些想法有些幼稚：表现在学校里所学知识与现实相去甚远，理论落后于实践；政策支持如空中楼阁，可望而不可即；养猪业门槛越来越高，进出都不容易。我已经为自己的幼稚付出了不少代价——我的资金和猪的生命！还好，这个职业不但给了我教训，也给了我回报。我的猪场已从最初的数十个简单的猪圈，发展成了一个拥有150头母猪，年出栏2800头商品猪的规模化猪场。

大浪淘沙，在市场经济的大潮中，有多少人正潮头弄浪，又有多少人已葬身其中！在这个倍速的时代里，往往



由于时空的变迁，过去大量成功的经验已成为今天前进的羁绊，甚至成为惊醒失败之神的丧钟，进而令许多仰仗心血与汗水苦心经营而浇铸的事业一夜间化为乌有！物竞天择，适者生存！这是自然法则，也是社会法则。自从1996年投身养猪事业以来，回首已是十年，这十年中几多惆怅，几多欣慰。前事不忘，后事之师，为了养猪事业的发展，我把这些年所谓的“经验”写下来，希望能与广大养猪爱好者共勉！

## （一）选择

将时钟拨回到1995年7月，刚迈出校门的我壮志满怀，又觉得茫然无助。那时候对于毕业生国家还是有分配政策的，但需要等待，也许半年，也许一年或更长。在这段等待的时间里我获得了第一份工作，在一家大型鸡场当饲养员。这是一家商品蛋鸡场，有4万只鸡。在那里我学了不少知识，对鸡的饲养管理、防疫灭病基本掌握。总起来说，在鸡场的工作是枯燥的，工资也低，半年后我选择了离开。

在家过完年，已是1996年春天。那时候随着规模化养殖的兴起，饲料行业也蓬勃发展；当然也可以说是饲料行业的发展促进了规模化养殖的发展，两者是相辅相成的。我的第二份工作就是在饲料厂做售后工作。这家饲料厂总部在天津，我的工作区域是河北保定。在这段时间我第一次接触到了规模化养猪，并曾在其中的两个猪场做过服务。其实那时候我不懂猪，更不懂规模化养猪，说是做



服务，更多的是向人家学习。

终于等来了分配结果，派我到一個乡级兽医服务站工作，这时是1996年秋天。在这个站里连我4个人，每天也没什么事可做。3个月后我办了停薪留职，离开了这个站。又一次站在人生十字路口上，创业的概念弥漫在我的脑海里。由于学的是畜牧专业，又有一年的工作实践，所以我思考的范畴无非是养鸡养猪和做饲料、兽药。那一年养鸡业如火如荼，蛋价很高，每只蛋鸡一年能赚到30~40元，进入这个行业的人也特别多！猪价则很一般，人们缺乏养殖积极性。物极必反，跟风冒进往往失败，这一点我是了解的，所以我把考虑重点放在养猪上，最终也是这样决定的。

## （二）小富

我家住农村，当时在农村主要流行的是家庭散养式生产，农户大多利用自己的庭院或庭院周围的闲散土地建造猪舍。摆在我面前的有两种选择，一是在村外建场，这样可以使养殖区与生活区分开，有利于疾病的控制，降低对周围环境的污染；二是在村里建场。由于村外没有通水供电，而且没有专门通向猪场的道路，所以必须自己打井、架线、铺路，光是这三项的费用就得5万~6万元，考虑到资金不足，我决定选择第二套方案，在村里建场。恰好我们村生产队里有一些闲置已久的猪舍，共两排，40个圈。这些猪舍还是“大跃进”时期建造的呢，陆陆续续养过几年猪，后来闲置了。改革开放承包到户以后也有人



承包过，时间不长也赔钱就不干了。这些猪舍都是半敞式的，顶棚年久失修坍塌了不少，围墙也有一些残缺不全了。在与村干部协商后，我跟村里签了一个协议。猪舍租给我使用，为期5年，每年租金1000元。资金缺乏是一般个人创业者的普遍难题，作为刚毕业的学生更没有必需的资金积累。还好，父母、亲戚朋友都支持我创业，帮我筹集了5万多元。我用了半个月时间维修猪舍，花了2千多元。

我的第一批仔猪是分3次在集市上买的，共123头，正好花了2万元。时值初冬，气温已经很低，寒冷时刻考验着猪群。问题很快出现了，猪群先是咳嗽后又腹泻。在开始的那1个多月里我住在猪舍住在猪舍，又是打针又是喂药，整个人瘦了一圈，最后还是损失了11头猪。这些猪我养了4个多月，在1997年3月份陆续出栏，谢天谢地价格还算不错。最后算总账，这批猪我总共投资了58000多元，卖肥猪回收了52000多元，还选留了10头母猪作为后备母猪，每头按700元算，总共回收了59000多元，基本上不赔不赚。

1997年下半年肥猪价格很高，加上有了上一次的教训，我养的第二批、第三批猪帮我赚了5万多元，基本还清了借款。当然，夏秋季节气温较高猪群疾病少也是这两批猪效益好的原因。但在这段时间，我的母猪饲养却很失败。母猪不爱发情，配种困难；配种后返情率高；产仔少，死胎多，有2头甚至产的全是死胎；由于设备简陋，没有专门的产房，仔猪死亡率很高。



### （三）惨败

由于自己养的母猪生产性能差，所产仔猪不能满足自己需要，还需要向社会购买。而这一年（1997年），肥猪价格上升直接拉动了仔猪价格，30kg的小仔猪居然卖到300多元！我购买的第四批仔猪正赶上这么高的价格。不幸的是，这些猪在1998年的三四月份出栏，这时的肥猪价格一下子跌得很低。这批猪让我赔了1万多元，加上母猪饲养不成功，直接损失在2万元左右。1999年肥猪价格更加残酷，又让我赔进去1万多元。残酷的现实迫使我处理掉了所有猪只，我养猪事业的第一个阶段以失败告终了！真应了那句话：辛辛苦苦几十年，一夜回到解放前！

### （四）事后诸葛亮

痛定思痛，失败的教训促使我反省！我这几年失败的原因，也基本上代表了农村养猪效益低，特别是农户小规模养猪造成效益低的主要原因，总结起来具体有如下几条：

①盲目自信，仓促上马，计划不周。

②猪场选址错误，防疫条件差。猪舍建造不科学，猪舍太简陋，没有产床、育仔床等必要设施。许多养猪户利用四边（厨房边、厕所边、坑边、屋檐边）建圈养猪，其布局极不合理，栏舍的结构也不科学。有的猪舍阴暗潮湿，采光通风条件差；有的猪舍冬冷夏热，热天挡风不挡晒，冷天挡晒不挡风；有的猪舍地面长期积水积尿，猪关



在圈中等于坐水牢，这些都影响猪的健康生长。

③饲养母猪的经验不足，不会管理，产量低，难以实现自繁自养。

④饲料原料质量监控不严，饲料营养单一或原料不齐，品质差；配方不符合品种要求，缺少必要的蛋白质或其他营养成分，造成饲料报酬率低、料肉比高。用混合饲料喂猪，其料肉比为 2.8:1 ~ 3:1，而用单一的玉米或稻谷喂猪，猪每增重 1kg 会消耗玉米或稻谷 6 ~ 7kg。

⑤喂养方法不当。在投料的时间、次数、数量以及投料顺序等方面不科学，饲喂不足或浪费严重。在喂料的时间上是早一餐、迟一餐；在喂料的次数上是一日多、一日少；在喂料的数量上是饿一餐、饱一餐；这些弊端都会使猪的消化系统发生紊乱，影响其对饲料的吸收利用。

⑥猪的品种落后，商品猪价格低。许多农村养猪户习惯于饲养土杂猪，养出的猪出肉率、瘦肉率都低，不能适应消费者越来越高的需求。饲料转化率差，投入多产出少，致使养土杂猪与养良种猪的效益差越来越大。

⑦猪来源杂，又不重防疫，病死率高，药费投入大。有时抱着侥幸心理，连猪的几大传染病疫苗也不接种，不愿在预防疾病上花钱。虽然有时对一些死亡率高、易造成重大经济损失的传染病比较重视，但往往忽视一些死亡率较低、临床症状较轻的疾病。殊不知，一些慢性病虽不能造成猪的死亡，但会影响猪对饲料的吸收利用，抑制其生长发育。不重视驱虫，猪经常接触地面，加上饲喂青饲料、生饲料，极易使猪感染蛔虫等寄生虫病，尤其是蛔



虫，寄生在猪的小肠内会引起蛔虫性肺炎、肠炎、肠道阻塞、肠道蛔虫等疾病，轻者使猪发育不良、生长受阻或形成僵猪，其增重率比正常猪低 30%，重者会造成猪的死亡。

⑧市场分析能力缺乏，掌握不好购猪、扩群以及出栏时机。



## 二、革新之路

### （一）从头再来

1999 年的下半年和 2000 年的第一季度，我拜访了北京的几个规模化养猪场并在其中的一个场以工人身份学习了 5 个月。在这不到一年的时间里我还读遍了我所能买到的关于养猪方面的书，真的学到了不少知识，尤其对规模化养殖有了一个全新认识。我下定决心从新开始！

原来租用的猪舍肯定是不能再用了，一是因为设计不合理，二是因为地处村子中央不利于防疫，第三是因为会造成污染。在村干部帮助下，村里把我们村南 1km 左右有一块旱地批给了我。这块地长时间撂荒，离其他村庄较远，没有机井，但有电力设施。经过协商我租用了其中 30 亩，每亩每年 150 元，租期 25 年。之所以一下子租下这么多土地，是为了以后猪场发展预留空间，实践证明这么做是对的。

资金仍是个问题，我本人只有 2 万多元，我父母拿出了所有积蓄 13 万元，又在信用合作社贷了 8 万元。我说服我北京一个搞 IT 行业的同学也投资了 15 万。新猪场就这样起步了。



## （二）新猪场的设计

资金情况决定猪场建筑规模与猪群规模。我们的近期目标是饲养 50 头基础母猪；远期目标是，用 10 年左右时间最终达到 300 头基础母猪。我们按 300 头基础母猪的规模进行猪场的整体规划，按 50 头基础母猪实际施工，预留后续工程扩展空间。我们的猪场遵循以下原则设计：

### 1. 符合生产工艺流程路线要求

一个完整的生产循环包括后备猪引进、培养、配种，怀孕母猪饲养，哺乳母猪饲养，断奶母猪饲养，断奶母猪再配种，哺乳仔猪饲养，断奶仔猪饲养，生长肥育猪饲养以及公猪饲养。所以生产性建筑要包括配种舍、妊娠舍、分娩哺乳舍、保育舍、生长舍和育肥舍。猪场内猪群流向为母猪再配种舍、妊娠舍、分娩哺育舍之间反复流动直到淘汰；而商品猪从分娩哺育舍断奶后向保育舍、生长舍、肥育舍单向流动，最后从装猪台出场上市。

### 2. 场内合理分区

我们的猪场设计采取的是场内分区。生活区、生产区严格分开；繁殖区、生长区严格分开；净道、污道严格分开。为防止人员将疾病带入，进入生活区要换鞋、消毒；进入生产区要淋浴、更换工作服；外来人员进入生产区要隔离 48 小时以上。为了有效控制猪群间疾病的传播，尤其是母猪向仔猪传播，我们将繁殖区与生长区用较宽的绿色隔离带与隔离墙严格隔开，实际上生长区是一个相对独立的场。



### 3. 按全进全出要求设计

全进全出式多点生产体系或隔离式早期断奶法生产系统（SEW）是当今养猪业的一大革新。其主要目的是提高整个养猪生产过程中猪群的健康水平，从而促进生长速度，加快生产周转速率，改善饲料利用率，最终可降低生产成本和提高经济效益。

从猪场角度看，可以通过以下三种手段来防止疾病造成的经济损失：

①隔离法，即不让病原体有机会侵袭猪只。

②如已被病原体污染，则采用适当的管理措施，防止发病。

③治疗已发病猪只，使损失降至最低程度。

然而，令人遗憾的是，多数的养猪生产者只考虑到暴发疾病后，由死亡或治疗带来的直接经济损失而忽视了因生产性能下降蒙受的重大损失。

全进全出一词意义是将要养在同一间猪舍中的一批猪，无论母猪、仔猪、生长肥育猪，同时转移到另一舍中，到了一定生长（或生理）阶段时，需转入另一间猪舍时，一只不留地同时出圈，而后对该间圈舍进行彻底清洗消毒和干燥。在生产实际中，一般以周为单位进行流水操作。因为年龄在周内差异不会造成大的体重差异。由于动物年龄、体重、个体大小均较一致。因此，同期猪只的管理、用料、料型、日采食量和日增重均较一致，并且由于避免了猪群间的接触和疾病传播，猪群发病率大大下降，总的生产水平明显改观。



有不少例子可说明，当以前采用连续操作的猪场中改用全进全出生产方式时，仔猪的拉稀病、传染性胃肠炎、肺炎、支原体病的发病率明显下降。尤其在仔猪生产上更为明显。

全进全出也有其缺点。一是需建造较多的隔离间舍，如安排不合理时，有时有些间舍不能被充分利用。生产管理更需要一定的技术性和精确性。而且在生产规模小的猪场则很难实行全进全出生产方式。

#### 4. 确定合适的生产参数

设计猪场时首先要预设母猪规模、生产模式和生产参数，即您是准备养 200 头母猪，还是准备养 500 头母猪；每年每头母猪产 2.1 胎还是产 2.3 胎；育肥猪是 160 天出栏还是 180 天出栏等等。猪场的建筑将依据母猪规模及生产参数进行设计。下面这个生产参数表可供参考：

生产参数的确定（供参考）

性状	单位	参考标准	容忍界限	
			下限	上限
后备猪胎指数	胎	1.8	1.8	2.4
母猪胎指数	胎	2.2	2.1	2.5
初产每胎活仔数	头	9.5	9.0	10.0
母猪每胎活仔数	头	10.5	9.5	11.5
初产每胎离乳仔数	头	8.5	8.0	9.0
母猪每胎离乳仔数	头	9.5	8.5	10.5



■ 我的养猪致富经 ■

续表

性状	单位	参考标准	容忍界限	
			下限	上限
后备猪初配日龄	天	260	220	300
后备猪淘汰日龄	天	300	240	300
母猪离乳—配种间距	天	10	7	14
母猪哺乳天数	天	28	21	35
母猪离乳淘汰数	%	20	15	30
母猪 42 天受胎率	%	90	85	100
母猪上床分娩率	%	85	80	90
母猪死亡率	%	1.5	0.5	2.5
母猪流产率	%	1	0.5	2
母猪年更新率	%	33	25	40
仔猪离乳成活率	%	90	87	95
育仔猪成活率	%	98	96	100
育仔猪饲养天数	天	35	35	40
每头仔猪占栏面积	m <sup>2</sup>	0.33	0.31	0.35
育肥猪成活率	%	99	98	100
每头肥猪占栏面积	m <sup>2</sup>	0.85	0.7	1
上市日龄 (100kg)	天	170	160	180

5. 规模设定与生产单元、栏位数计算

假如我们要饲养 300 头母猪，生产参数设定为：28



天断奶，每窝断奶 10 头，胎指数 2.3，分娩率 80%，保育期 35 天，肥育 170 天出栏（100kg），母猪年淘汰率 33%；变异率设为 10%。

（1）产房 怀孕母猪应于分娩前 1 周转入产房，以便于充分适应环境。因此，母猪在产房中 1 周时间待产，4 周时间哺乳，空栏消毒也要 1 周时间，也就是说产房每 6 周可循环使用 1 次，所以我们需要有 6 间产房。300 头基础母猪年产 2.3 胎，1 年中共产 690 窝，1 年有 52 周，平均每周产 13.3 窝，即每周有 13~14 头母猪分娩，考虑变异率，则每间产房最少需要 15 张产床。值得注意的是：老式产床长多设为 2.1m、宽设为 1.7m，使用面积为  $3.5\text{m}^2$ 。在实际生产中发现，这个面积不能满足生产需要，所以有许多养猪生产者已将产床设为宽 2.0~2.2m、长 2.2~2.4m，以便仔猪有足够的运动空间，也使保温箱、补料槽的安放更加容易。

我们场的产床就设定为宽 2m、长 2.4m。第一期工程先建了 2 个产房，每个产房有 15 张产床。

（2）怀孕舍 怀孕母猪在限位栏中饲养管理起来更方便，所以我们场采取的就是这种方式。前面我们已经计算过，一个 300 头基础母猪的猪场，每周平均分娩 13.3 窝，如果分娩率为 80%，那么每周需要配母猪  $13.3 \text{头} / 80\% = 16.6 \text{头}$ ，即 16~17 头。配种后的怀孕母猪在怀孕舍中饲养 107 天，也就是 15 周零 2 天，所以怀孕舍循环使用 1 次需要 16 周。一个循环周期内怀孕舍母猪  $16.6 \text{头} \times 16 = 266 \text{头}$ ，即需要至少 266 个单体栏（或相应的小群