

农业
关键
技术

图说丛书

瘦肉型猪 养殖技术图说

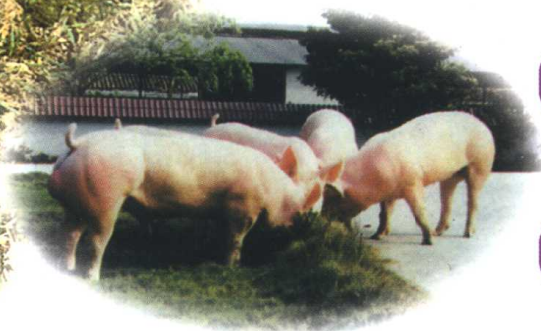
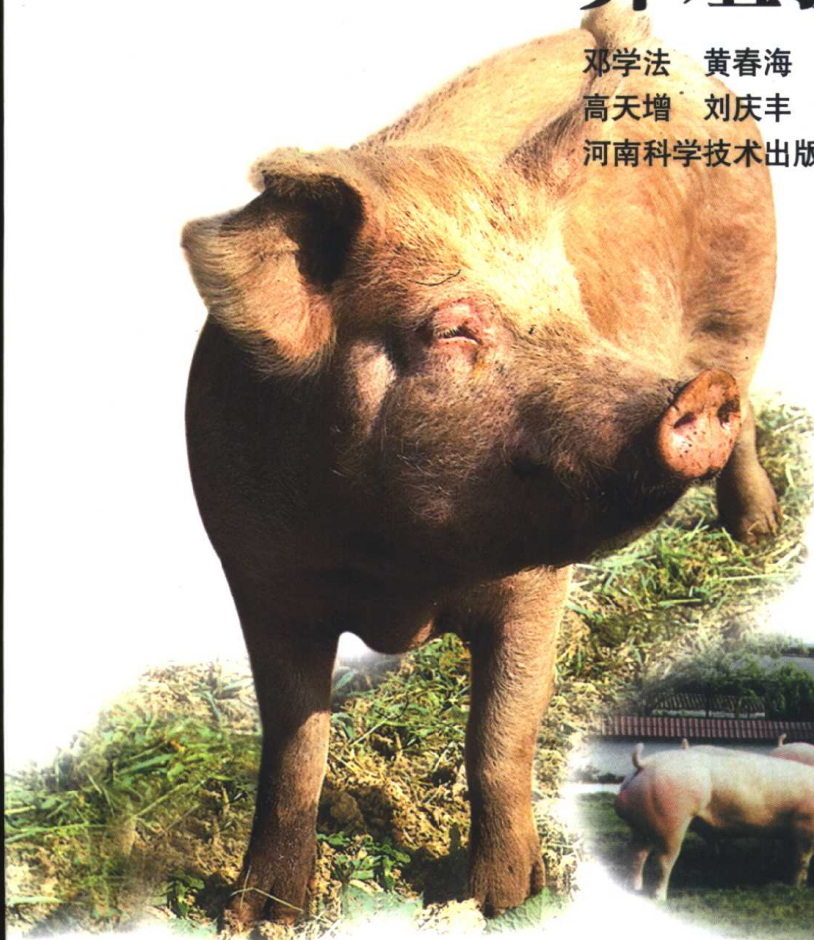
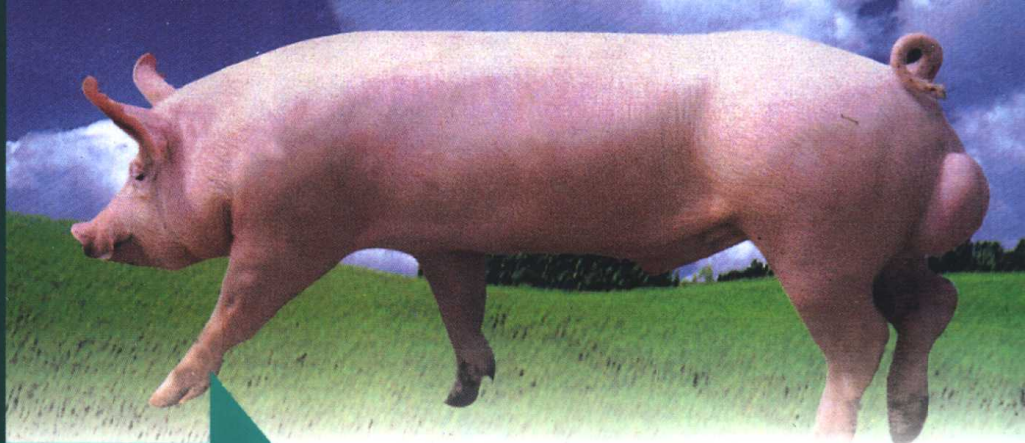
邓学法 黄春海 刘 冰
高天增 刘庆丰 方 旭 编著
河南科学技术出版社

●
●
●
●
●
●
●

养

殖

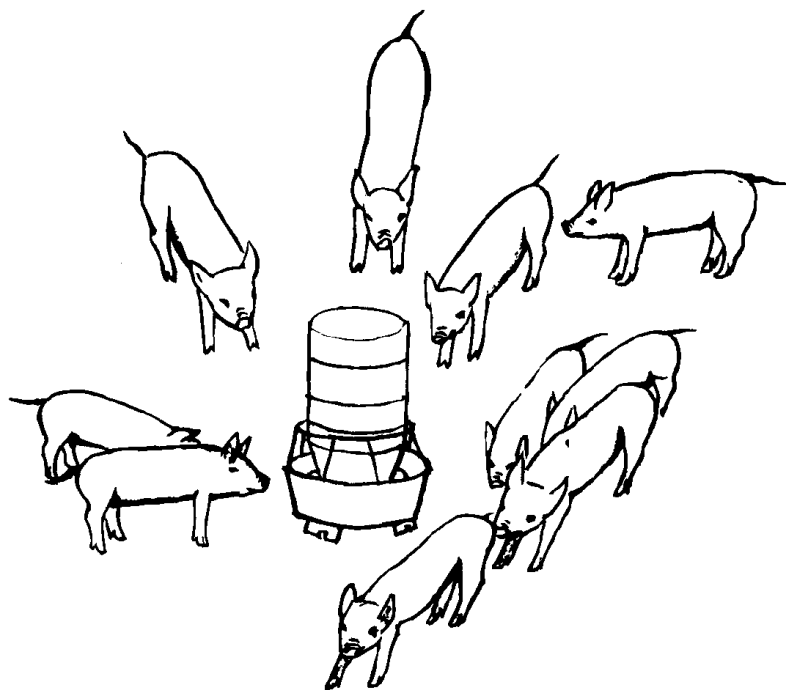
类



农业关键技术图说丛书·养殖类

瘦肉型猪养殖技术图说

邓学法 黄春海 刘冰 编著
高天增 刘庆丰 方旭



河南科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

瘦肉型猪养殖技术图说/邓学法等编著. —郑州:河南科学技术出版社, 2001. 8

(农业关键技术图说丛书·养殖类)

ISBN 7-5349-2545-2

I. 瘦… II. 邓… III. 肉用型-猪-饲养管理-图解
IV. S828.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 04921 号

责任编辑 樊丽 责任校对 申卫娟

河南科学技术出版社出版发行

郑州市经五路 66 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5724437

河南第二新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 890×1240 1/32 印张: 6.75 字数: 175 千字

2001 年 8 月第 1 版 2002 年 6 月第 3 次印刷

印数: 11 001—16 100

ISBN 7-5349-2545-2/S·598 定价: 7.50 元

(凡印装质量问题影响阅读者,请与本社发行科调换)



前 言

在改革开放、发展经济的大好形势下，人民生活水平不断提高，市场对于瘦肉需求量逐渐增加，兼之我国许多地区为尽快实现农民脱贫致富奔小康的目标，瘦肉型猪养殖业迅速发展，不同规模的养猪均纷纷兴起，商品瘦肉猪的饲养量随之逐年增长。无疑，这对于我国振兴农村经济、充分满足市场需要等方面，起到了十分重要的作用。

然而，我们还应当清楚地看到，在瘦肉型猪的发展和生产过程中，不少养猪户由于缺少必要的市场信息，往往具有一定的盲目性，形势和行情好时就上，形势和行情不好时就下，于是经常处于被动与亏本的状况。如 1997 年，全国生猪市场活跃，毛猪和仔猪价格不断上扬，养猪效益非常显著。在良好的市场经济驱动下，许许多多的农户，甚至是各行各业，不管前景、条件如何，纷纷建起了不同规模的养猪场。乃至到了 1998 年春，正值新建猪场的商品猪涌向或即将涌向市场的时候，生猪市场开始疲软，毛猪和仔猪价格一路下跌，而且一直持续了很长时间。在此期间，养猪亏损或严重亏损者叫苦不迭，难以承受者，开始捕杀母猪或关门停产。殊不知，养猪生产也是市场经济的一部分，有上自有下，有下必有上，此乃商品经济非正常现象的必然特征之一。作为广大养猪户，特别是规模化养猪生产者，应当经常了解市场信息，充分把握好发展与生产的机遇，切勿一哄而上，一哄而下；否则，将很难乘上养猪良好效益的首班车，而却往往搭上了养猪效益不佳，甚至严重亏损的末班船。这就告诉我们，当养猪生产进入低谷的情况下，主要应当



抓紧调整猪群结构，选留或引进优良种猪；想尽办法开源节流，降低生产成本；有效地组织联合，走养猪经营产业化的道路；积极开拓市场，共同抵御市场风险。应当相信，养猪生产与其他行业一样，“花开自有花落时，潮落自有潮涨日”。如果在养猪严重滑坡的形势下，大力捕杀或处理种猪，则是极不合理的举措。

此外，在我国瘦肉型猪的生产中，还有不少农户，甚至包括部分规模较小的养猪场，由于缺乏瘦肉型猪的养殖技术，生产水平低下，经济效益较差。一个比较常见的现象是，不少养猪户竟把优良的瘦肉型猪养成了大肥猪，结果是效益很差，徒劳无功。

基于上述，为促进我国瘦肉型猪的顺利发展，并期望广大养猪户在发展与生产瘦肉型猪的过程中，能够认清形势，掌握信息，把握市场，同时能够取得良好的生产水平和效益，作者根据长期地教学、科研、调查与实践，采用了以图解文、诗文并茂、科学形象的创作方法，编著了这本科普读物，期望能对广大养猪生产者有所帮助。

本书内容主要包括瘦肉型猪的品种，猪的常用饲料，猪的常用选种方法，不同类型猪的饲养管理，规模化养猪的主要工艺技术与设备，以及猪的常见疾病防治等。

本书在编写过程中，曾得到河南省畜牧局，温县畜牧实业公司，郑州广安饲料科技有限公司以及正阳外贸种猪场等有关单位的大力关怀、帮助与支持，在此谨表诚挚谢意。

由于作者水平有限，书中如有纰漏及不足之处，诚望批评指正。

编著者

2000年9月



目 录

一、为什么要养瘦肉型猪	(2)
(一) 社会在发展, 猪种在转化	(2)
(二) 瘦肉型猪的主要特点	(4)
1. 生长速度快	(4)
2. 饲料利用率高	(4)
3. 胴体瘦肉率高	(4)
4. 产仔数有一定提高	(4)
二、快速养猪应选择什么品种	(6)
(一) 长白猪	(6)
(二) 大约克夏猪	(6)
(三) 杜洛克猪	(8)
(四) 汉普夏猪	(8)
(五) 皮特兰猪	(10)
三、农村常用饲料的种类及特性	(12)
(一) 青饲料	(12)
1. 苋 菜	(12)
2. 聚合草	(12)
3. 苦麻菜	(12)
4. 苕 苕 菜	(14)
5. 沙打旺	(14)
6. 紫花苜蓿	(14)
7. 俄罗斯饲料菜	(16)



8. 鲁梅克斯 K—1	(16)
9. 水葫芦	(18)
10. 水花生	(18)
11. 水浮莲	(18)
(二) 多汁饲料	(20)
(三) 粗饲料	(22)
(四) 能量饲料	(24)
(五) 蛋白质饲料	(26)
(六) 矿物质补充料	(28)
(七) 维生素补充料	(30)
(八) 饲料添加剂	(32)
(九) 添加剂预混料	(34)
(十) 浓缩料(料精)	(34)
四、养猪户怎样配合猪饲料	(36)
(一) 饲料配合的原则	(36)
(二) 饲料配合的方法	(38)
(三) 如何利用预混料配合饲料	(40)
(四) 猪常用饲料的主要营养含量	(42)
(五) 几种能引起猪中毒的植物	(46)
五、养猪户怎样养好瘦肉型猪	(48)
(一) 养好瘦肉型猪的一般原则	(48)
1. 合理分群	(48)
2. 科学配料	(50)
3. 改进喂法	(52)
4. 坚持“四定”	(52)
5. 精心管理	(54)
6. 防疫灭病	(54)
(二) 怎样养好公猪	(56)



1. 合理饲养	(56)
2. 科学管理	(57)
3. 正确利用	(58)
(三) 怎样养好后备及空怀母猪	(60)
1. 小母猪何时配种最合适	(60)
2. 怎样养好空怀母猪	(60)
3. 怎样促进母猪发情	(62)
4. 母猪发情与配种	(64)
(四) 怎样养好妊娠母猪	(66)
1. 母猪妊娠的判断	(66)
2. 妊娠母猪的饲养方式	(68)
3. 妊娠母猪的管理	(68)
(五) 如何搞好母猪的分娩和接产	(70)
1. 临产前的饲养管理	(70)
2. 临产前的准备工作	(70)
3. 母猪的临产征兆与接产	(72)
4. 母猪难产与假死仔猪的处理	(74)
(六) 怎样养好哺乳母猪	(76)
(七) 怎样养好哺乳仔猪	(78)
1. 固定奶头, 吃好初乳	(78)
2. 加强保暖, 防冻防压	(80)
3. 早期补饲, 确保健壮	(82)
(八) 怎样养好断奶仔猪	(84)
1. 仔猪逐渐断奶	(84)
2. 仔猪原圈养育	(84)
3. 饲料逐渐更换	(84)
4. 创造良好环境	(84)
(九) 怎样养好商品猪	(86)



1. 选好猪苗, 奠定良好基础	(86)
2. 按照需要, 供给适宜营养	(86)
3. 根据特点, 造好肥育方式	(88)
4. 根据特点, 科学饲养管理	(90)
5. 达到体重, 适时出栏屠宰	(92)
附: 怎样合理积肥与利用	(92)
六、养猪户怎样进行种猪的选择	(94)
(一) 未经选育的劣种与经过选育的良种猪的比较	(94)
(二) 选择优良种仔猪的标准	(96)
1. 长得快	(96)
2. 省饲料	(96)
3. 肉质好	(96)
4. 繁殖力高	(96)
5. 体质结实	(96)
(三) 选择优良种猪的方法	(96)
1. 看猪的整体外形	(96)
2. 猪的中躯和后躯	(98)
3. 猪的肢势	(98)
4. 猪的乳头和母猪乳房	(100)
5. 公猪的生殖器官	(100)
6. 外形鉴定猪的标记	(102)
(四) 根据外形选种的具体步骤	(104)
1. 初生选	(104)
2. 哺乳选	(106)
3. 4 月龄选	(108)
4. 配种前选	(110)
七、养猪户怎样进行猪的选配	(112)
(一) 怎样根据亲缘关系选配	(112)



(二) 怎样根据猪的年龄和外形选配	(114)
八、规模化养猪的主要工艺、技术与设备	(116)
(一) 规模化养猪的特点	(116)
(二) 规模化养猪的程序	(118)
(三) 规模化养猪的关键技术	(120)
1. 仔猪早期断奶	(120)
2. 母猪高床产仔, 仔猪网床养育	(122)
3. “全进全出”的饲养管理工艺	(124)
(四) 规模化猪场的场址选择	(126)
(五) 规模化猪场的布局	(128)
1. 总体布局	(128)
2. 生产区布局	(128)
(六) 规模化猪场的猪舍建筑形式	(130)
1. 单列式猪舍	(130)
2. 双列式猪舍	(130)
3. 拱式塑料大棚猪舍	(132)
(七) 规模化养猪的主要设备	(134)
1. 猪栏	(134)
2. 漏缝地板	(136)
3. 饮水器	(138)
4. 饲槽	(140)
(八) 规模化养猪成功的主要条件	(142)
1. 品种标准化	(142)
2. 饲养标准化	(142)
3. 免疫制度化	(142)
4. 设施合理化	(142)
九、怎样防治猪病	(144)
(一) 预防传染病的主要措施	(144)



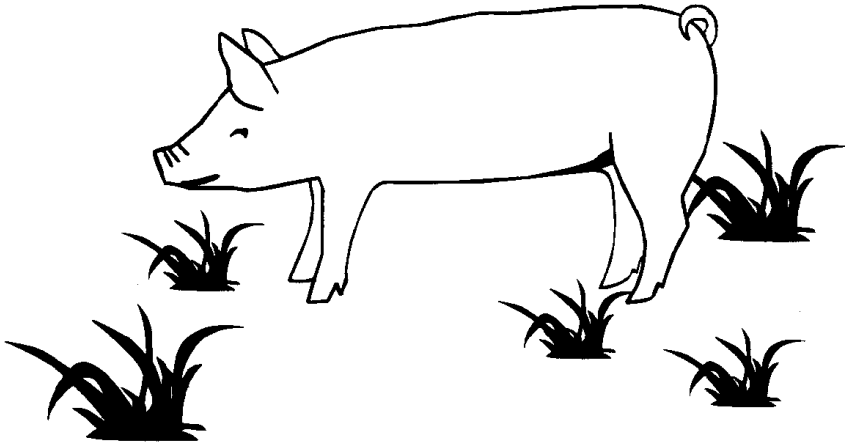
1. 加强饲养管理, 严格慎重引种	(144)
2. 坚持定期免疫, 按时预防驱虫	(144)
3. 搞好清洁卫生, 严格消毒制度	(146)
4. 经常观察猪群状态, 及早发现猪病	(148)
(二) 猪的保定及给药方法	(150)
1. 猪的保定方法	(150)
2. 猪的打针方法	(152)
3. 猪的喂药方法	(154)
(三) 猪的主要传染病	(156)
1. 猪瘟	(156)
2. 猪丹毒	(158)
3. 猪肺疫	(160)
4. 仔猪副伤寒	(162)
5. 猪口蹄疫	(164)
6. 猪萎缩性鼻炎	(166)
7. 猪气喘病	(168)
8. 猪乙型脑炎	(170)
9. 猪细小病毒	(172)
10. 猪繁殖—呼吸综合征	(174)
11. 猪伪狂犬病	(176)
12. 猪链球菌病	(178)
13. 仔猪黄、白痢	(180)
14. 猪传染性胃肠炎	(182)
15. 猪流行性感冒	(184)
(四) 猪的主要寄生虫病	(186)
1. 猪蛔虫病	(186)
2. 猪囊虫病	(188)
3. 猪棘头虫病	(190)



4. 猪肺丝虫病	(192)
5. 猪弓形虫病	(194)
6. 猪附红细胞体病	(196)
7. 猪疥螨病	(198)
(五) 猪的其他疾病	(200)
1. 仔猪断奶后腹泻	(200)
2. 母猪产期瘫痪	(202)
附：国内部分种猪场	(204)



图说





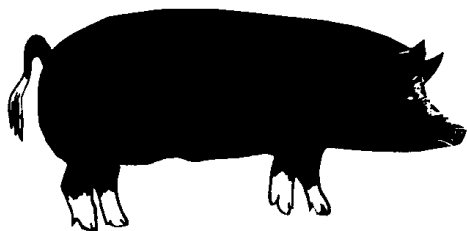
一、为什么要养瘦肉型猪

(一) 社会在发展，猪种在转化

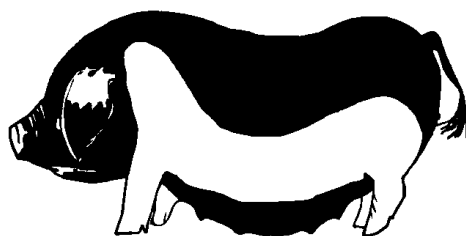
猪肉历来是我国人民肉类食品的主要来源。20 世纪 90 年代以来，尽管我国的肉食结构发生了很大变化，但猪肉比例却仍在 70% 以上。可见，养猪生产在国民经济，尤其在整個大农业生产中占有举足轻重的地位。

目前，全世界猪的品种约有 300 个，仅我国载入品种志的猪种就有 68 个，但基本上都是脂肪型和兼用型。脂肪型猪的主要特点是含脂肪较多，背膘较厚（5 厘米以上），胴体瘦肉率仅为 40% 左右；兼用型猪含脂肪中等，背膘厚大多为 3.5 ~ 4.5 厘米，胴体瘦肉率 45% ~ 50%，即肥肉与瘦肉的比例基本上各占一半。由于上述两种类型猪胴体瘦肉率较低，加之生长比较缓慢，因此已不能完全适应社会与市场的需要。而世界上发达国家，早在 20 世纪 70 年代中期，就已实现了由脂肪型 兼用型 瘦肉型猪的转化过程，目前不少国家所养猪种，基本上都是瘦肉型猪。瘦肉型猪的主要特点是含脂肪少，含瘦肉多，背膘厚仅 2 厘米左右，胴体瘦肉率 60% 以上，最高能达 67%。

鉴于上述，20 世纪 70 年代末期以来，为适应社会发展和市场供求的需要，我国才开始对瘦肉型猪进行大量引种、改良、试验与推广工作；特别是近十余年来，规模化、工厂化养猪业的蓬勃兴起，才把我国瘦肉型猪的生产与发展推向一个新的历史阶段。

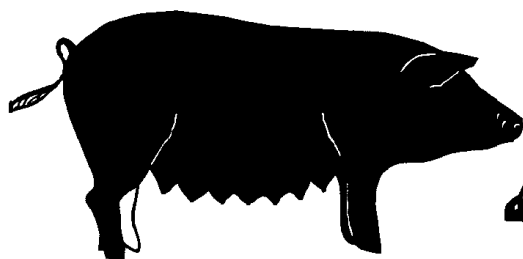


巴克夏猪

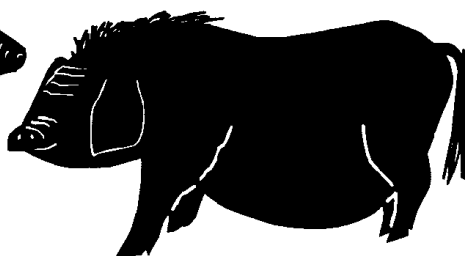


宁乡猪

脂肪型猪

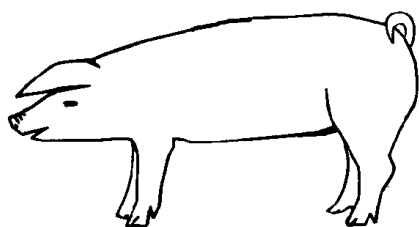


北京黑猪

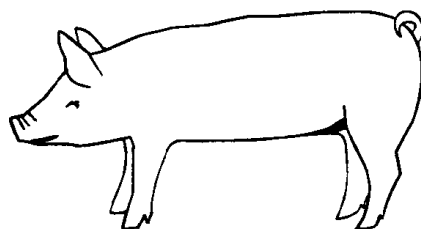


淮南猪

兼用型猪



长白猪



大约克夏猪

瘦肉型猪



(二) 瘦肉型猪的主要特点

长白猪、大约克夏猪、杜洛克猪等瘦肉型猪种，是我国近年引进数量较大、分布较为广泛的瘦肉型品种，现已逐渐普及到广大农村饲养。这些品种的共同特点是：

1. 生长速度快

据大量试验，杜长大（杜洛克猪、长白猪、大约克夏猪三元杂交种的简称）或杜大长商品瘦肉猪，在良好的饲养管理条件下，165~180日龄即能达90~100千克，平均日增重650~760克。上述二项指标，分别比地方猪或土杂猪的肥育期缩短3~5个月，平均日增重提高200~310克。

2. 饲料利用率高

据河南、北京、湖北等地近年试验资料，在良好的饲养管理条件下，杜长大、汉长大（汉是汉普夏猪）及PIC商品猪，整个肥育期的饲料利用率是1:3.0。该指标比当地猪或土杂猪每千克增重可少耗饲料0.7~1.5千克。

3. 胴体瘦肉率高

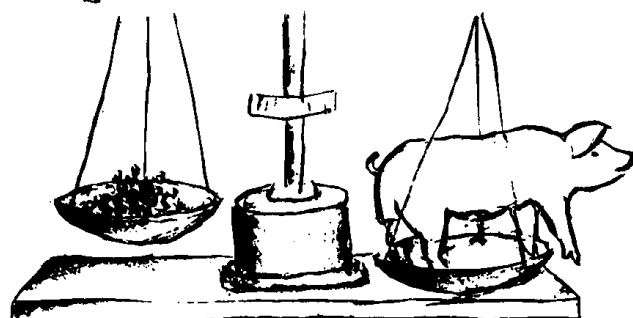
据测定，瘦肉型猪体重90~100千克时进行屠宰，其胴体瘦肉率多在60%以上，而土杂猪则多为50%~53%。也就是说，同样为90~100千克的猪，每头猪的瘦肉产量前者比后者要多10千克左右。

4. 产仔数有一定提高

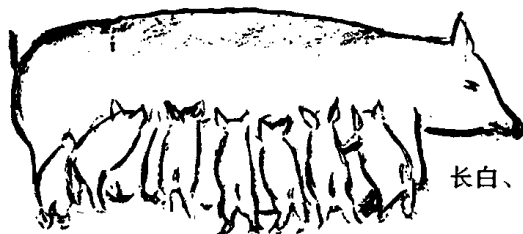
据北京、天津、湖北、河南等地大型种猪场测定资料，纯种瘦肉型猪的平均窝产仔数大体为：长白及大约克夏10.5~12.4头，杜洛克9~11头，汉普夏8~9.5头。即这些品种引进我国饲养后，其窝均产仔数较国外提高1头左右。

瘦肉型猪的特点

瘦肉型猪长得快，
半年百千克开外。
单位增重耗料少，
成本较低效益好。



眼肌粗大，后腿丰满。
肉质优良，瘦肉高产。



长白、大约克夏，母猪产仔多