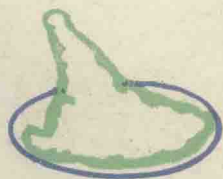


杂畜肉品



中国财政经济出版社

杂 畜 肉 品

中国食品公司 编

中国财政经济出版社

杂 畜 肉 品

中国食品公司 编

※

中国财政经济出版社出版发行

北京印刷二厂印刷

※

787×1092毫米 32开本 2.5印张 2插页 50,700字

1985年2月第1版 1985年2月北京第1次印刷

印数：1—40,000

统一书号：15166·141 定价：0.60元

编写说明

城乡食品商业系统的营业人员，大多数是朝气蓬勃的青年，他们怀着为人民服务的崇高理想，切望把自己的工作做好，为祖国的社会主义建设事业添砖加瓦。他们渴望有一种能够比较系统地介绍肉、禽、蛋商品知识和零售技术的书籍问世，以便从中学习业务知识，更好地为消费者服务。

从事肉食、禽蛋商品加工的职工，也殷切期望有一种介绍祖国各地具有传统特色的肉、禽、蛋类制品加工知识的书籍，以便互相学习，提高技术，生产花色品种众多的风味食品，丰富市场，满足人民生活的需要。

广大消费者在繁忙工作和紧张劳动之余，尤其在节假日，希望能买到适合自己需要的新鲜肉禽蛋品，或者适合自己口味的熟制品，吃上鲜美可口、经济实惠的佳肴，也盼望有一种能提供肉禽蛋品的商品知识，起生活顾问作用的书籍。

为了适应读者的需要，中国食品公司组织各省、市、自治区食品公司共同协作，编写了一套关于肉、禽、蛋类商品知识的书，分为《家禽与传统禽制品》、《蛋品》、《鲜冻猪肉》、《各式熟肉》、《火腿》、《腌腊肉与香肠》、《牛羊肉及其制品》、《杂畜肉品》和《野味》等九册，由中国财政经济出版社陆续出版。每册的内容以介绍有关商品本身的知识为主，对必须介绍的经营政策方面的知识从简叙述。

肉、禽、蛋类的生熟制品，种类繁多，风味各殊，限于篇幅，只能选择一部分具有代表性的品种作适当介绍。

由于这套书的内容涉及的范围比较广泛，在搜集资料过程中曾得到科研、农业、供销合作社、饮食业等有关单位的热情支持和帮助。我们谨向这些单位的同志表示感谢。由于水平所限，书中难免有不当之处，恳切希望读者提出宝贵意见。

《杂畜肉品》由有关省、市、自治区食品公司提供资料，内蒙古自治区食品公司的同志执笔，中国食品公司审定。主要执笔人：巴雅尔(蒙古族)，参加编写的还有许华、王巨滨、程世荣同志。

一九八四年五月

目 录

一、杂畜肉是风味独特的肉类食品	(1)
二、杂畜的品种与生态特征	(3)
(一) 马	(3)
(二) 驴	(7)
(三) 骡	(9)
(四) 骆驼	(10)
(五) 家兔	(15)
(六) 狗	(18)
三、杂畜的质量标准和宰前检验	(21)
(一) 健康杂畜的一般特征	(21)
(二) 患病杂畜的一般特征	(21)
(三) 杂畜宰前检验	(23)
四、杂畜的屠宰加工和宰后检验	(27)
(一) 马、驴、骡、骆驼的屠宰加工和宰后检验	(27)
(二) 家兔的屠宰加工和宰后检验	(31)
(三) 狗的屠宰加工特点及宰后检验	(36)
五、杂畜肉的营养价值与食用方法	(38)
(一) 杂畜肉的形态结构与食用意义	(38)
(二) 杂畜肉的化学成分与食用价值	(42)
(三) 杂畜肉的食用方法	(45)
(四) 杂畜肉与牛、羊、猪肉的区别	(52)
六、杂畜肉新鲜度的检查	(54)
(一) 杂畜肉在经营中的变化	(54)

(二) 杂畜肉新鲜度检查	(58)
七、杂畜肉的贮藏	(61)
(一) 杂畜肉的冷冻贮藏	(61)
(二) 冻杂畜肉的解冻	(63)
八、杂畜肉制品	(65)
(一) 广汉缠丝兔	(65)
(二) 兔肉香肠	(66)
(三) 义乌兔肉松	(67)
(四) 卤兔	(67)
(五) 腊大兔	(68)
(六) 腊乳狗	(68)
(七) 金华火腿	(69)
(八) 马肠	(71)
(九) 酱驴肉	(72)
(十) 驴肉肠	(73)

一、杂畜肉是风味独特的肉类食品

“杂畜肉”是我国商业上常用的名词。在肉类食品中，除猪肉、牛肉、羊肉、家禽肉等以外，其它家畜肉，如马肉、驴肉、骡肉、骆驼肉、家兔肉、狗肉等，都属于杂畜肉类。杂畜肉在整个肉类生产中所占的比重不大，但是它们各具独特风味，不仅是我国各族人民所喜爱的肉食，而且在国际市场上也是很受欢迎的肉品。

马、驴、骡、骆驼、狗等家畜，在人类的生产和生活中，有着极其广泛的作用和很高的经济价值。

在我国，饲养马、驴、骡、骆驼，主要不是为了食用，而是作为农牧业生产中的重要役畜，特别是我国北方，这些役畜在耕作、驮载、驾车等方面起着重要作用。在国防上，马、骡、骆驼也有重要作用。我国幅员辽阔，边防线长，地形复杂，山多、荒漠及沙漠也多，在很多情况下，军马、军骡、军驼的适应性强，比机械化装备更为灵活机动。马术是我国少数民族群众喜爱的传统体育活动，欢庆丰收、庆祝节日，举行婚礼等多有赛马活动。

马鬃、马尾、马皮、驼绒、驼毛、驼羔皮、兔皮、兔毛、狗皮等都是很好的工业原料。其中驼绒、驼羔皮、兔毛、兔皮、狗皮还是高档纺织品及制裘原料，也是我国传统出口商品。驴皮是名贵药品“阿胶”的原料。杂畜的粪便是肥效较高的有机肥料，兔粪还有较强的杀虫效力。

解放前，我国养畜业发展缓慢，特别是近百年来，帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山的残酷剥削和压榨，严重地破坏了生产力的发展，养畜业也一直处于衰落和停滞不前的状态。解放后，党和国家十分重视家畜的繁殖和改良，制定了一系列保护和发展畜牧业的方针政策，使衰落的养畜业得到了恢复和发展。今后，随着我国农业和交通运输业的机械化程度的提高，马、驴、骡、骆驼的经济作用将会从役用逐步转向其它方面。现在，国外一些发达国家，已出现了专业化的马乳和马肉生产。

马肉、骆驼肉是牧区人民食用的重要肉类。骆驼肉也是信仰伊斯兰教各族人民食用的肉类食品。驼峰、驼掌还是我国宴席上的名肴。马奶、骆驼奶既是牧区人民不可缺少的饮料，又能制成奶酒和奶制品，为牧区人民提供重要的营养食品。

华北、东北等地区群众把驴肉视为别具风味的肉食。家兔肉嫩味美，高蛋白，低脂肪，易于消化，是理想的食用肉类。广东、广西、四川、湖南、浙江、江西、吉林省延边等地，食用狗肉有着悠久的历史，而且烹调有方，素享盛名。

狗，遍布世界各个角落，在人类社会的各个领域立过不少“犬马之劳”。自然，狗也有消极的一面，它能传播一种死亡率很高的传染病——狂犬病，因此有些地区禁养狗。但是权衡利弊，无论如何，狗还是“功大于过”。只要是有关部门处理好养狗与预防狂犬病的关系，象预防其它家畜传染病一样，给狗定期注射预防狂犬病疫苗，就能促进“看门狗”向“商品狗”方向发展，增加肉源，满足人民群众的需要，促进对外贸易的发展。

二、杂畜的品种与生态特征

杂畜的品种较多，主要品种有马、驴、骡、骆驼、家兔和狗。商业上经营的马、驴、骡和骆驼等肉品，基本上是利用失去役用能力或繁殖能力的淘汰畜，只有一部分壮龄马供加工出口肉用。由于我国饲养马、驴、骡和骆驼的数量较多，每年正常淘汰的马、驴、骡和骆驼的数量也不少，仅据内蒙古自治区统计，每年收购杂畜肉就达1,700吨。

我国幅员广阔，气候各异，各地所产的马、驴、骡等的品种和生态特征也不相同。现将几种主要杂畜的饲养历史、品种及其产地简介如下：

(一) 马

我国具有悠久的养马历史。早在公元前三、四千年，马在我国已被驯化为家畜，比国外养马要早一、二千年。传说在黄帝时代，就发明了车辆，随后就用马匹驾车。殷商时代（公元前16世纪到前十一世纪）已用四马驾车，并设司马之职。西周时代（公元前1123—771年）设有专门掌管马匹的官职，将马的用途分为：种用、军用、仪仗用、驿站交通用、狩猎用、一般役用等六类，并建立了完备的马政制度。汉唐时期，养马事业又有了较大的发展。汉朝曾在西北地区设养

马场36处，养马达30万匹以上。这个时期还从西域引入优良马种，进行了马匹改良。到了宋、元时期，军马更受重视，养马盛极一时。

在我国悠久的养马史上有着多方面的辉煌成就。2500年前的春秋时期，伯乐、方九皋擅长相马，是杰出的相马家。伯乐所著《相马经》是世界上最早的一部马匹外貌鉴定著作。2000年前发明的铁蹄术，在生产上起到了巨大的作用。

解放后，我国马匹不论在数量上还是质量上，都有了很大的发展和提高。据统计，我国现有马匹达一千一百余万匹，其主要品种有以下几种：

1. 蒙古马

蒙古马是世界有名的古老良种马之一，原产于蒙古草原，数量很大，约占全国马匹总数三分之一以上。我国现有的马匹大部分属于蒙古马血统，多分布在华北、东北和西北各地。蒙古马还是世界上最古老的骑乘马种之一，在骑兵中始终发挥着重要作用。

蒙古马长期生活在冬季寒冷、干燥，夏季炎热，寒暑变化剧烈的自然环境中，并由于终年放牧，因而具有强壮的体质，良好的适应性及耐粗饲等特点。蒙古马体型一般较小，体高约120—135厘米，体重约260—370公斤，毛色以骝毛、青毛为主，褐色毛次之。

在商品经营中，蒙古马占有重要地位。内蒙古自治区每年都有相当数量的耕马调出，也有一定数量的乘马调入市场。近年来马肉的产量逐年增加，有较大的发展潜力。

2. 河曲马

河曲马产于甘肃、青海、四川三省交界地区，因产地处于黄河上游拐弯之处，故名河曲马。这种马因长期生活在海拔3,500米以上的高寒地带，具有耐粗饲、耐寒、体质健壮、劳役性能强的特点，是我国地方马中体型较重的优良品种。河曲马体高140厘米左右，体重400公斤左右。商业部门曾经营过河曲马，从产地调入邻近省、区，支援了农业建设。

3. 西南山地马

西南山地马又称西南马，产于四川、云南、贵州和广西北部等省、区的高原山区。这种马分布广阔，其体型虽有差异，但是都具有山地马的共同特征。西南马体格矮小，体型紧凑，灵活稳健，蹄质坚实，善于走山路；体高一般在105—125厘米之间，体重约155—225公斤；毛色多为骝毛、青毛。西南马的商品流转区域，以西南各省、区为中心，互相调剂有无，只有部分流入安徽、湖南、河南等省。

4. 哈萨克马

哈萨克马主要产于新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州。据历史记载，今伊犁地区即为二千多年前汉代西域的乌孙国。乌孙国出产良马，被誉为西极马。近代，称此种马为伊犁马，现已正式定名为哈萨克马。哈萨克马是一种古老的草原马种，为我国四大马系之一。其外型与一般草原马有共同的特点，只是体格高大，体高一般为135厘米左右，体重为360公斤左右。此种马体质健壮，性情温顺，耐粗饲，抗严寒，有良好的适应性。

5. 伊犁马

伊犁马是我国培育的优良品种，与三河马同享盛名。主

要产于新疆伊犁地区，其中以昭苏、新源、尼勒克、巩留、特克斯各县数量最多、质量最好。伊犁马体质健壮，高大，结构匀称紧凑，具有草原马特征；耐粗饲、耐寒冷、工作能力强；体高一般为145—151厘米，体重为450公斤左右。为了和当地哈萨克马区别，定名为伊犁马。此种马调往内地，颇受欢迎。

哈萨克马和伊犁马除作乘、挽之用外，还可产乳，供当地少数民族饮用。

6. 三河马

三河马是我国培育的优良品种之一，早在1955年就正式确定为我国优良品种，现在数量和质量方面都有显著提高。主要产于内蒙古自治区呼伦贝尔盟北部，以额尔古纳旗的三河地区为中心，故名三河马。三河马分为乘挽兼用型、骑乘型和挽型等三种类型，其中以乘挽兼用型较多。这种马体质健壮，结构匀称紧凑，体高一般在145—155厘米，体重在350—400公斤，具有耐劳、适应群牧的特点，并有良好的速度和挽力。每年都有一定数量的三河马调入其它地区，对改良蒙古马起了一定的作用。

7. 黑龙江马

黑龙江马主要产于黑龙江省松嫩平原，吉林省也产一些。1950年开始培育，1960年选择理想型杂种公、母马横交固定和自群繁育，1975年经普查核定，初步育成新品种——黑龙江马。黑龙江马属于挽乘兼用型，体型上有轻重两型。此马结构均称，体质结实，具有耐粗饲、抗病力强、适应性强、遗传性良好等特点。体高一般为149—156厘米，体重为500公

斤左右，在商品经营上，有一定的地位。

我国饲养的马匹，除上述几个品种外，还有其它一些品种。近年来，各地正在培育适合当地环境条件的地方品种，也从国外引进了一部分良种马，进行马种的改良。

(二) 驴

我国是养驴最早的国家之一。目前，我国养驴约有八百万头，占世界养驴总数的20%左右，为世界之冠。

我国约在先秦时代就开始饲养驴。汉初有少量驴进入中原。

汉朝陆贾在《新语》中，把驴与“琥珀，珊瑚、翠玉、珠玉”并列为“宝”，可见其名贵程度。上层人物、名人雅士爱驴，无非是为了消遣。到了唐代，驴的饲养量逐渐超过了马。历代劳动人民喜欢驴，是为了用于生产。驴的性情温顺，能吃苦耐劳，抗病力强。无论是用驴拉犁耕田、挽车运货，还是驮人翻山越岭，样样干得很出色。如果让它拉磨轧碾，只要用布蒙住眼睛，就会不停地运转，无须后面跟着人鞭打。

驴和马为同属异种动物。在古生物学上认为两者有共同的起源。它们在外形上和生物学特性上有相同之点，又有不同之处。驴的头较大，耳长，无门鬃，鬣毛退化，尾根无长毛，尾端毛稀而短，毛色单纯。淡色毛的驴，多具背线、鹰膀，蹄小而高。

按驴的体型大小，一般分为大、中、小型三种。

1. 大型驴

全国著名的大型驴有关中驴、德州驴和泌阳驴。这种驴体型高大（130厘米以上），体重250—290公斤，体质结实，蹄小而坚实，抗病力强，遗传性良好，持久力强。关中驴产于陕西省关中平原渭河流域诸县。关中驴的毛色以黑为主，是我国驴种的代表，同时也是世界良种驴之一，现有十余万匹。德州驴，又称山东驴，原产于山东省德州、惠民地区，以及河北省南部平原地区，以德州地区产的较多，故名德州驴。大型驴驮挽能力强，能负担各种劳役，并在改良各地驴种和繁育马骡中发挥了良好作用。

2. 中型驴

中型驴分布全国各地，其中华北平原为主要产区。中型驴体高一般在110厘米至130厘米，体型呈正方形，发育匀称；耐粗饲，耐劳苦，行动敏捷，持久力强，适应性良好；主要用于耕地、拉磨、拉水车、驮运等工作。

3. 小型驴

小型驴俗称毛驴，饲养区域很广，西北、华北各省、区均有分布，数量也多，其中以新疆维吾尔自治区产的最佳。小型驴体高一般在110厘米以下，短小精干，行动敏捷，毛色多为灰色；适应性很强，易于饲养，性情温顺；多用于骑乘、驮载、拉磨及拉小型车辆等。

目前，全国各地养驴数量增加，驴的淘汰量也逐年增多。但是有些地区商业部门没有重视经营，大多是群众就地屠宰，自由交易，自食自销了。

(三) 骡

骡是马与驴的种间杂交产物。母马和公驴的杂交种叫马骡，学名是骡。公马和母驴的杂交种叫驴骡，学名是馱驢。

我国西北地区少数民族，早在先秦时代就开始繁殖和使用骡，在内地则是战国时期以后开始推广的。《汉书》上记载，大将军卫青围困匈奴时，匈奴人乘黄昏时骑骡突围而去，并记有“匈奴奇畜即驴骡也”，说明当时内地人民养骡还不普遍。

骡主要分布在华北各省、区，以及陕西、甘肃、吉林、黑龙江、辽宁等地，其它地区也有，但数量较少。

骡的大小主要依据驴种的品质和母马的体格而定，一般马骡比驴骡大。马骡的体高一般为145—150厘米，驴骡的体高一般为130厘米左右。骡的大小，也与饲养管理等因素有关。

骡的外貌介于马和驴的中间，耳比马长、头也比马头长；鬃、鬣、尾毛不如马的发达，蹄狭比驴蹄较大，毛色比较单纯。骡一般没有生殖能力，但役用能力、特别是馱、挽能力强于马和驴。它耐劳、抗病力强，性情温顺，易于饲养管理，饲料的利用率高，因此是一种很受欢迎的重要役畜。

骡还有早成熟的特点，二岁时其体格就可发育到成年骡一样供使役。骡的寿命长，一般可活40—50年，有的可活60年以上。

我国骡的商品量较小，作为肉用的则更少，除老残和失

去役用价值的以外，多不屠宰。

(四) 骆 驼

我国饲养骆驼的历史悠久，也是饲养量最多的国家之一。我国现有骆驼约60余万峰。据历史记载，公元前一千多年，我国西北荒漠地区少数民族开始饲养骆驼。到了秦代，西北、华北等地大量饲养，多用于交通运输和军事上。西汉时期开辟了誉满中外的“丝绸之路”，汉、唐盛世骆驼商队络绎不绝，往来于这条路上，大大促进了我国与西域诸国的文化艺术和物资的交流。至今，我国西北和北部各省、区的戈壁沙漠及干旱草原地区，在交通运输和牧民的生活方面，骆驼仍然起着重要作用，因而自古以来就享有“沙漠之舟”的美称。骆驼是役、乳、毛、肉多用家畜。一般中等肥度的骆驼产肉180—200公斤，产脂肪30—40公斤。驼绒轻软美观，纤维长，弹性好，是纺织工业的贵重原料。一峰驼产绒十斤左右，价值四、五十元。驼峰、驼掌都是名菜，一个驼峰价值一百多元，驼骨还可雕成精美的工艺美术品，质地和象牙差不多。骆驼的役用能力也很强，相当于一匹中等挽马，接近两头犏牛，而且可乘、可驮、可挽。它虽不善于飞奔疾驰，但是腿长步幅大，行走稳健，持久力强，寿命长，耐热耐寒，耐饥渴，什么草都能吃，抗灾能力强。在沙漠，荒漠及干旱草原，骆驼是比较可靠的运输牲畜。在我国西北，华北地区的大多数省、区，发展骆驼潜力也很大。

1. 骆驼的生态特征