

四川科学技术出版社

胡文忠 编著

科学养殖小手册

KE XUE YANG ZHI

XIAO SHOU CE



科学养殖小手册

胡文忠 编著

四川科学技术出版社

1988年·成都

责任编辑：杜 宁

封面设计：韩健勇

技术设计：翁宜民

科学养殖小手册

胡文忠 编著

四川科学技术出版社出版、发行

（成都盐道街三号）

四川省新华书店经销

双流县印刷一厂印刷

ISBN 7—5364—1116—2/S·163

1989年3月第一版 开本787×1092毫米1/32

1989年3月第一次印刷 字数197千

印数1~23200册 印张9.5 插页2

定 价：2.80元

·内 容 简 介·

本书对60多种动物的养殖前景、养殖技术、综合加工利用等，以及近年来新兴的20多种养殖品种的养殖作了重点介绍。为了满足城市居民需要，还特别编写了鸟、鱼、虫、猫等观赏动物的养殖技术。书末附有饲料配方。

前 言

随着我国改革开放、搞活经济政策的落实，经济基础的进一步巩固，90年代将全面进入经济腾飞的现代化时代。在这个时代潮流下，将要求各行各业提供更多更好的食物、能源、物资和环境条件，以满足日益发展的社会需要。解决食物的办法，就是要进一步发展农、林、牧、副、渔各业，使大农业系统处于良性循环状态。而实现这个良性循环，种植业仍然是基础的基础，养殖业则是促进农业系统良性循环的关键子系统。要使这个子系统运转正常，就必须大力发展养殖畜禽鱼产品，广泛利用农村水陆空资源条件。

我国除已利用的土地、水资源和空域资源外，目前还有宜农荒地约5亿亩，可垦成农田约2亿亩，闲散地有4000万亩；沿海滩涂资源十分丰富；内陆漠水面积未曾利用的约有4000万亩，可供开发养殖滩涂1500万亩，还有低洼地、涝碱地4500万亩；山地丘陵宜林荒山，荒坡约11.7亿亩，宜牧草山、草坡6.7亿亩，其中水热条件较好的12个亚热带省区就有宜开发的荒坡7700多万亩；在广阔而肥沃的土地上，有草本、木本、藤本植物，有富含粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、淀粉、维生素等的禾本科、豆科植物，有大量廉价的农副产品可供利用。所有这些待开发利用的资源，对发展畜牧业、家

禽养殖业，水产养殖业和饲养城市观赏动物等都是极好的基础。利用这些待开发资源，不仅可以解决农业土地严重不足问题，而且可以解决农村劳力大量闲置或过剩问题，此外还可提供大量的食物和工业原料。

发展养殖业，不仅是利用国土资源问题，更重要的是为农业系统的良性循环和为城市居民生活和工业生产提供原材料的问题。农业系统中的种、养、加工和流通等子系统是互为前提和因果关系的。种植业为畜牧业提供饲料等原料，畜牧业和种植业为渔业提供原料，而畜、渔业又为种植业提供良好的生态环境，为加工业提供原料，为人类提供食物，即农业系统内诸因子是相辅相成的。历史告诉我们，农业中某一子系统发生故障，不久就会延滞影响其他子系统的运转，例如，在“以粮为纲”的指导思想下，只重种粮，结果由于畜渔林业的高蛋白高营养食品减少，使人们消费粮食成了恶性循环，即“越不吃肉食，越多吃粮食，粮食越供不应求”。

近10年来，养殖业的恢复和发展，为广大城乡居民提供了大量的肉、禽、鱼、蛋、奶等食品，为工业提供了大量的皮、毛、骨、丝及动物肉及脏器，既解决了人民饮食，又解决了工业原料，还大量生产出口创汇产品，换取外汇，例如，全国食品加工业1985年实现总产值425.54亿元，其中肉蛋工业总产值为107.9亿元，利用脏器生产生化药达180余种，实现工业产值2.4亿元，生产的胰岛素针剂、催产素针剂，肝素钠、胰酶粉、人工牛黄等等都是国内外紧俏药物，供不应求。又如发展蚕桑养殖，仅1981~1985年全国即产茧约135万吨，创产值数百亿元，使中国蚕丝产量、出口量都居世界首位。

我国畜牧业生产,在世界上也具有很重要地位。据联合国统计,1985年,中国已拥有大牲畜1.14亿头,绵山羊1.6亿头,猪3.3亿头,家禽19.8亿羽;产肉类1926万吨,居世界第二位,奶类295.6万吨,居31位,蛋类534.7万吨,居首位,产绵羊毛17.8万吨,居4位,其中,猪肉1564.7万吨,居首位,禽肉160.2万吨,居3位,羊肉59.3万吨,居4位,兔肉5.6万吨,居5位,牛肉46.7万吨,居20位。近几年的发展,已使我国畜禽鱼蛋奶毛等养殖产品产量在世界上的地位更显重要。即是说,在中国耕地只占世界总数7.0%、草地(2.73亿公顷)占8.7%的条件下,中国养出占世界大家畜总数7.4%、羊9.9%、猪42%、家禽23%、谷物18.6%、肉类13%、奶类0.6%、蛋类17.5%,这样水平的畜牧产品,说明我国养殖业成绩是不小的。

但是,由于我国人口较多,养殖业中个体生产力和劳动生产率还较低,人平拥有畜禽量还较低。据联合国统计1985年资料,世界养肉牛,平均体重198公斤,平均每头存栏牛产肉34公斤,出栏率17%。而中国分别为102公斤,5.4公斤,5.3%;世界有奶牛22242.3万头,中国仅有84万头;世界养羊,平均出栏胴体14公斤,每只存栏产肉5.3公斤,产绵毛2.7公斤,而中国仅分别为12公斤,3.8公斤,1.9公斤;世界养猪平均胴体73公斤,出栏率101%,每头存栏猪产肉74公斤,中国分别为69公斤,72%,50公斤(远比意大利、法国、日本低);世界家禽平均每只存栏产禽肉3.6公斤,产禽蛋3.5公斤,中国仅有0.8公斤和2.7公斤;饲料转化率,国外肉猪为3左右,国内为4,最好的为3~3.5,国外肉鸡为2~2.5,国内为2.5~3.5。1985年世界人平畜产品产量;

养圈，并且有的已积累成熟经验和技术方法。这一类产品的发展，不仅满足了制药、服装、皮革、食品的需要，而且进一步证实了人类认识自然和改造自然的能力正在加强。

我国养殖业虽在蓬勃发展，但要完全满足国人日益增长的需要，或者达到美、日、西欧国家的消费水平，尚须作长期努力。首先，我国城乡居民膳食结构基本为素食，植物性食物提供的热能高达92%，其中以谷物来源的占71%，膳食类蛋白质来源于豆类的占10.7%，来源于动物食品的仅为11.4%，膳食脂肪热能为18.4%，其中动物性脂肪占40%，说明动物性食品消费量过低，儿童、青少年的膳食中蛋白质水平仅为供给量的78~87%，钙和核黄素仅为供给量的42~60%，农村居民动物蛋白消费量特别低。在这种情况下，要短期改变膳食结构达到先进国家标准是很困难的，一是消费习惯不易改，二是生产水平达不到。因此，只有大力发展养殖业、养鱼业，逐步增加产量、提高居民对动物蛋白质的供给和消费。

其次，我国居民的消费水平还很低，而且存在城乡、沿海和内地，高技术高文化与低文化无技术人员收入和不同收入等级的消费差别。①到1985年，我国城乡居民人平年消费牛羊肉仅1.5公斤，鲜蛋5公斤，家禽1.9公斤，水产品4.7公斤，猪肉13.9公斤。这还是平均消费水平！也就是说城市消费超过平均水平，而农村消费低于这个水平。②就城乡消费差别讲，以四川1987年抽样调查为例，1987年四川城市居民人平消费猪肉32.06公斤，牛羊肉家禽蛋共17.41公斤，鲜奶3.97公斤，鱼类3公斤，而农村居民人平消费猪肉18.2公斤，牛羊肉家禽蛋共3.8公斤，鱼虾0.3公斤，可见，城乡消费相差一

倍多。③在城市中，高技术高文化人员消费又高于一般。四川调查资料表明：这些人员收入比平均水平高100.08元，高15.5%，生活支出比平均多13.8%，消费鱼虾、蛋、猪牛羊羊肉比平均高10~20%。④高收入(上千元户)比一般收入户多消费牛羊肉一倍，鱼类61.9%，家禽54.5%，鲜蛋30.4%。⑤沿海比内地，以1987年农村居民消费为例，上海、广东比四川人平年消费肉禽蛋鱼分别多14.24公斤和8.1公斤(三者的肉禽蛋鱼量消费分别为35.93、29.78、21.69公斤)。⑥从收入不同档次消费看，收入高的消费畜禽鱼高。仍以四川农村1987年为例，纯收入200元以下者，消费肉禽蛋鱼总计为11.9公斤；纯收入500~1000元者，为31.49公斤；纯收入1000元以上者，为44.5公斤。从此种纯收入差别看出，大致每增加250元纯收入，现有水平下增加消费畜禽鱼蛋10公斤左右。以上这几个方面的比较说明，消费差别悬殊，必须广泛发动农民，特别是边远山区的农民大力养殖畜禽鱼类产品，才能尽快满足城市需要，及自身需要。

再次，我国养殖的基础设施还很差，发展大规模生产还需要积累资金，必须从眼前起步，逐步扩大养殖才是出路，因此，要求全面推广养殖技术，努力发展养殖业。

总之，我国1990年后10年的经济起飞，要依靠农业这个坚实基础，而农业中养殖业又是这个基础的支柱之一。我国养殖资源丰富，为发展畜禽鱼类生产提供了基础，多年的实践积累了养殖经验和技術方法，社会经济的发展，人民生活水平不断提高需要越来越多越好的食物，现实的差距和不同地区、不同收入水平产生的消费水平不同，迫使我们从目前

做起，努力发展养殖，就地、自行解决需求矛盾。而对于一些“特别养殖品种”的养殖技术与方法，近年来尚未多见。因此，本人不惜花费时间，不揣冒昧，编写了此书，但愿能为有志于养殖的同志效劳。

作 者

1988年9月

目 录

一、养 猪

- (一) 猪的养殖前景..... (1)
- (二) 仔猪增重诀窍..... (3)
- (三) 肉猪快速增重新方法60种..... (5)
- (四) 瘦肉猪养殖技术..... (13)
- (五) 肉猪快速养殖法..... (14)
- (六) 群养猪注意要点..... (16)
- (七) 生猪常见病及其防治..... (18)
- (八) 养猪的系统思考和综合利用..... (22)

二、养 牛

- (一) 牛的养殖前景..... (24)
- (二) 水牛的利用..... (26)
- (三) 肉牛快速养殖法..... (28)
- (四) 奶牛饲养注意事项..... (30)
- (五) 牛的常见病及其防治..... (31)

三、养 羊

- (一) 羊的养殖前景..... (35)

- (二) 快速养羊要点..... (37)
- (三) 奶山羊养殖技术..... (39)
- (四) 羊的常见病及其防治..... (42)
- (五) 羊产品的加工及其销售..... (44)

四、养 马

- (一) 马的养殖技术..... (46)
- (二) 马的主要传染病及防治..... (50)

五、养 梅 花 鹿

- (一) 梅花鹿的养殖技术..... (53)
- (二) 鹿茸的采集与加工技术..... (56)

六、养 獐 子

- (一) 獐子的养殖及麝香的人工制取技术..... (58)

七、养 狐 狸

- (一) 狐狸养殖技术..... (60)
- (二) 狐狸皮的剥取与加工..... (62)

八、养 貉

- (一) 貉的养殖技术..... (64)

九、养 鸡

- (一) 鸡的养殖前景..... (67)
- (二) 肉鸡速养法..... (69)

(三) 机械化养鸡·····	(71)
(四) 蛋鸡养殖注意事项·····	(75)
(五) 鸡的常见病及其防治·····	(77)
(六) 鸡的销售及综合利用·····	(80)

十、养 火 鸡

(一) 火鸡养殖技术·····	(82)
-----------------	------

十一、养 鸭

(一) 肉鸭和蛋鸭养殖要点·····	(87)
(二) 养群鸭技术·····	(89)
(三) 鸭的孵化·····	(92)
(四) 鸭的常见病及其防治·····	(95)

十二、养 鹅

(一) 养鹅注意事项·····	(98)
(二) 鹅的常见病及其防治·····	(101)
(三) 活拔毛技术·····	(102)

十三、养 兔

(一) 兔的养殖前景·····	(104)
(二) 肉兔养殖速成技术·····	(105)
(三) 长毛兔养殖关键技术·····	(109)
(四) 兔的常见病及其防治·····	(115)
(五) 兔的加工与利用·····	(119)

十四、养 蜂

- (一) 蜜蜂养殖 前 景…………… (123)
- (二) 中西蜂养殖技术 要 点…………… (125)
- (三) 流动 养 蜂…………… (130)
- (四) 蜜蜂病虫害 及 防治…………… (131)
- (五) 蜂产品的综合加工及 利 用…………… (133)

十五、养 蚕

- (一) 蚕的养殖 前 景…………… (138)
- (二) 户养蚕 技 术…………… (139)
- (三) 蚕常见病及 防 治…………… (144)

十六、养 蛎 牛

- (一) 蜗牛养殖前景及其技术 方 法…………… (148)

十七、养 蛇

- (一) 蛇的养殖技术与加工 利 用…………… (152)
- (二) 蛇的 加 工…………… (154)

十八、养 地 鳖 虫

- (一) 地鳖虫养殖前景与养殖 技 术…………… (156)

十九、养 蚯 蚓

- (一) 蚯蚓养殖前景与养殖 技 术…………… (160)

二十、养 蝇 蛆

- (一) 蝇蛆的养殖技术…………… (163)

二十一、养 蛙

- (一) 青蛙养殖技术加工利用…………… (166)
(二) 牛蛙养殖技术…………… (167)
(三) 蛙产品及其综合利用…………… (169)

二十二、养 蟾 蜍

- (一) 蟾蜍的养殖前景及饲养加工技术…………… (170)

二十三、养 猫

- (一) 养猫的前景与饲养管理…………… (173)

二十四、养 狗

- (一) 养狗的前景与饲养管理…………… (175)

二十五、养 金 鱼

- (一) 金鱼的养殖前景与养殖技术…………… (177)

二十六、养 鸟

- (一) 家庭常养鸟的养殖技术(包括鸚鵡、
黄鹌、百灵、相思鸟、画眉、柳莺、
八哥、云雀、金丝鸟、戴胜等)…………… (179)
(二) 家庭养鸟与常见病防治…………… (188)

二十七、养 鸽

- (一) 鸽的养殖前景与养殖技术…………… (192)

二十八、养 鹌 鹑

- (一) 鹌 鹑 的养殖前景与养殖技术…………… (196)

二十九、养 鹧 鸪

- (一) 鹧鸪的养殖技术…………… (200)

三十、养 鱼

- (一) 新品种鱼的养殖技术(包括罗非鱼、杂交鲤、良种鲫鱼、胡子鲶、鳊鲥、桂花鱼、虹鳟、武昌鱼、加洲鲈鱼、鲮鱼、鳙鱼、鳊鲶、淡水白鲳等)…………… (203)
- (二) 工厂化养鱼新技术…………… (212)
- (三) 网箱养鱼技术…………… (217)
- (四) 大水面围栏养鱼技术…………… (220)
- (五) 流水养鱼高产技术…………… (225)
- (六) 鱼类常见病及其防治…………… (228)

三十一、养 泥 鳅

- (一) 泥鳅的养殖前景…………… (235)
- (二) 泥鳅养殖技术…………… (236)
- (三) 泥鳅常见病害防治…………… (241)