

第一章

绪论

一、目标养猪新法的概念

目标养猪新法就是，首先，确定养猪目标；然后，养猪者认真学习技术，分析市场，了解各个养猪环节，使养猪成本降到最低，收益达到最高，实现科学养猪的高效率和高效益。这种方法避免了养猪的盲目性，它可以使你清楚：什么样的养猪模式更适合自己的，什么样的技术和市场条件下养猪能赚钱，在什么样的形势下养猪会亏本，什么条件下你可以扩大养猪头数，什么条件下你必须压缩养猪规模。总之，要使养猪取得高效益，必须研究生产技术和经营之道。

1

二、《目标养猪新法》的特点

我国的养猪业，市场不稳定，价格呈周期性变化，时而养猪获取暴利，时而养猪又亏大钱。造成这一现象的主要原因是，养猪者没有认真地研究市场规律。一般的养猪类书籍，偏重于猪的饲养管理技术，而缺乏市场分析和经营管理方面的知识。鉴于此种情况，我们组织了几位有多年养猪科研与生产经验的专家，编写了《目标养猪新法》一书。除了强调科学的饲

养技术外，还补充了市场分析与经营管理方面的知识。与一般的养猪书籍相比，《目标养猪新法》突出了4个特点：①每种类型的猪都有明确的饲养目标，使养猪者能够心中有数，针对自己的工作，采取必要的措施。②各章按猪的饲养类型编写，具有较强的针对性、综合性和实用性。读者看完一章后，便可对这一饲养类型的猪有全面的了解，包括其生产目标、生理特点、圈舍建筑、饲养管理以及疫病防治等。③对生产中常遇到的一些专业常识，我们归纳在最后一章的附录中，以便于读者查找、应用。④本书的文字通俗易懂，适合一线生产者阅读。

三、《目标养猪新法》的内容梗概

2 本书从横向上分，包括生产技术和经营管理两大部分；从纵向上分，包括种公猪的科学饲养、种母猪的科学饲养、哺乳仔猪的科学饲养、断奶仔猪的科学饲养、肥育猪的科学饲养，以及小型猪场的经营管理等。

生产技术主要包括增产技术和节约技术。增产技术以产仔数和出栏肥猪数量的增加、质量的提高为目标。本书将重点介绍：如何使公猪保持强的性欲和高的配种受胎率，如何使母猪有多的窝产仔数和高的年产仔窝数，如何使仔猪健壮、保持高的成活率，如何使肥猪长得快、瘦肉率高。节约技术是以尽可能少的投入，生产出同样数量和质量的产品，包括基本建设节约、饲料节约、人力和其他成本的节约等。增产技术和节约技术提高了，在同样的市场条件下，生产者就有更强的竞争力，能获得较好的养猪效益。当然，养猪技术还受其他因素的制约，尤其是市场的变化影响更大，我们必须在饲养模式、饲养规模、资金情况和市场形势的相互促进或相互制约中得到发展。这个问题就是经营之道，反映在经济效益上，就是赢利或

者亏损。本书将介绍：如何科学地管理和分析一个猪场，如何使养猪获得最大的利润。

根据多年的养猪经验，我国的养猪市场形势时好时坏，判断准确可以赢利，判断失误造成亏损。那么，如何判断当前和未来几年的养猪形势呢？从市场的角度出发，可以根据猪价与饲料价的比值算出。一般来说，正常经营的盈亏平衡点为：猪粮比价为 5.5:1。也就是说，如果市场上的饲料价格为 1.2 元/千克，那么，要使养猪不亏钱，肉猪的价格必须在 $1.20 \text{ 元/千克} \times 5.5 = 6.6 \text{ 元/千克}$ 以上。假设肉猪的出售体重平均为 90 千克，那么 1 头猪的价钱，或者说成本价就是 $90 \text{ 千克} \times 6.6 \text{ 元/千克} = 594 \text{ 元}$ ，如果卖出比 594 元/头高的价钱，你就赚了；相反，如果你卖出比 594 元低的价钱，你就亏了。所以，决定养猪赚不赚钱的根本因素有两个：一个是买入的饲料价；另一个是卖出的肉猪价。养猪者在经营过程中，必须密切关注这两个最主要因素的变化。也可以用猪玉米比价来简单测算养猪形势，因为玉米是饲料中的主要成分，约占饲料比例的 60% 左右。一般的经验表明，肉猪和玉米的比价为 6:1 时，为养猪盈亏的平衡点。也就是说，如果市场上的玉米价格为 1.10 元/千克，那么，肉猪价卖到 $1.10 \text{ 元/千克} \times 6 = 6.60 \text{ 元/千克}$ ，才能保证养猪收支平衡。

农村的饲料资源充足，养猪可以将饲料转化为动物产品而升值。况且随着农民素质的提高，养猪技术容易掌握。所以，发展养猪业是农村发家致富的重要途径之一。但养猪生产也遵守市场规律：物以稀为贵，市场过剩则不值钱。表现在养猪形势上，时而养猪赚钱，时而养猪亏钱；在养猪头数和价格上，有高潮，也有低谷，呈现周期性变化。在 20 世纪 90 年代以前，一般 5~6 年为一个周期。在一个周期中，有 1~2 年的时间，养猪赚钱；另 1~2 年，养猪不盈也不亏，收支平衡；还有 1~2 年，养猪是亏本的。20 世纪 90 年代以后，农民的信

息灵通多了，也掌握了一定的市场规律，这种有高潮也有低谷的养猪周期缩短了，一般3~4年为一个周期。所以，在决定养不养猪，或者扩大不扩大养猪规模时，要认真考察当前的养猪形势和市场规律，预测好未来几年的发展趋势。如果现在养猪很赚钱，处在养猪高峰阶段，你不要眼馋，不要盲目再发展养猪。因为接下来的几年，很可能会养猪过剩，价格下跌，出现亏损。这个时候，没有养过猪的，就不要再养猪；养猪赚了钱的，要有清醒的认识，开始适当压缩猪群，减少消耗。在养猪亏损阶段，人人都不愿意养猪时，你可以购进种猪，发展生产。因为接下来的1~2年，肯定缺猪、缺肉，价格会逐渐回升，出现养猪的高利润。一些规模小、品种差的猪场，此时应该抓住机遇，趁市场上种猪便宜，下决心更换品种，扩大优良种猪规模，等待养猪高利润时期的到来。所以，养猪何时扩大规模，何时压缩规模，养猪生产管理者要认真根据市场规律而定。时机掌握好了，该赚钱的时候，能赚大钱，不该赚钱的时候，不亏或者少亏钱；相反，如果跟在人家屁股后面跑，把握不好时机，该赚钱的时候，你没有猪，赚不了钱，不该赚钱的时候，你的猪上市了，必亏无疑。这真是“吃不穷，喝不穷，打算不到就受穷”。

另外，养猪者的技术、生产和经济条件不尽相同，可以根据自己的条件灵活选择饲养类型，如种公猪饲养、母猪与仔猪饲养、育肥猪的饲养、全程饲养、种猪饲养和兼营饲养等。这些饲养类型各有自己的优缺点，可以饲养其中的一种类型，也可以饲养其中的几种类型。

1. 种公猪饲养 这种类型是专门饲养成年种公猪，负责对外配种，包括本交（自然交配）和人工授精。这种饲养类型的优点是：饲养管理简单，如果种公猪的品种好，周边地区的与配母猪多，可以获得较好的经济收入。缺点是：业务量不均衡，个体饲养者容易使种公猪的利用率过低，生产成本提高，

生产收入没有保证。所以，种公猪一般在规模化、常年均衡生产的猪场中饲养。

2. 母猪与仔猪的饲养 这种类型是饲养母猪繁殖仔猪。当仔猪体重达到 20~25 千克时，卖给育肥猪饲养者。这种饲养类型的优点是：比全程饲养节省固定资本，比饲养育肥猪节省流动资金；八九周龄的仔猪就能出售，资金周转快；比饲养育肥猪节省劳动力；饲养母猪和仔猪，付出的努力和专业技术能获得较高的报酬；猪群能保持封闭，保证良好的健康状态。缺点是：饲养仔猪的经济收益较少；收益不稳定，容易受市场行情变化的冲击；虽然资金周转速度加快了，但每头猪的利润较小，因此现金流量较少；从长远来看，持续饲养仔猪有困难、不合算。

3. 育肥猪的饲养 饲养肥猪是指购买 20 千克以上的仔猪，一直喂养到能够上市出售为止。饲养肥猪的优点是：经营方式简单，易于起步；需要较少量的资金投入；周转快，一般 100~120 天为一个周期。如果能保证获得优良的仔猪，育肥猪饲养可能是养猪业中最有利可图的。饲养肥猪的缺点是：仔猪供应不稳定，良种仔猪不容易买到；如果仔猪是从多家购买，会有引发疾病的危险。

4. 全程饲养 全程饲养是配种、分娩和育肥三个过程的联合。这种生产方式的优点是：可获得仔猪和育肥猪饲养两部分的收益。因此，每头猪的收益较高，并且受市场波动的影响较小。由于是自繁自养，不从场外进猪，所以健康有了保证。这种生产方式的缺点是：需要更多的固定资金投入；需要更多的流动资金；需要较长的周期，开始 15~17 个月都没有客观的收入；需要投入更多的时间和劳动，需要更严格的科学管理。饲养者对猪种和猪群健康有较好的控制。全程饲养的收益较高。

5. 种猪饲养 这是一种全程饲养类型，其目的是生产种

猪，并出售给其他养猪者。饲养的种猪可以是纯种的，也可以是杂交的，比如杂交一代。这是一种非常专业化的饲养类型，它需要专业化的经营管理，尤其需要严格的种猪系谱管理和性能测定记录，饲养者还应有市场意识。这种生产方式的优点是：种猪售价没有统一的标准，优良的种猪能卖出很高的价钱，产生高利润。这种生产方式的缺点是：由于缺乏杂种优势，纯种种猪不如杂种种猪生产的仔猪多、长得快，因此出售总数可能较小；还需要投入时间和精力来进行性能测定、记录分析以及系谱的整理和保存等；还会有众多的买猪者来场察看猪群，这将会带来疾病风险。

6. 兼营饲养 主要指农牧结合式的养猪专业户。例如，养猪与养鸡、养鸭、养鱼、养貂、养鱼、种桑养蚕、种食用菌中的一种或几种结合经营。这种经营模式在我国占有很大的比重，他们饲养肉猪头数由几十头到几百头不等。其主要特点有：①投资少，见效快。专业户养猪开始不搞大的基本建设，因陋就简先把猪养起来，当年就可赢利，然后靠自己资本的积累和国家、集体的扶持，逐步发展为具有一定规模的养猪场。②自学养猪技术。这样的养猪经营者为了尽快学习养猪技术，自己买书订报，或参加短期养猪培训班学习，请顾问指导养猪技术，自学成才掌握科学养猪技术。③自配饲料。专业养猪户多利用自制或购买的混合精料，与当地的青绿多汁饲料、糟渣饲料、泔水等科学搭配喂养，这就广开了饲料资源，大大降低了饲养成本。④管理周到。个体养猪者对猪的管理细致耐心，观察周到，仔猪成活率高，肉猪生长速度快。⑤经济效益高。专业户养猪仔猪成活率高，肉猪生长速度快，饲料成本低，不计算人工，没有折旧及管理费用，所以经济收入较高。⑥时间机动，能兼营其他经济效益好的项目，使主营与兼营互为补充，获得较理想的经济效益。⑦近几年，各地相继组织了养猪服务公司，他们采用“公司+农户”的方式，统一组织仔猪

源、饲料调剂、科技咨询、疫病防治、产品推销等，大大减轻了养猪户的非生产性负担。虽然付出点必要的服务费，但可以集中精力把养猪生产搞好，每年有稳定的收入。

第二章

种公猪的科学饲养

种公猪是专门与母猪配种或提供优良精液的公猪。俗话说，“母猪好，好一窝；公猪好，好一坡”，这充分说明了公猪在生产中的重要性。例如，一头母猪一年可以产仔2窝，繁殖后代20~30头。而一头成年公猪在自然交配的情况下，一年可承担30~40头母猪的配种任务，其后代可达600~1000头；若采取人工授精技术，其后代可达数千头，甚至万头以上。可见，养好公猪，提高配种质量，能繁殖出更多、更好的健康仔猪，这对提高猪群数量、提高猪群质量都是非常重要的。

一、种公猪的饲养目标

(1) 体型良好，膘情适中；身体健康，精力旺盛；性欲强，精液质量高。

(2) 每次射精量200~400毫升，精子总数约为200亿~800亿个。若开展人工授精，原精液一般用稀释液稀释1~2倍，密度小的也可以不稀释。稀释后的精液每毫升应含精子数1亿~3.76亿，输精量以30~50毫升为宜。

(3) 初产猪的配种受胎率80%以上，经产猪的配种受胎率90%以上；窝产仔数10头以上；仔猪健壮，表现良好。

(4) 配种强度与公猪的体况和配种方式有关, 详细情况如下:

①配种方式为本交(自然交配)时, 每头种公猪可以承担30~40头母猪的配种任务。1~2岁的青年公猪, 每隔2~3天配种1次; 2岁以上的公猪, 生殖机能旺盛, 在饲养管理水平较高的情况下, 每天配种1次, 必要时每天配种2次, 连续配种4~6天后应休息一天; 5岁以上的公猪, 年老体衰, 可每隔1~2天使用一次, 除非这头公猪有非常好的性能, 不然的话, 一般5岁以上的公猪要淘汰。

②如果采取人工授精技术, 每头种公猪可以承担上千头母猪的配种任务。成年公猪每周采精4天, 每天1~2次, 然后休息。如果是种公猪初次使用, 或者有一段时间没有使用, 其第一次采集的精液应废弃不用, 因为长时间储存在体内的精子活力下降。

要实现种公猪饲养的目标, 需要从品种、饲料、管理、圈舍条件和配种技术等方面抓起。

二、种公猪的圈舍设计

种公猪圈舍设计, 要注意以下几个方面:

(1) 地势较高、干燥、平坦, 水源充足, 背风向阳。夏季少接受太阳辐射, 舍内通风良好; 冬季应多接受太阳辐射, 冷风渗透少。公猪舍内的适宜温度为13~19℃, 适宜湿度为60%~80%。当温度超过25℃或低于10℃时, 湿度高于85%或低于40%时, 公猪的配种能力会受到明显影响。

(2) 公猪舍一般为单列式、带运动场, 每个公猪栏的面积7~9米², 隔栏高度1.2~1.4米。舍内装有食槽和自动饮水器, 或者能保证每天每头公猪10~13升的饮水量。

(3) 屋顶形式以单坡式较好。一则其跨度小、省料, 便于

施工；二则舍内光照、通风较好，但冬季要注意保温。

三、后备公猪的选购、培育及科学管理

一般来说，种公猪每年的更新率为30%。一些年老体弱、配种能力低的种公猪要及时淘汰，用年轻、优秀的后备公猪补充。后备公猪的补充有两条途径：一是到其他猪场选购；二是自己培育。

(一) 种公猪的选购

首先，要选择健康的猪；然后，要根据自己的生产目的或者母猪的品种类型，选择价格合理、生产性能高的品种；第三，要选择体型、外貌优秀的个体。

1. 健康猪的选择

调查：调查出售种公猪的饲养场是否有传染病，决不从疫区猪场买猪，也不从自由市场上买猪。即使这些猪表面上看是健康的，也不能保证其是否健康，是否携带传染病。

观察：猪只血缘清楚，表观上精神饱满，皮肤有弹性、无皮肤病，毛色光亮，身体发育良好，无遗传疾患，有疝气、隐睾、偏睾的猪，不能作种用。

2. 品种的选择 在商品猪生产中，最适合作种公猪用的是国外引进品种，如杜洛克、汉普夏、大白猪、长白猪和皮特兰等，它们体型、生长速度、饲料报酬和瘦肉率较高，对后代有改良效果。近几年，也有利用杂种公猪作终端杂交、生产商品猪的，如杜洛克×皮特兰、汉普夏×杜洛克、皮特兰×大白猪、长白猪×大白猪等，都收到较好的效果。如果不是搞纯种选育，一般不用地方品种的公猪，因为其生长慢、瘦肉率低。

3. 个体体型外貌的选择 猪只精神饱满、有活力，肢蹄强壮有力，睾丸发育良好，不是阴睾，背腰平直，毛色光亮，皮肤有弹性，体型外貌符合品种特征。例如，杜洛克背毛棕红

色，四肢粗壮结实，全身肌肉发达；大白猪毛色全白，耳薄、向前直立，背腰平直，四肢结实；长白猪毛色纯白，头小清秀，耳大前倾，体躯较长，后躯肌肉丰满；汉普夏毛黑色，肩部和颈部结合处有一条白带围绕，后躯臀部肌肉发达；皮特兰背毛大块黑白花斑，体躯短、背幅宽，全身肌肉非常发达。

4. 生产性能的选择 如果是买性成熟以后的种公猪，最好检查一下精液品质。射精量少、精子数少、畸形和死精多的公猪，禁止使用。这些知识对购买种公猪非常重要。

(二) 自己培育后备公猪

后备公猪与商品肉猪不同，商品肉猪生长期短，生后约5~6月龄，体重达到90千克出栏，追求的是快速的生长和发达的肌肉组织；而后备公猪培育的是优良种猪，不仅生存期长(约3~5年)，而且还承担着周期性很强、几乎没有间隙的繁殖任务，其过高的日增重、过度发达的肌肉和大量脂肪都会影响繁殖性能。我们应当在生长发育的适当时期，控制饲料类型、营养水平和饲喂量，改变其生长曲线和模式，加速或抑制猪体某部位和组织器官的生长强度，使后备公猪具有强壮的体格，结实的骨骼，良好的消化、血液循环和生殖器官，适度的肌肉和脂肪组织。

1. 后备公猪的饲养管理

(1) 限量饲喂全价饲料：限量饲喂，可以控制体重的高速度增长，保证各器官系统的充分发育。体重80千克以上的后备公猪，日喂量占体重的2.0%~2.5%。要保证饲料的全价性，注意能量和蛋白质的比例，特别是矿物质、维生素和必需氨基酸的补充。一般采用前高后低的营养水平。

(2) 运动：为了促进后备公猪的筋骨发达，体质健康，身体发育匀称，四肢灵活坚实，都需要适度的运动。伴随四肢运动，全身有75%的肌肉和器官同时参加运动，尤其是放牧运动可以呼吸新鲜空气、接受阳光浴、哄食鲜土和青绿饲料，对

促进生长发育和抗病力有良好的作用。

(3) 调教：后备公猪从小要加强调教管理，建立人与猪的和睦关系。从幼猪阶段开始，利用称量体重、喂食之便，进行口令和触摸等亲和训练，使猪愿意接近人，便于将来采精、配种等操作管理。禁止恶声恶气地打骂。怕人的公猪性欲差，不易采精。

(4) 定期称重：后备公猪最好按月龄进行个体称量体重，任何品种的猪只都有一定的生长发育规律。不同的月龄都有相对应的体重范围，表 2-1 为长白猪的体重变化曲线。通过后备公猪各月龄体重变化，可以比较生长发育的优劣，做到适时调整饲料的营养水平和饲喂量，使个体达到良好的发育要求。

表 2-1 长白猪（公猪）的体重增长

指 标	月 龄															成年猪
	初生	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
体重 (千克)	1.5	10	22	39	57	80	100	120	140	155	170	185	200	210	220	350
日增重 (克)	283	400	567	600	767	600	667	500	500	500	500	500	333	333	300	
生长 强度	100	567	120	77	46	40	25	20	17	11	10	9	8	5	5	6

(5) 日常管理：后备公猪同样需要防寒保温、防暑降温和清洁卫生等环境条件的管理。后备公猪达到性成熟以后会烦躁不安，经常相互爬跨，不好好吃食。为了克服这种现象，应在后备公猪达到性成熟后，实行单栏饲养、合群运动，除自由运动外，还要进行放牧和驱赶运动。这样既可保证食欲、增强体质，又可避免自淫的恶癖。

2. 后备公猪的选择 后备公猪有 2 月龄、4 月龄、6 月龄和初配前的多次选择。2 月龄选种是窝选，就是选留大窝（产仔数多的窝别）中的好个体。4 月龄选择，主要是淘汰那些发

育不良或者有突出欠缺的个体。6月龄选择，根据体型外貌、生长发育、性成熟表现、睾丸等外生殖器官的好坏、背膘厚薄等性状，进行严格的选择，淘汰量较大。初配前选择，主要是淘汰个别性器官发育不良、性欲低下、精液品质差的后备公猪。

四、种公猪的科学饲养管理技术

(一) 种公猪的营养需要与饲料配方

1. 种公猪的营养需要 种公猪的交配时间长，平均10分钟左右；射精量大，每次的射精量为250毫升（150~500毫升）；精子数多，每毫升精液有1亿（0.25亿~3亿）个精子，总精子数250亿个。因此，要消耗较多的营养物质。精液中水分占97%，粗蛋白质占1.2%~2%，粗脂肪占0.2%，其他还有糖类和矿物质等。

13

种公猪的营养水平和饲料喂量，与品种类型、体重大小、配种利用强度等因素有关。在季节性产仔的地区，种公猪的饲养管理分为配种期和非配种期。配种期饲料的营养水平和饲料喂量均高于非配种期，饲养标准约增加20%~25%。一般在配种季节到来前1个月，在原日粮的基础上，加喂鱼粉、鸡蛋、多种维生素和青饲料，使种公猪在配种期内，保持旺盛的性欲和良好的精液品质，提高母猪的受胎率和产仔数。经验表明，在配种后喂一个鸡蛋，可保持种公猪身体强壮。在寒冷季节，环境温度降低时，饲养标准也应提高10%~20%。在常年均衡产仔的猪场，种公猪常年配种使用，按配种期的营养水平和饲料喂量饲养。非配种期的营养标准为：每千克配合饲料含可消化能12.55兆焦，粗蛋白质14%，日喂量2.0~2.5千克；配种期的营养标准为：每千克配合饲料含可消化能12.97兆焦，粗蛋白质15%，日喂量2.5~3.0千克。

2. 种公猪的饲料配方 设计种公猪的日粮配方时, 主要考虑提高其繁殖性能。一方面要求日粮中的能量适中, 含有丰富的优质蛋白质、维生素和矿物质; 另一方面要求日粮适口性好。日粮的容积不大, 因为过大会造成公猪垂腹, 影响配种, 所以日粮中不应有太多的粗饲料。

多种来源的蛋白质饲料可以互补, 提高蛋白质的生物学价值。日粮中的植物性蛋白质饲料可以采用豆饼、花生饼、菜籽饼和豆科干草粉, 但不能用棉籽饼, 因为其中的棉酚会杀死精子。日粮中的动物蛋白质饲料 (如鱼粉、鸡蛋、蚕蛹和蚯蚓等), 可以提高精液品质。

日粮中的维生素, 特别是维生素 A、维生素 D 和维生素 E 的缺乏, 以及矿物质钙、磷和微量元素硒等的缺乏, 都会直接影响公猪的精液品质和繁殖能力。适当补充一些青绿多汁饲料是有益的。种公猪的饲料严禁有发霉、变质和有毒饲料混入。

如果饲养的种公猪头数少, 在当地买不到专门的公猪料、自己又没有能力配制时, 可用哺乳母猪料代替公猪料。但不宜采用其他猪群的饲料, 如生长肥育猪料等。

表 2-2 为典型的公猪日粮配方。

表 2-2 种公猪的日粮配方

饲料配方与营养水平	非配种期	配种期
玉米	43.0	43.0
大麦	35.0	28.0
麸皮	5.0	7.0
豆饼	8.0	8.0
干草粉	—	6.0
槐叶粉	8.0	—
鱼粉	—	6.0
骨粉	—	1.5
贝壳粉	0.5	—
食盐	0.5	0.5
总计	100	100

(续)

饲料配方与营养水平	非配种期	配种期
消化能 (兆焦/千克)	12.72	12.68
粗蛋白质	12.7	15.4
粗纤维	4.9	5.4
钙	0.59	0.84
磷	0.47	0.68
赖氨酸	0.55	0.80
蛋氨酸+胱氨酸	0.33	0.40

注：日粮中可另加多维和微量元素。

(二) 建立种公猪良好的生活制度

饲喂、配种或采精、运动、刷拭等各项工作都应在大体固定的时间内进行，由专人管理。使种公猪养成良好的规律性的生活制度，以便于管理。

(三) 种公猪的饲喂技术

种公猪的饲喂方式应当采取限制性饲喂方式，每日定时、定量喂给，日喂3次，分早、中、晚进行。每顿不要喂得太饱，每天喂量一般在2~2.5千克，可根据公猪的年龄、体重、肥瘦度以及配种频率来相应调整。

种公猪最好生吃干料，同时供给充足的饮水；或者以潮拌料饲喂，但不要用稀粥料喂种公猪。

(四) 单圈饲养

单圈饲养，减少了外界环境干扰，可使种公猪食欲正常；可防止公猪相互爬跨、咬斗和自淫现象。如果是自己培育的种公猪，则可在仔猪断奶后小群饲养。但到公猪性成熟以后，就应该分开单个饲养。新购进的公猪，应当隔离饲养30天，并进行驱虫和免疫注射，确认无病后，方可调入公猪舍单圈饲养。

(五) 运动、光照

加强种公猪的运动和充足的光照，以促进食欲、增强体质、避免肥胖、提高性欲和精液品质。运动不足，会使公猪贪

睡、肥胖、性欲和精液品质差，四肢软弱，易得肢蹄病，影响配种效果。所以，种公猪每天应坚持运动。种公猪除在运动场自由活动外，每天还应进行驱赶运动。上午、下午各运动1次，每次1小时左右，行程1~2千米。夏天在早、晚凉爽时进行；寒冬可在中午进行1次。如遇酷热、大风、雨、雪天气，可暂停运动。如果有条件，可以放牧代替运动。在配种期运动要适度，在非配种期要加强运动。

(六) 刷拭、修蹄和锯牙

每天定时用刷子刷拭猪体，热天结合淋浴冲洗，可保持皮肤清洁卫生，促进血液循环，少患皮肤病和外寄生虫病。这也是饲养员调教公猪的机会，使种公猪温驯，听从管教，便于辅助配种和采精。

要注意保护种公猪的肢蹄，不正常的蹄型会影响活动和配种。对不良的蹄形如蹄尖裂开等，应及时用铲刀修理。

獠牙向外伸出时，要锯掉。可用绳索将鼻保定，用一根小木棒横放在嘴内，然后手持钢锯齐獠牙牙床轻轻拉锯，1分钟便可将獠牙锯掉。

(七) 防寒、防暑

种公猪最适温度为18~20℃，种公猪能够适应的温度为6~30℃。因此，冬季猪舍要防寒保温，以减少饲料的消耗和疾病的发生。保温措施有：加铺垫草、加挂草帘等；夏天高温要防暑降温，高温对种公猪的影响尤为严重。轻者食欲下降，性欲降低；重者精液品质下降，影响配种受胎率和产仔数，甚至会中暑死亡。试验表明，当种公猪在33℃的高温下72小时，其精液品质受到严重影响。表现为精子活力下降，总精子数和活精子数减少，畸形精子数增加。因而使与配母猪妊娠率下降，胚胎成活率降低。经过7~8周，才能使精液品质恢复正常。当种公猪发烧时，体温在40℃以内，要停止配种3周；烧至40℃以上时，治愈后需体养1个月才能配种。防暑降温

的措施很多，有通风、洒水、洗澡和遮阳等方法，各地可因地制宜进行操作。

(八) 定期检查精液品质和称量体重

实行人工授精的种公猪，每次采精都要检查精液品质。如果采用本交，每月也要检查1~2次精液品质，特别是非配种期转入配种期之前、后备公猪开始使用之前，都要查2~3次，严防死精公猪配种（注：精液品质检查的具体操作，见本章“六、人工授精技术”部分）。种公猪应定期称量体重，可检查其生长发育和身体状况。要根据种公猪的精液品质和体重变化，来调整日量的营养水平、饲料喂量、运动及配种强度。

五、配种技术

(一) 种公猪的配种年龄与使用强度

国外引进品种如长白猪、杜洛克和皮特兰等公猪，一般在6~7月龄、体重65~75千克时，出现性成熟。性成熟只说明生殖器官开始具有正常的生殖机能，这时还不能参加配种。因为此时的身体还没有发育好，过早配种不仅会影响生殖器官的正常生长发育，还会影响身体发育，以致缩短使用年限，降低种用价值。一般在8~10月龄、体重达120~130千克时，开始用于配种较为合适。

种公猪的配种需要有计划性，做到每头公猪均匀使用，特别是在配种高峰季节更应如此。如果公猪长期得不到使用，会使身体发胖、性欲下降。因此，配种人员不可根据自己的喜好，频繁使用或不使用某头公猪。在生产中，1~2岁的青年公猪，每2~3天配种或采精1次；2岁以上的公猪，生殖机能旺盛，在饲养管理水平较高的情况下，每天配种1次，必要时每天配种2次，配种1次者，应在早饲后1~2小时进行，