

XIANDAI  
ROUZHIPIN  
JIAGONG  
DA QUAN

李良明 主编

# 现代肉制品 加工大全

中国农业出版社



# 现代肉制品 加工大全

李良明 主编

中国农业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

现代肉制品加工大全 / 李良明主编 . - 北京：中国农业出版社，2001.8

ISBN 7 - 109 - 07120 - 0

I . 现 ...    II . 李 ...    III . 肉制品 - 食品加工  
IV . TS251.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 051259 号

中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)  
(邮政编码 100026)  
出版人：沈镇昭  
责任编辑 黄向阳

---

北京科锐印刷厂 印刷      新华书店北京发行所发行  
2001 年 9 月第 1 版      2001 年 9 月北京第 1 次印刷

---

开本：850mm × 1168mm 1 / 32      印张：14      插页：4  
字数：351 千字      印数：1 ~ 4 000 册  
定价：22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)



酱汁肉



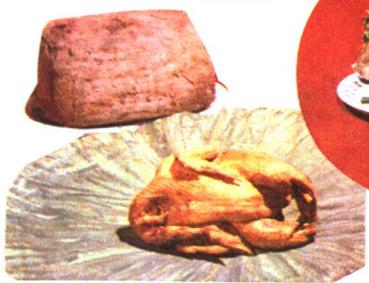
镇江肴肉



砂仁腿蹄



糟猪蹄



叫花鸡



乳鸽



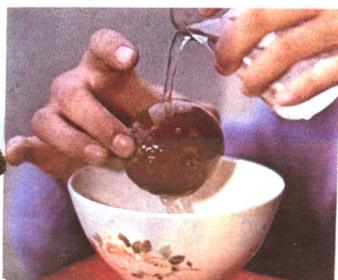
香肚



元宝鸡



福州薰皮



糟蛋

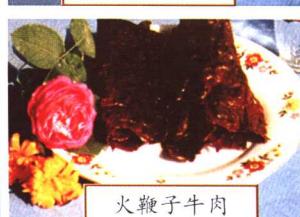
## 各式腊肠、肚、饼



# 各式腊品



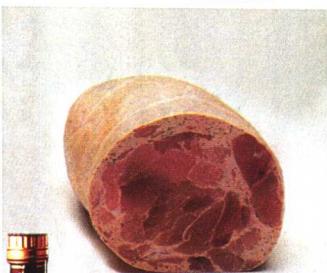
# 肉松、肉干、肉脯



格尔布肠  
Gelbwurst



克诺特啤酒火腿肠  
Krauterbierschinken



辛肯苏尔士肠  
Schinkensülze

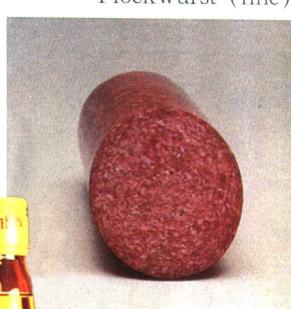


默特火腿肠  
Schinkenmettwurst



腊肠（塞伏拉特）  
Cervelatwurst

普罗克肠（细馅）  
Plockwurst (fine)



维夫肠  
Weißwurst



啤酒肠  
Bierwurst



普法尔兹肝肠  
Pfälzer liver sausage





肝肠、黑布丁、肉冻、各式肉品 (Liver Sausage, Black Pudding, Aspic, Diverse )



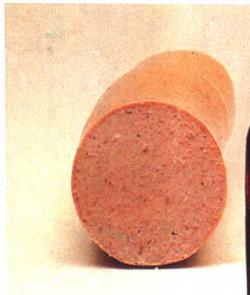
烤肠 (Grill Sausage)



法兰克福类肠 (Frankforters)



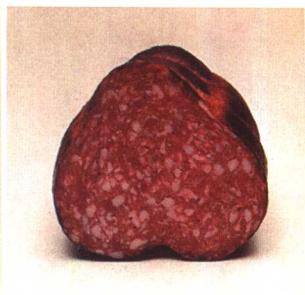
犊肉肝肠  
Calf Liver Sausage



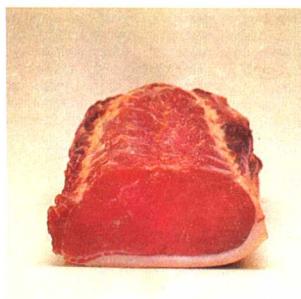
色拉米肠  
Salami



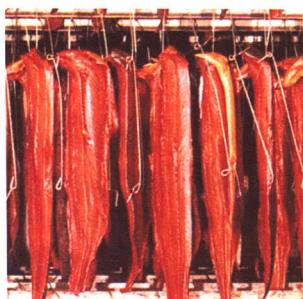
卡吞诺切默特肠  
Katenrauchmettwurst



卡斯拉火腿  
Kassler



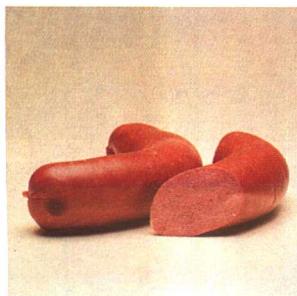
鲑鱼  
Salmon



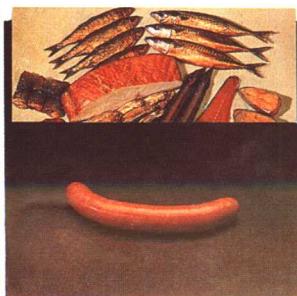
烤鸡  
Chicken



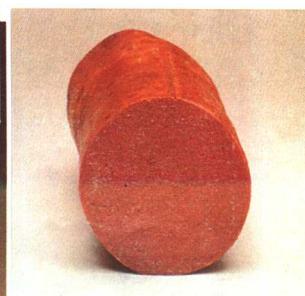
鲜肉肠  
Meat Sausage



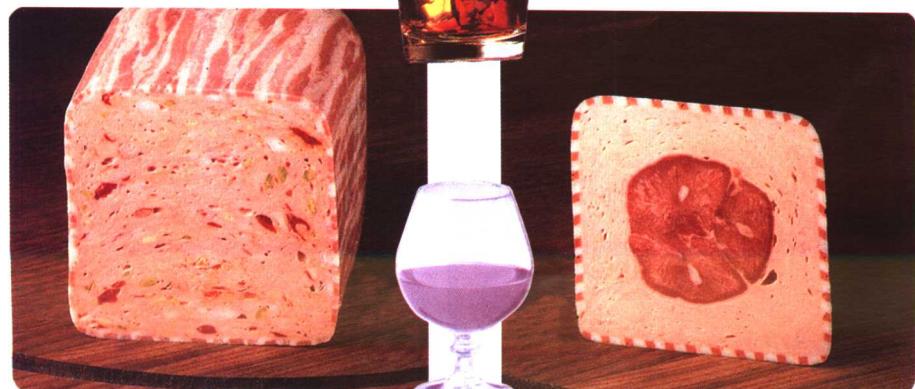
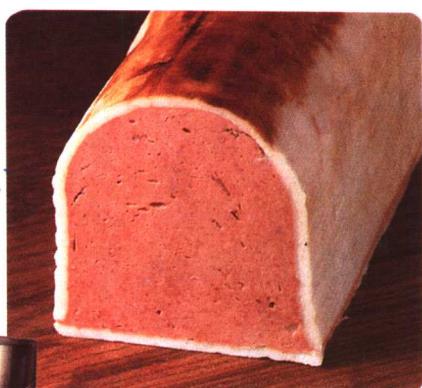
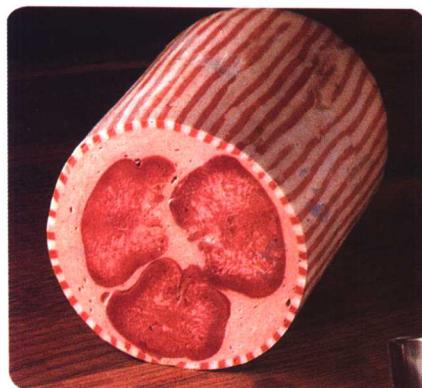
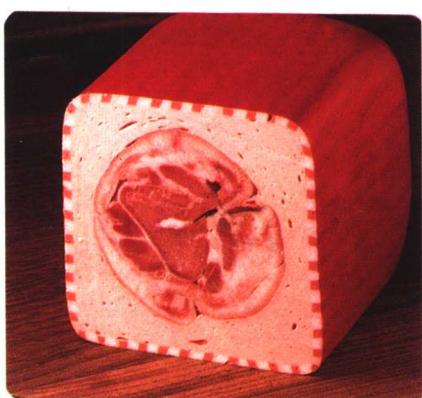
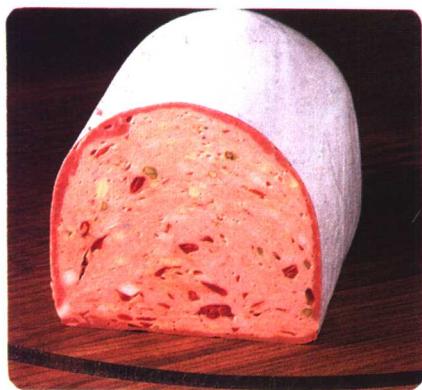
法兰克福肠  
frankfurters



腊肠（塞伏拉特）  
Cervelatwurst



## 各式肉糕、馅饼



随着我国人民生活水平的提高，食物构成中的肉食比重逐年增加。人们从往昔的“平素无肉，过年杀猪”发展到了今天的“全年宰猪，天天食肉”的小康水平；目前，正从“咸肉腊肉，酱卤烧烤”向今后的“脂肪蛋白，组合营养”的科学食物构成方向发展。

国家现代化自然也包括肉制品加工的现代化。相对来说，我国的肉制品加工业从整体来看还是相当落后的。许多厂房都还是手工作坊；许多设备都还相当陈旧，自动化程度低，功能简单，材质锈蚀，清洗不便，效率不高；有的职工也未进行过上岗的资格验证，对“有菌观念，无菌操作”认识不深，肆意乱扔，畜不编号，交叉污染，品质很难保证；加工产品方面，虽然有酱卤烧烤、油炸熏蒸的百余种肉制品，但变化仍嫌单调；肉制品的鉴定也多以色、香、味、型的定性质量为标准，对其化学组成、细菌指标等定量质量往往未引起足够的重视。应该说，肉制品的加工比起其他行业来看，是滞后的。

改革开放以来，国家派出了不少技术人员出访、学习、考察发达国家的肉制品加工技术，举办了多次肉食品加工展销会，也请了不少专家、学者、技师来华举办讲座、演示，也引进了不少生产

线、单机设备……对我国的肉制品加工起到了极大的推动作用。但是，系统地介绍有关现代肉制品加工方面的书籍，却目所未见；有的则失之太略，语焉不详；有的则以中式为主，偶涉西式；尤其是有关西式肉制品加工的机理、设备、工艺、质检较少涉及，令人不无欠缺之感。

李良明先生多年从事肉制品加工工作，系高级工程师，国家肉制品评委，四川省肉食品加工协会副主任，历任《肉类工业》杂志多届编委。他将其在国内外学习、考察所获得的肉制品加工资料进行了译读、分类和消化，结合多年肉制品加工、管理的经验，心系一处，专意一业，朝于斯，夕于斯，历时十年，写成本书，洋洋五十余万字，内容丰富，详约得当，系统性强，重点突出，创意多多，为文凿凿，是一部博观约取、内容厚实的力作。

《现代肉制品加工大全》一书着重讲述了肉制品加工的加工机理，原料辅料，贮放配合，制作工艺，质量控制，贮运销售，特别从加工工艺的角度，列举了若干中、西肉制品的商品特点、商品分类、产品规格、工艺配方、制作工艺、食用方法等。许多商品工艺、设备都是最新潮的，令人耳目一新。这些内容适合各种肉制品加工厂家阅读、参考，也适合用作大专院校肉食商品课程的教材。

毫无疑问，本书的出版发行超前于我国现时的肉制品加工；所以，具有启迪、引导的作用，有助于我国肉制品加工的现代化。故乐为斯序，以飨读者。

中国畜产品加工研究会顾问 朱曜（教授）  
中国畜产品加工研究会副会长 魏荣禄（教授）

人类繁衍发展的历史，自然是生产斗争、阶级斗争的历史。国家现代化，自然是生产现代化、社会现代化。人类为了自身的发展，每时每刻都在探寻寻觅，从苍天处寻觅闪电，从专制下寻觅民权，一代又一代。在泱泱神州大地上，我们的祖先在荒榛丛莽中寻觅猎物，将之生吞活剥，茹毛饮血；在电闪雷鸣中寻觅火种，烧烤热炙、温吞熟食。人类从诞生伊始，结绳为衣、钻木取火、构巢而居、牛车得行，肉类加工的雏形便产生了。只是上古社会的那种“寻寻觅觅”，免不了“凄凄惨惨戚戚”。经过几千年的发展，假手文人墨客的勾画剔抉、刮垢磨光，逐渐形成了今天的“饮食文化”，这种发展顺序，在欧、美也毫无二致。例如希腊时代的大诗人荷马(Homer)就在其叙事诗中提到了灌肠；罗马时代又出现了火腿……1701年，德皇腓特烈举行加冕礼时，臣民们制作了一支长达652米的灌肠，由几百人抬着送到王宫敬献给他。这恐怕是历史上最长的灌肠纪录了。

从纵的方面比较，旧中国经济落后，人民普遍营养不良，食尚且不能果腹，罔谈肉革。解放前的屠宰加工多是手工操作，挺竿分离，吹气刮毛，实实在在的“张飞屠猪，庖丁解牛”，谈不上机械。肉制品的加工也都是小锅小灶，也偶有生熟兼

营的肉行，产销数量都有限。随着自然经济的逐步解体，商品经济发展了，城市人口逐渐增多，肉制品加工也得到很大的改进，品种增加，质量提高，销售扩大。就拿“东南形胜，三吴都会”、“市列珠玑，户盈罗绮”的杭州来说，南宋时“巷内两街尽是屠宰之家”，“三更出行上市”，肉品加工已很发达。中国的肉制品相沿数千年，源远流长，精美绝伦，制作工艺炉火纯青，自是我国劳动人民的智慧结晶，自是中华民族宝贵饮食文化的组成部分。这就是本书所谈的中式肉制品。

从横的方面比较，尽管解放后特别是党的十一届三中全会以后，我国的肉制品加工已有了长足的进步，但仍然是国民经济中最为薄弱的环节。举例说，先进的国外灌肠机，每小时可灌肠1吨，国产的活塞式只不过50~100千克；前者可以自动扭节、上架，节长、节径高度均一，误差重量不超过0.5%，而后者却无此功能。要想将肉制品加工业发展成为国民经济的骨干产业，国家采取了诸如调整布局、税收优惠等许多措施；但作为起直接作用、根本作用的，企业得靠技术进步、得靠科技立国。这就要求我们拓展视野，学习国外先进技术，“以天下之长，补一国之短”，在继承发扬传统的肉制品加工工艺的同时，形成“以我为主，博采众长，融合提炼，自成一家”的生产体系，生产现代肉制品。

生产现代肉制品至少有以下几个优点：①符合深加工、精加工方向，是屠宰(生肉)、腌腊(半生)的更深层次发展(熟的)；可以将畜禽的资源优势、劳力优势、自然优势变成商品优势、加工优势和科

技优势。②生产效率高，自动化程度高，生产成本低，质量有保证。③花色品种多，适应力强，更新换代快；一般西式肉品多达千余种商品。工序、原辅料的排列组合可以生产各种适销对路的商品，不受淡旺季节限制，极大地满足市场需要。④出品率比腌腊、熟肉制品高出1倍，一般可达120%~200%；而牛肉干、腊肠不过30%、60%。这对提高经济效益来说是十分重要的。⑤原料利用率100%，尤其是分割肉的下脚料、副产品如碎精肉、肥膘肉、头、皮、血、脏等在西式肉品的加工中却是极好的原料；减少了大笔副产品的“处理”费用。⑥社会效益好，方便、卫生，贮存期长，销售半径大，适合旅游、军需、野餐、出差，省去不少家务劳动时间。⑦经济效益好。有关资料表明了两个鲜明对比的事实：一方面作为全国生猪主要基地，拥有全国1/5存栏的四川省连续4年亏损，1993年亏损创了纪录，达到2.7亿元。该省年调省外生猪近40万吨，800万头，平均调一头亏34元；生意越做越穷，越做越没辙了。而另一方面，历年靠四川支援猪源的河南省自从搞了现代肉制品（主要是西式灌肠，主要是一个品种），年赚利润几个亿！仅某某肉联厂就是1个亿以上！须知，河南省生产火腿肠的原料竟有40%以上是从四川运出的。所以，搞不搞现代化肉制品已是勿庸置疑的；它乃是肉食品市场的方向，它乃是肉食品行业的马首！要想在肉食品市场那激烈的竞争中立于不败之地，就必须搞现代肉制品加工。不管你愿意不愿意，这是必然趋势。不搞不如现搞、晚搞不如早搞；早搞早主动，晚搞晚主动，不搞不主动，其理

昭然，虽瞽盲失聪者亦知之甚详。

目前，全国有许多肉联厂、肉品厂都在进行技术改造，引进先进的工艺、设备、技术，进行产品结构改革。有的在继承、发展中式肉制品的同时，生产中、西结合式的肉制品；有的生产地道的西式肉制品如盐水火腿等，以提高企业素质，增强自我发展、应变能力，增加企业的社会效益、经济效益，赶上世界水平。

为了帮助各食品公司、肉联厂、冷冻厂、肉制品加工厂了解、掌握现代肉制品的加工、贮放、运销、管理情况，特将我们在与外国进行的有关技术交流、洽谈、展览、讲座、贸促会、考察、学习所耳闻目睹以及所获得的美国、德国、英国、荷兰、丹麦、瑞士、瑞典、阿根廷、澳大利亚、奥地利、加拿大、巴西、委内瑞拉、日本、波兰、新西兰、法国、俄罗斯、南斯拉夫、意大利等 20 余国——肉品加工最发达的国家的资料，进行了通读、翻译、分类、校核，结合著者多年从事中式、西式肉制品加工的实作、管理经验，按照国际分类习惯，斟酌铨衡，三易其稿，始成定论。由于资料车载，卷帙斗量，工程浩繁，颇费周章，尽管著者宵衣旰食，心殚力竭，十年辛劳，尽瘁于斯，但刍荛之言，绠短汲深，鲁鱼亥豕、详略失当之处在所难免。恳切希望肉界同仁、专家不吝赐教，俾再版时正之。

在写作过程中许多同志提了不少中肯意见，有的提供资料，有的帮助翻译，有的帮助绘图，对本书的出版极为关注。特别是中国畜产品加工研究会副会长、著名的畜产品加工专家魏荣禄教授还抽时