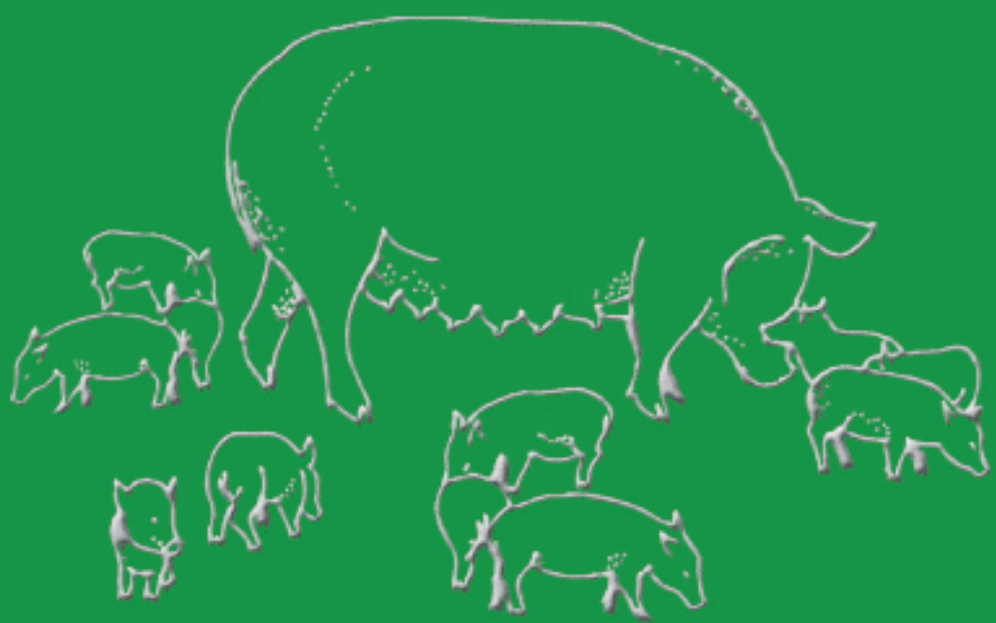
20世纪山东猪种

PIGS

主编 徐锡良

20th CENTURY PIG BREEDS IN SHANDONG



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

需要全本请访问 www.ertongbook.com

圆园世纪山东猪种

主编　徐锡良

山东科学技术出版社

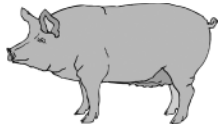


主　　编　徐锡良

编著人员　（以姓氏笔画为序）

曲万文　李森泉　肖传禄
张洪本　武　英　徐锡良
魏述东

审稿人员　俞宽钟



序

山东是我国古代农业发源地之一。养猪起源可追溯到新石器时代，在滕州北辛文化遗址出土了驯化成家猪的遗骨，胶州三里河出土了大汶口文化时期随葬猪头的遗骨和陶猪鬶。古代把养猪视为重要财富标志之一。在历史长河中，养猪与农牧业发展乃至人民生活息息相关。正如老一辈革命家谢觉哉在 20 世纪 60 年代全国养猪重点县座谈会上指出的，我国养猪历史悠久，是农户所不可缺，汉字‘家’就是象形‘宀内有豕是为家’。可见养猪的意义已积淀于中华人文文化之中。

由于山东地处我国东部沿海，属暖温带季风气候区，有良好的农业自然资源，为养猪发展提供了天时地利。在源远流长的养猪发展进程中，广大农民积累了许多宝贵的饲养与繁育经验，经长期选育形成了许多猪种类群。清朝末年，随着青岛等沿海口岸的开放，国外猪种随之进入，开始了山东猪种的杂交改良。

纵观山东养猪历史，20 世纪以来特别是新中国成立以及改革开放以来，实行科教兴国战略，发展商品经济，山东养猪业进入迅速发展和产业提升的新时期。值得肯定的是，山东畜牧科技工作者长期重视猪种改良工作，进行全省猪种普查，开展良种选育及种质研究，发掘出具有繁殖力强、肉质好等优良特性的地方猪种资源，有计划地进行了猪种改良及良种产业化开发，充分体现了良种的生命力，发挥了科学技术是第一生产力的积极作用，从而促进了养猪业的发展与提高，带动实现养猪业的三大转变：传统技术向现代养猪技术转变，自给性生产向商品性生产转变，脂肪型向瘦肉型猪转变，大大提升养猪生产水平和效益水平，养猪业成为农业生产中富有活力的产业，推动山东成为我国养猪的重要产区和出口基地。

《[illegible]世纪山东猪种》完整、系统地记述了山东猪种的沿革及改良轨迹，资料丰富而翔实，从中可见山东省畜牧业产、学、研科技工作者为山东养猪科技工作兢兢业业、求实奉献的精神。这是一部宝贵的猪种改良史记性科技著作。在当前我国加入世界贸易组织，面临经济全球化、畜产品国际贸易竞争日益激烈的新形势下，《[illegible]世纪山东猪种》付印，希望对于充分利用山东省猪种资源的优势，继往开来，进一步培育具有地方特点的优质、高产、高效的优良猪种有所裨益。

俞宽钟

[illegible]年 [illegible]月



需要全本请访问 www.ertongbook.com

前言

山东养猪已有 缘园园园年以上的历史，饲养普遍，数量较多，在农村经济中占有相当比重，历来是农家肥源和城乡肉食的主要来源。新中国成立后的 圆园世纪后半叶，山东已成为国家的重点养猪基地之一，养猪业为社会主义建设、改善人民生活和扩大对外贸易都发挥了重要作用。

实践表明，猪种的发展既同一定的社会经济条件、科学技术水平相适应，又是推动养猪业发展和改进猪肉品质具有决定意义的先导性因素。

山东养猪虽然历史久远，但在 圆园世纪前的长期处于闭关自守、农村经济基本自给自足的漫长岁月里，猪种发展极为缓慢，直至 圆园世纪初期，在广袤的齐鲁大地上饲养的仍是清一色的华北型黑猪的地方猪种。

员愿园园年前后，随着帝国主义强占胶澳之后的 源园多年间，殖民者先后带来了中约克猪、巴克夏猪和波中猪等国外猪种，开始对古老的山东地方猪种进行杂交，直至中华人民共和国成立，在胶东和鲁中地区形成了四个范围不大、数量有限的改良片，杂交猪总数仅占当时全省生猪存栏量的 圆豫左右。新中国成立后，在中国共产党的领导下，山东的养猪业和猪种改良如同整个经济建设一样，实现了前所未有的历史性跨越：从新中国成立初期在重点猪种调查的基础上全面进行杂交改良和 圆园世纪 苑园年代中期的猪种资源普查，到 苑园年代末期的瘦肉型猪杂交利用，愿园年代地方猪种为主的瘦肉猪品系选育，怨园年代的瘦肉猪合成系培育和配套父系的选育，无不较为全面而系统地反映了山东猪种改良的翔实步伐。可以毫不扩张地说，圆园世纪尤其是后 缘园年的猪种改良工作，使山东猪种改良

逐步进入现代化的轨道，同发达国家的差距日渐缩小。值得庆幸的是，在发达国家近半个多世纪追求猪的胴体瘦肉率和瘦肉产量导致肉质和繁殖性能下降、猪种资源日益枯竭的同时，山东省还较好地保纯、提高了具有繁殖力高、肉质优良的种群，将在优质猪肉的开发进程中发挥越来越显著的独特作用，可望为我国乃至世界养猪业做出新贡献。

一个世纪在历史发展的长河中，可说是一个短暂的时段，但在这个时段的后半个世纪中，山东的猪种面貌却发生了根本性的转折与变化。为了尽可能全面地反映这一历史阶段猪种发展和科技进步的历程，我们在山东省农业厅、山东省畜牧办公室、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、山东省畜牧兽医总站和有关市县、种猪场等部门和单位的关怀与支持下，搜集、查阅了大量资料和照片，编写、出版这本著作，并承山东省农业厅原副厅长俞宽钟高级畜牧师审稿并为本书出版作序，在此一并表示诚挚的感谢。

这部著作的完成，实质上凝结了百年来成千上万名畜牧兽医科技人员的汗水和智慧，也包含了广大农民群众宝贵的实践经验。山东猪种的发展与进步，都是广大科技人员和劳动农民勇于实践、辛勤劳动的成果。值此著作出版之际，我们谨向百年来从事猪种改良事业的先辈表示深切的怀念与敬意。

编写这本著作，时间跨度较大，新中国成立前资料十分稀缺，新中国成立后的有些资料也受历史条件的局限，未必完全反映出猪种的性能实际 加上我们水平所限，全书内容尚欠完整，偏颇之处更是难免，敬请批评指正。

编著者

目录

第一章　养猪业与猪种资源开发概况 …… 员
第一节　养猪业概况 …… 员
一、养猪业历史简况 …… 员
二、新中国成立后养猪业的发展 …… 猿
第二节　猪种资源开发 …… 愿
一、圆远世纪前半叶的资源利用 …… 愿
二、新中国成立后的开发历程 …… 怨
第二章　古老的猪种与类群 …… 员圆
第一节　古老的地方猪种 …… 员圆
一、胶东地区本地猪 …… 员猿
二、鲁中南地区本地猪 …… 员源
三、鲁西鲁北地区本地猪 …… 圆远
第二节　圆远世纪前叶的杂交类群 …… 圆猿
一、崂山猪 …… 圆源
二、垛山猪 …… 猿圆
三、沂蒙黑猪 …… 猿猿
四、昌南猪 …… 猿耘
第三章　圆远世纪 苑园年代杂交类群 …… 猿苑
第一节　胶东地区杂交类群 …… 猿苑
一、烟台黑猪 …… 猿苑
二、木碗头猪 …… 猿怨
三、莱西县长白猪杂交类群 …… 源圆
第二节　鲁中南地区杂交类群 …… 源员
一、昌潍黑猪 …… 源员

二、昌潍地区白色杂交类群…… 濒
三、诸城县杂交类群…… 濒
四、淄博市杂交类群…… 濒
五、历城县杂交类群…… 濒
六、枣庄市杂交类群…… 濒
七、滕县白猪…… 缅
第三节　鲁西鲁北地区杂交类群 …… 缅
一、济宁地区黑猪类群…… 缅
二、菏泽地区杂交类群…… 缅
三、聊城地区新本杂交类群…… 缅
四、德州地区杂交类群…… 缅
五、惠民地区杂交类群…… 缅
第四章　起始利用瘦肉猪…… 缅
第一节　瘦肉型猪杂交试验…… 缅
一、瘦肉猪二元杂交…… 缅
二、瘦肉猪三元杂交…… 遍
三、二元杂交的正反交效果…… 遍
四、大崂二元杂交商品猪肉脂增长规律…… 遍
第二节　商品瘦肉猪饲养技术 …… 遍
一、营养需要…… 遍
二、料水比例…… 遍
三、饲喂次数…… 遍
四、限食饲养…… 遍
第五章　选育地方猪种为主的瘦肉猪 …… 遍
第一节　地方猪种的选育…… 遍
一、莱芜猪选育…… 遍
二、沂蒙黑猪选育…… 愿
三、烟台黑猪选育…… 愿
四、五莲黑猪选育…… 怨
五、里岔黑猪选育…… 怨
六、昌潍白猪培育 …… 员
第二节　猪肉品质与皮革质量 …… 员
一、肉品品质 …… 员
二、皮革质量 …… 员
第三节　瘦肉猪生产配套技术 …… 员
一、地方猪种的营养需要 …… 员
二、商品猪适宜出栏体重 …… 员

第六章　培育合成系 …… 第四部
第一节　合成配套系 …… 第四部
一、胜利白猪Ⅰ系 …… 第四部
二、胜利白猪Ⅱ系 …… 第五章
第二节　合成母系 …… 第五届
一、烟台猪合成系 …… 第五届
二、里岔黑猪瘦肉型新品系 …… 第五元
三、莱芜猪合成系 …… 第六章
第七章　瘦肉型引进猪种及其配套系 …… 第五届
第一节　引进猪种及纯系 …… 第五届
一、大约克猪 …… 第五届
二、长白猪 …… 第六源
三、杜洛克猪 …… 第六苑
四、汉普夏猪 …… 第六愿
五、皮特兰猪 …… 第六怨
六、引进猪种的肉品品质 …… 第六怨
七、三项生理指标测定 …… 第七员
第二节　筛选配套父系 …… 第七缘
一、长白猪与大约克猪正反杂交配套父系 …… 第七缘
二、汉普夏猪与杜洛克猪正反杂交配套父系 …… 第七苑
三、杜洛克猪与皮特兰猪杂交配套父系 …… 第七怨
四、皮特兰猪与大约克猪杂交配套父系 …… 第七怨
参考文献 …… 第八员



第一章　养猪业与猪种资源开发概况

山东省地处黄河下游，是中华民族最早开发的地域之一。在漫长的历史发展进程中，包括养猪业在内的畜牧业同种植业的先后兴起与相互促进，对民族繁衍、社会进步乃至古代文化的兴盛，都发挥了巨大作用。在畜牧业中，养猪也是兴起较早且较为发达的一项生产，是先人农耕肥料和肉食的重要来源。□□世纪前期，山东的养猪生产在畜牧业中占有重要位置。□□□□年间，日军侵华和国民党反动派发动内战，养猪业连同整个畜牧业遭到严重破坏。中华人民共和国成立后，山东始终是国家重点产猪省份之一，养猪数量不断增长，生产水平逐步提高，对振兴农业经济、改善人民生活、发展对外贸易都发挥了重要作用。尤其是□□世纪□□年代初期以来，取消了猪肉定量凭票供应，猪肉由卖方市场转变为买方市场，推动了瘦肉猪生产的迅速发展。□□年代，规模猪场蓬勃兴起，配合饲料普遍推广，猪种开发从品种间杂交逐步向培育新品系、专门化品系间杂交配套生产商品猪过渡，养猪业水平更有了新的迅速提高。

第一节　养猪业概况

一、养猪业历史简况

(一)□□世纪前的简况

山东养猪历史悠久，泰安的大汶口，章丘的龙山，曲阜的尼山、西夏候和南辛埠，莒县的大朱庄和陵阳河，诸城的呈子，胶州的三里河和鲁家口，茌平的尚庄，长岛的大口，邹县的野店等□□多处发掘的古墓文物证实，养猪已有五六千年以上的历史。泰安大汶口遗址发掘的古墓兽骨中，以猪骨为最多。在□□□座墓葬中，有□□□座以猪随葬，共有猪头□□个。其中□□号大墓有随葬的猪头□□个。发掘的莒县大朱庄、陵阳河遗址中，前者发现猪骨□□多件，后者□□多件，表明在□□□□年前后的新石器时代中期养猪业就比较发达。新石器时代晚期的章丘龙山文化遗址发现的兽骨中，也有猪的残骸。距今□□□□年左右的胶州三里河遗址的一座墓葬中，不仅出土□□多个猪下颚骨和猪□等冥器，还有养猪的栏圈，其

需要全本请访问 www.ertongbook.com

底部有 缘具完整的仔猪遗骨，表明圈养已成为当时的一种饲养方式。到原始社会晚期，养猪已较普遍，并已成为统治者财富的一项重要标志。在泰安大汶口遗址中还有陶猪形器，曲阜尼山发现有陶猪，泗水的尹家城和兖州的王因发现有石雕猪，宁阳的丹土发现汉代石猪和滕县、东平、济南青龙山等地出土的古墓中，还分别发现陶猪圈。奴隶社会饲养猪只，普遍用于祭礼、随葬、肉食和农田粪肥的来源。贾思勰在《齐民要术》自序中称，‘僮神为不其（令即墨）令，卒民养一猪，雌鸡四头”，可见东汉时期山东养猪已比较兴旺。清朝时期，山东的养猪与农业生产的关系已甚密切，养猪积肥成为农业增产的关键，猪肉亦已成为销往城市的物资。如晚清《胶州志》载：‘胶县城有九条盛兴腌肉店的街道，腌肉通过胶州湾商埠运销外地。”

古代劳动人民通过长期的养猪实践逐步积累的生产经验，是构成我国古代文化的一部分，一些历史名著中有关养猪方面的阐述即是见证。《齐民要术》缘猪缘篇缘记述：‘猪性甚便水生之草，耙耧水藻等，令近岸，猪食之皆肥’和‘圈不厌小，圈小肥疾，处不厌秽，泥秽得避暑。亦需小厂以避风雪。春夏中生，随时放牧。糟糠之属，当日别与，八、九、十月放而不饲。所有糟糠，则畜待穷冬春初。’对猪的选种要求是：‘母猪取短项无柔毛者良。喙长则牙多，一厢三牙以上，则不烦畜，为难肥故。’并提出：‘凡母二十，一猪郎。’该书还阐述了仔猪的补料方法，‘宜埋车轮为食场，散粟豆于内。小豚足食，出入自由，则肥速。’还提出仔猪阉割时间，‘六十日后犍。’这些著述，尽管在猪舍及其卫生方面有所局限，但在舍饲与放牧结合，利用放牧节约饲料的饲养方法，直至 圆园世纪中期生产中仍有沿用。《本草纲目》缘猪缘记述：‘猪天下畜之而各有不同，生青兖徐淮者耳大，生燕冀者皮厚，生梁雍者足短，生辽东者头白，生豫州者嘴短，生江南者耳小，谓之江猪，生岭南者白而极肥。’对国内猪的类型与某些特性作了比较，符合山东原有地方猪种的基本特征。《农政全书》缘猪缘记述：‘猪多，总设一大圈，细分为小圈，每小圈只容一猪，使不得闹转，则易长也。”《仁农记》关于猪的外形鉴定要求是：‘喙短扁、鼻孔大、耳根急、额平整、背腰长、肷膛小、尾垂直、四蹄齐、后乳宽、毛稀者易养。喙长则牙多，不善食。气膛大，食多难饱。生柔毛，久难长。耳根软，不易肥。鼻孔小，翻食。首皱、蹄曲，不易壮。前后不开，后乳相合者，难长。三齿莫为种。黑肤白花，黑毛白胸，凡黑白杂嘴杂足者，并勿畜。黑皮白毛、乌纹入鼻、通黑通白者可饲”“母猪惟取身长、皮松、耳大、嘴短、无柔毛者良。嘴长则牙多，饲之难肥……猪孕四月而生。母猪怀子时，不可喂以细食，恐猪肥油大，则生仔难活……生子后，母猪当喂以细食，生乳以奶豚子”“豚子初生，宜煮谷饲之，或大麦屑，或豆屑、荞麦屑，务宜煮熟，少加草末糠麸饲之。不可与母猪同食……六十日后阉之，阉了则骨细肉多，易长易肥”“作种者，生门向上易孕。乳头匀者，产仔匀。产后两月而思孕，不失其时，一岁二生其豚”“若养数猪，饲需不少。豢家人持槽工圈外，每一槽着槽口杓，轮而复始，令其饱。若剩槽，复加麸糠，散于槽上，令食极净方止。善豢者六十日而肥。’这些阐述，较为具体而生动地反映了我国古代的养猪技术面貌。

（二）圆园世纪前叶的养猪概况

进入 圆园世纪前叶，山东的养猪生产先是发展较快，后遭战争摧残而迅速下降。

员怨缘缘年，全省存栏猪 员缘缘园万头，牛 员园园园万头，羊 缘园园万只，养猪数量超过牛，更是羊的 员倍以上。当年全省 缘猪员万农户，平均每户养猪 园圆员头。

[illegible]年，全省存栏猪 [illegible]万头，[illegible]年降至 [illegible]万头。[illegible]年，屠宰商宰杀的猪[illegible]万头肥猪，共产肉 [illegible]万[illegible]，每头平均产肉 [illegible]。

[illegible]年，全省存栏猪 猪[illegible]万头。存栏猪在 [illegible]万头以上的有泰安、莱芜、滕县、临沂、郊城、单县、牟平、文登 [illegible]个县 养猪 [illegible]万～[illegible]万头的有新泰、邹县、曹县、清平、栖霞、招远、掖县、胶县、安丘、诸城、日照等 [illegible]个县。当年全省猪肉产量 [illegible]万[illegible]，占猪、牛、羊肉类总产量 [illegible]的 [illegible]。

[illegible]年是山东省 [illegible]世纪前叶畜牧业最兴盛的时期，全省存栏猪 [illegible]万头，牛 [illegible]万头，羊 [illegible]万只，养猪数量超过牛的 [illegible]，比羊多 [illegible]。猪、牛、羊的存栏量分别比 [illegible]年增加 [illegible]倍、[illegible]倍和 猪[illegible]倍。当年全省 猪[illegible]万人，每人平均存栏猪 [illegible]头。这一年存栏猪在 [illegible]万头以上的有峄县、泰安、莱芜、新泰、徂阳、肥城、苍山、费县、临沭、莒南、莒县、沂水、沂南、平邑、安丘、临朐、诸诚、五莲、藏马、日照、莱西、莱阳、栖霞、文登、荣成、昆嵛、牟平、乳山、海阳、淄川等 猪[illegible]个县。

[illegible]年，日本军国主义开始了对中国长达八年的侵略战争，养猪生产遭受严重破坏。据日伪山东省建设厅调查，[illegible]年全省有猪 [illegible]万头，[illegible]年为 [illegible]万头，[illegible]年为 [illegible]万头，[illegible]年为 [illegible]万头。[illegible]年仅为 [illegible]万头，只有日军入侵前 [illegible]年的 [illegible]。[illegible]年全省有猪 [illegible]万头，[illegible]年抗战胜利，全省有猪 [illegible]万头，只占 [illegible]年的 [illegible]。据日伪山东省畜产管理局统计，日占区 [illegible]～[illegible]年期间共屠宰生猪 [illegible]万头，产肉 [illegible]万 [illegible]，每头平均产肉 猪[illegible]。

抗日战争胜利后，[illegible]年全省养猪恢复到 [illegible]万头，比 [illegible]年增长 [illegible]。之后，由于国民党反动派发动内战，[illegible]年全省养猪又下降到 [illegible]万头，及至 [illegible]年山东全境解放，年末全省存栏生猪 [illegible]万头。后按 [illegible]年调整的行政区划核定为 [illegible]万头，全省人均存栏猪 [illegible]头，这就是中华人民共和国成立时山东省养猪生产的基础。

二、新中国成立后养猪业的发展

中华人民共和国成立后，党和政府始终把养猪业摆在大农业和畜牧业的重要位置。在不同的历史时期，对恢复和发展养猪生产都提出明确的方针、政策。经过全省上下、相关行业和科技工作者的共同努力，养猪业虽有曲折，但总的是发展较快的。特别是党的十一届三中全会以后，养猪业进入正确的发展轨道，数量稳定增长，生产水平不断提高，瘦肉猪迅猛发展，集约化、工厂化猪场蓬勃崛起，山东的养猪业开始跨入现代化的新阶段。

新中国成立后 [illegible]年来山东养猪业的发展进程，大体经历了以下四个时期。

（一）存栏、出栏同时增长的恢复发展时期

新中国成立伊始，面对满目创伤、百废待兴的局面，党和政府致力于恢复生产，发展经济。[illegible]～[illegible]年间，国务院对养猪业连续发出‘私有、私养、公助’的指示，提出养猪积肥，开展‘多积一车肥，多打一成粮’的活动。[illegible]年 [illegible]月，中共中央通过了《[illegible]于增加农业合作社社员自留地的决定》。[illegible]年 [illegible]月 [illegible]日，毛泽东同志对阳谷县石门宋农业生产合作社《我们一个社要养猪两万头》的报告作了批示：‘请各省市区负责同志注意 如果你们同意的话，就把这篇文章印发一切农业合作社，以供参考，并且仿照办理。要知道，阳谷县是武松打虎的故乡，可是这一带没有喂猪的习惯。这个合作社改变了这种习惯，开始喂

猪。第一年失败，第二年成功，第三年发展，第四年大发展，平均每人约有猪二头，共计二万头。这个合作社可以这样做，为什么别的合作社不可以这样做呢？”毛泽东同志的这一批示，对山东省发展养猪业起了很大的推动作用。

在党和政府的提倡、鼓励和正确的方针、政策指引下，这一时期的养猪业基本上都是个体所有的分户饲养，集体养猪仅是萌芽。[illegible]年全省集体养猪仅占养猪总数的[illegible]，[illegible]年也只占[illegible]。这一时期的科技工作，主要是调查推广地方优良猪种，兴建国有猪场繁育推广优良种猪开展经济杂交，防治猪瘟、猪丹毒等主要疫病。经过全省人民的共同努力，养猪业得到迅速恢复和初步发展。

[illegible]年底，全省存栏生猪[illegible]万头，比[illegible]年增加[illegible]，全省人均占有[illegible]头，恢复到日军侵华前的水平。以后两年，养猪数量有所下降，但随即逐步恢复并得以发展。至[illegible]年全省生猪迅速增长到[illegible]万头，比[illegible]年增加[illegible]倍，平均年递增[illegible]；全省人均[illegible]头，比[illegible]年增加[illegible]倍多，是山东养猪历史上第一个存栏高峰。

[illegible]～[illegible]的[illegible]年间，山东累计年均存栏生猪[illegible]万头，比[illegible]年增加[illegible]；人均占有[illegible]头，比[illegible]年增加[illegible]。[illegible]年累计出栏商品猪[illegible]万头，年均出栏[illegible]万头，出栏率[illegible]（按我国计算方法，当年出栏商品猪头数与上年底存栏数之百分比，下同），其中出栏率最高的[illegible]年达到[illegible]，比[illegible]年的[illegible]左右约提高[illegible]个百分点。这[illegible]年间，累计产猪肉[illegible]万[illegible]，占同期猪、牛、羊肉总产量的[illegible]；年均产猪肉[illegible]万[illegible]，比[illegible]年的[illegible]万[illegible]增加[illegible]。[illegible]年全省人均占有猪肉[illegible]，比[illegible]年的[illegible]增加[illegible]，每年平均增加[illegible]。这[illegible]年是山东发展养猪业的第一个较好时期。



这一时期养猪生产的主要问题是，猪的增重慢、出栏率低、出栏体重小，每头存栏猪的年产肉量低。据山东省食品公司统计，[illegible]～[illegible]年的[illegible]年间全省共收购商品猪[illegible]万头，平均毛重[illegible]。按这一时期共出栏商品猪[illegible]万头、产肉[illegible]万[illegible]计算，每头平均产肉[illegible]；按这一时期总存栏量计算，每头存栏猪年均产肉量仅为[illegible]，可见当时养猪生产水平较低。这一期间，尽管山东的猪肉并不富裕，但还主要向前苏联从及东欧国家出口冻肉[illegible]万[illegible]。由于前苏联进口猪肉以膘厚定级，背部膘厚[illegible]以上为一级，加上国内销售也喜爱膘肥，所以山东省收购商品猪也以毛重和膘厚定等级，依等级计价，这对山东以后逐步向养大猪方向发展有一定影响。

（二）存栏猛增、出栏率下降的曲折发展时期

[illegible]～[illegible]年这一较长的历史时期，养猪业发展曲折、缓慢。[illegible]年后，农村迅速掀起“一大二公”的人民公社，养猪业主要侧重于发展集体饲养，挫伤和限制了个体养猪。[illegible]年[illegible]月《人民日报》在《大牲畜要有一个大发展》一文中提出：“以养猪为中心，全面发展畜牧业”，对养猪生产方针提出：“公养、私养并举，以公养为主。队繁户养，自繁自养。”在此期间，集体养猪有较大幅度上升，个体养猪受到限制，有的甚至以“作价归社”等非等价形式拼凑集体猪场。[illegible]年全省集体养猪上升到占存栏总数的[illegible]左右，[illegible]年以后集体养猪一般在[illegible]～[illegible]之间。[illegible]年再次形成大办集体猪场高潮，[illegible]年集体养猪达到存栏总数的[illegible]左右。这一期间的养猪科技工作，主要是围绕集体养猪的饲料、饲养、繁殖技术等进行试验、总结和推广。[illegible]年全国猪育种科研协作组成立，山东在完成全省猪种资源普查的同时，逐步开始了地方猪种选育和营养需要等方面的研究。[illegible]年代

末，引入内江猪、荣昌猪与地方猪种进行经济杂交，对缓解人民生活对猪肉、脂肪的需求，发挥了重大作用。

由于自然灾害和养猪体制变革的影响，山东的生猪存栏量 员怨缘员年曾下降到 源缘愿愿万头，员怨缘圆年猪肉产量降到 圆猿猿万 吨，为 员怨缘缘年以来的最低点。经过三年恢复时期，员怨缘愿年底全省生猪存栏量达到 愿缘园园万头。员怨缘远~员怨缘愿年间，年均存栏量发展到 员员园园万头左右。员怨缘远年达到 圆园园园万头。远园年代中期以后，虽然生猪存栏量大幅度增长，但增重慢，出栏率低，猪肉产量增长缓慢，猪肉产量远远低于生猪存栏量的增长。

员怨愿愿年底，全省存栏生猪 员怨园园万头，比 员怨缘远年增加 员倍园，平均年递增 缘豫；人均占有 园吨猪，比 员怨缘远年增加 员倍园。员怨愿怨~员怨愿愿的 员园年间，累计存栏生猪 圆园园园万头，年均存栏 员园园园万头，存栏量达到相当高的水平；累计出栏生猪 员怨缘园万头，年均缘园园万头；平均出栏率仅为 缘园豫，比前一时期降低近 员园豫。这一期间，累计产猪肉 远园园园万 吨，占同期猪、牛、羊肉总产量的 愿园豫，比前一时期提高了 怨个百分点，既体现猪肉在肉类构成和人民生活中举足轻重的地位，也表明这一时期片面发展养猪造成畜牧业内部结构进一步失衡。生猪数量的过快增长，饲料普感不足，加上疫病侵害，集体养猪缺乏经验，管理不善，实际生产水平明显下降。

据山东省食品公司统计，这一期间全省国营商业部门共收购肥猪 怨远园园万头，平均毛重 愿园千克，与前一时期基本持平。这 员园年间，全省累计产猪肉 远园园园万 吨，每头出栏猪平均产肉 缘园千克，比前一时期略有增加，但每头存栏猪的年均产肉量只有 圆园园千克，降低了 员园豫。这一时期，全省人均占有猪肉 源园园千克，在这长达 员园年之久的时间内只比前一时期增加 园园缘千克，仅为 苑园豫。员怨愿怨年全省人均占有猪肉 苑园园千克，比 员怨缘远年的 园园愿千克增加 员苑园豫，每年平均增加 园园缘千克，可见这一时期养猪生产的发展甚为缓慢。尽管当时生产水平下降，此期山东向国内调出猪肉 苑园万 吨，并从 苑园年代开始向意大利和港澳地区出口分割肉 猿园万 吨，对缓解国内大城市的猪肉供需矛盾和换取外汇发挥了一定作用。

（二）存栏稳定、出栏迅速增长的振兴时期

员怨苑愿年党的十一届三中全会后，农村经济体制改革逐步深入完善，家庭联产承包生产责任制调动了农民的生产积极性，整个农村经济普遍迅速发展。养猪业确立了从实际出发，按照自然规律和经济规律办事，逐步推行专业化、商品化生产的指导思想。愿园年代初期，省内先后取消了凭票供应猪肉办法，猪肉由卖方市场急剧转变为买方市场。愿园年代中期，国家采取了包括养猪生产在内的城市“菜篮子”工程建设的重大举措。山东省提出稳定养猪生产，积极发展节粮型草食家畜，调整畜牧业内部结构的基本方针。贯彻这一方针，养猪业非但没有削弱，反而促使走上了不片面追求存栏数量而注重出栏、讲求经济效益的正确轨道。这一时期，除少数经营管理较好的外，原有的集体猪场绝大部分解体。愿园年代初，全省集体养猪仅占存栏总数的 园园豫左右，养猪生产基本上转为农户饲养，同时专业户、重点户养猪也悄然兴起，并不断发展壮大。至 愿园年代末，全省养猪专业户发展到近 远万户，其中肥猪专业户平均每户出栏商品猪近 园千头，经济效益明显，成为发展规模饲养的雏型。这一时期的科技工作，从瘦肉猪杂交试验开始，发展到包括地方母本猪种选育、引进瘦肉型种猪繁育、猪的营养需要、饲养方法等综合技术的研究与推广，对发展瘦肉猪和提高养猪生产水平发挥了重要作用。

在 [illegible]年、[illegible]年存栏生猪 [illegible]万头左右之后，全省存栏量基本稳定在 [illegible]万头左右，[illegible]年为 [illegible]万头。存栏量虽有所下降，但出栏率却逐年有较大幅度提高，[illegible]年达到 [illegible]，比 [illegible]年增加 [illegible]倍。这一时期，存栏稳定，出栏迅速增长，成为山东养猪历史上生产水平和经济效益空前提高的时期。

[illegible]～[illegible]年的 [illegible]年间，全省累计存栏生猪 [illegible]万头，年均 [illegible]万头，人均 [illegible]头；累计出栏商品猪 [illegible]万头，年均 [illegible]万头；平均出栏率 [illegible]，比前一时期提高 [illegible]个百分点；累计产猪肉 [illegible]万[illegible]，年均 [illegible]万[illegible]，猪肉产量占同期肉类总产 [illegible]万[illegible]的 [illegible]，猪肉比重比前一时期下降 [illegible]个百分点，标志着调整畜牧业生产结构初见成效，山东的畜牧业开始朝着全面发展的方向转化。这一期间，全省出栏的商品猪平均毛重达到 [illegible]，出栏体重居国内前列；每头商品猪平均产肉 [illegible]，比前一时期增加 [illegible]；每头存栏猪年均产肉 [illegible]，比前一时期增加 [illegible]倍。此期，全省人均占有猪肉 [illegible]，比前一时期增加 [illegible]倍。[illegible]年全省人均占有猪肉 [illegible]，比 [illegible]年的 [illegible]增加 [illegible]，每年平均增加 [illegible]。

这一期间，山东的瘦肉猪生产从零开始，由点到面，得到初步发展。[illegible]年全省出栏商品瘦肉猪不过 [illegible]万头，仅占出栏总数的 [illegible]；[illegible]年出栏商品瘦肉猪 [illegible]多万头，占出栏总数的 [illegible]；至 [illegible]年，全省出栏商品瘦肉猪 [illegible]万头，占出栏总数的 [illegible]。全省商品猪的瘦肉率从 [illegible]年代初的 [illegible]左右提高到 [illegible]年的 [illegible]左右，瘦肉猪生产取得初步成效，并为进一步发展提高打下了基础。

（四）存栏发展较快、瘦肉猪高速增长的新转折时期

[illegible]年之后，根据市场经济发展、人民生活水平提高要求和 [illegible]年代的实践经验，山东的畜牧业在进一步建设“菜篮子”工程和调整内部生产结构的同时，通过逐步合理配置自然资源和经济资源，朝着经济增长方式的两个转变和可持续发展方向的不断进取，扩大专业化、规模化生产，加强贸工牧、产加销一体的产业化建设，不断提高科技含量和产品质量，养猪业也进入一个存栏发展较快、瘦肉猪高速增长的新转折时期。这一期间，进一步发展和提高了一大批商品瘦肉猪生产基地县；副业式的个体养猪小户逐步减少，专业养猪户增加，规模有所扩大；特别是规模猪场发展较快，工厂化养猪迅速崛起，并不断发展，外商台资也开始投资兴建养猪企业；几处大型肉类加工企业迅速建成，成为养猪产业链的新兴龙头；瘦肉猪生产配套技术普遍推广，生产水平大为提高。[illegible]年，山东省农业良种产业化开发工程启动，其中的瘦肉猪良种选育及产业化开发项目，将瘦肉猪配套系选育列为主体内容，从此山东的瘦肉猪生产开始进入育种的新阶段，不仅在 [illegible]世纪末发挥了强大的推动作用，而且将对新世纪初的瘦肉猪生产产生深远的影响。

[illegible]～[illegible]年间，全省生猪存栏量、出栏量、出栏率、猪肉产量、人均占有量等持续稳定增长。[illegible]年存栏生猪 [illegible]万头，比 [illegible]年增加 [illegible]，全省人均占有 [illegible]头，比 [illegible]年增加 [illegible]；出栏商品猪 [illegible]万头，增加 [illegible]；出栏率 [illegible]，提高 [illegible]个百分点；每头商品猪产肉 [illegible]增加 [illegible]；每头存栏猪年均产肉 [illegible]增加 [illegible]；猪肉产量 [illegible]万[illegible]增加 [illegible]；全省人均占有猪肉 [illegible]增加 [illegible]。[illegible]年全省人均猪肉占有量比 [illegible]年的 [illegible]增加 [illegible]，每年平均增加 [illegible]；[illegible]年猪肉产量占肉类总产量 [illegible]万[illegible]的 [illegible]，比 [illegible]年的 [illegible]降低了 [illegible]个百分点，猪肉相对比

重的下降，正表明山东的肉类生产开始全面发展。

[illegible]年的[illegible]年间，全省累计生猪存栏量[illegible]万头，年均[illegible]万头，比前一时期增加[illegible]，存栏量增长不很大，但增长十分稳定；累计出栏商品猪[illegible]万头，年均[illegible]万头，增加[illegible]；年均出栏率[illegible]，比前一时期提高[illegible]个百分点，可见这一时期的生产水平提高十分显著。由于全面推广瘦肉猪生产配套技术，[illegible]世纪末瘦肉猪良种及杂交改良的覆盖面已达[illegible]以上，全省商品猪的胴体瘦肉率达到[illegible]左右，约比[illegible]年代末提高[illegible]个百分点，标志着山东的养猪业正在向瘦肉猪方向迅速实现新的转折[illegible]。

[illegible]　　山东省养猪生产情况

年份	年末存栏（万头）	年内出栏（万头）	出栏率（%）	头均产肉（kg）	猪肉产量（万[illegible]）	肉类总产（万[illegible]）	猪肉占肉类总产（%）	人均占有	
								肉类（kg）	其中猪肉（kg）
[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]