

 新时代新村官丛书
XINSHIDAI XINCUNGUAN CONGSHU

现代高效 养殖业导读

组织编写 江苏省委组织部

主 编 王志跃

凤凰出版传媒集团
 江苏科学技术出版社





新时代新村官丛书

XINSHIDAI XINCUNGUAN CONGSHU

现代高效养殖业 导 读

组织编写 江苏省委组织部

主 编 王志跃

副 主 编 许小琴 杨海明

编写人员 王杏龙 张 军 许世勇

喻礼怀 刘蓓一 吴蓉蓉



图书在版编目(CIP)数据

现代高效养殖业导读/王志跃主编. —南京:江苏科学技术出版社,2009.6

(新时代新村官丛书)

ISBN 978-7-5345-6751-3

I. 现… II. 王… III. 养殖—农业技术 IV. S8

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第092828号

新时代新村官丛书

现代高效养殖业导读

组织编写 江苏省委组织部

主 编 王志跃

责任编辑 张小平

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平

丛书总策划 黎 雪

执行策划 周兴安 张小平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 盐城印刷总厂有限责任公司

开 本 880 mm×1 240 mm 1/32

印 张 6.375

版 次 2009年6月第1版

印 次 2009年6月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6751-3

定 价 26.00元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换



新时代新村官丛书

XINSHIDAI XINCUNGUAN CONGSHU

《新时代新村官丛书》的出版得到中共中央组织部的大力指导！

《新时代新村官丛书》出版委员会

主 任 王国生

副主任 杨新力 黄莉新

委 员 （以姓氏笔画为序）

刘立仁 刘国中 庄同保 吴沛良

陈海燕 赵永贤 徐毅英 谭 跃

序

Preface

选聘高校毕业生到村任职，是中央作出的一项战略决策，各级党委高度重视，社会各界广泛关注，农村基层普遍欢迎。截至2008年底，江苏省已选拔了近万名大学应届毕业生到村任职。到农村去、到基层去、到艰苦的地方去，已成为大学生健康成长的鲜明导向。

为帮助大学生“村官”了解农村情况、熟悉涉农政策，掌握发展农村经济、做好农村工作的基本知识，在中央组织部的指导下，江苏省委组织部和凤凰出版传媒集团江苏科学技术出版社组织一批富有农村工作经验的同志，针对大学生“村官”的岗位特点和实际需求，编写出版了《新时代新村官丛书》。《丛书》内容生动，案例翔实，图文并茂，具有较强的科学性和实用性，是大学生“村官”岗位培训的指导用书，也是有志于到农村工作大学生的有益读本。

需要特别指出的是，大学生“村官”在认真阅读这套丛书的同时，还要注重向农民学习、向基层干部学习、向实践学习，这样才能得到实实在在的提高，才能真正成为农村发展的带头人、科技兴农的引路人、农民群众的贴心人。



2009年6月



目 录

一、现代高效养殖业概述

- (一) 如何认识现代高效养殖业 002
- (二) 现代高效养殖业的基本特征与发展方向 010
- (三) 如何发展现代高效养殖业 014

二、现代养殖企业的设立和经营

- (一) 养殖企业建设的基本程序 026
- (二) 如何开展市场调研 028
- (三) 市场调研的主要内容 031
- (四) 调研结果分析与决策 036
- (五) 风险评估和规避策略 037
- (六) 投资技巧 040
- (七) 现代养殖企业经营模式 043
- (八) 可行性研究报告 047

三、现代高效养殖业的技术保障

- (一) 品种技术 052

(二)	安全饲料生产技术	059
(三)	健康养殖技术	069
(四)	高效动物防疫	074
(五)	加工技术	084

四、养殖生产关键技术各论

(一)	猪	092
(二)	奶牛	103
(三)	肉牛	109
(四)	兔	115
(五)	蛋鸡	124
(六)	黄羽肉鸡	131
(七)	鸭	135
(八)	番鸭	143
(九)	绿头野鸭	147
(十)	鹅	152
(十一)	肉鸽	159
(十二)	鹌鹑	165
(十三)	池塘养鱼	170



(十四)	罗氏沼虾·····	175
(十五)	河蟹·····	179
(十六)	斑点叉尾鲷·····	186
(十七)	鳊鱼·····	190
(十八)	翘嘴红鲌·····	194

一、现代高效养殖业概述

(一) 如何认识现代高效养殖业

(二) 现代高效养殖业的基本特征与发展方向

(三) 如何发展现代高效养殖业



(一) 如何认识现代高效养殖业

1. 养殖业的主要分类

一般说来,养殖业包括畜牧业和水产养殖业。就目前而言,畜牧业包括:一是以猪、牛、羊、兔为主的家畜养殖业;二是以鸡、鸭、鹅为主的家禽养殖业;三是以鸽、鹌鹑、雉鸡(野鸡)、野鸭、狐狸、水貂等为主的经济动物养殖业。水产养殖业包括淡水养殖业和海水养殖业。以犬、猫、鸟为主的宠物养殖业正日益兴起。现代高效养殖业一般不包括宠物养殖业,故本书将不涉及。

2. 养殖业的经济特点

充分认识和掌握畜牧业经济的特点,是发展现代高效养殖业的重要基础。

(1) 畜牧业是自然再生产和经济再生产的混合体

畜牧业生产既表现为畜禽自身生长发育、不断繁衍这一自然再生产过程,同时又为人们提供一定的使用价值和价值,满足人们特定的需要,表现为经济再生产的过程。因此要求人们在畜牧生产中应采用先进的科学技术和方式,取得应有的经济效益。



大型牛场



鸽子的集约化饲养

(2) 畜牧业是以植物性生产为基础的第二性生产

玉米、水稻、小麦、大豆等植物的生产主要依靠吸收土壤中的水分、养分及空气中的二氧化碳,并通过太阳能进行光合作用,属第一性生产。而畜牧业则是以上述农产品为饲料,利用动物本身的生长发育机能,将植物性产品转化为肉、蛋、奶等动物性产品的产业,并将一部分不能利用的物质作为肥料还给土地,故为第二性生产。

(3) 畜牧业是一类容易产生价格大波动的产业

畜牧业再生产周期长,存在“时间进入壁垒”和“高成本退出壁垒”,容易造成价格的大幅波动。畜牧业是以畜禽为生产对象生产畜产品的生物过程,因此畜产品的生产周期决定于生物的繁殖、生长、生产周期。一般来说,畜禽的繁殖、生长、生产周期都要超过1年以上的时间,特别是现阶段生产技术条件下的畜牧业,畜禽从曾祖代到祖代、从祖代到父母代、从父母代到商品代的扩大生产需要更长的周期。一旦存养量过度下降,短时间内很难恢复,即使市场价格过度上涨,产品的生产供给量也不可能在短期内快速增长;一旦存养量过度增加,市场价格过度下降,产品的生产和供给量短时间内也很难下降。

以畜禽为生产对象的畜牧业也存在较高的退出成本。一群正在产蛋高峰期的家禽、一群正在快速生长的猪、一群正处于产奶高峰期的奶牛,即使出现因产品市场价格过低而导致亏损的局面,养殖户也只能继续投入、维持生产,否则意味着更大的亏损。因为一旦停止生产就意味着前期累计、长期投入的无效和报废。这种生产过程中进入的“时间壁垒”和“退出的成本壁垒”,使得市场价格调节机制出现短期失灵,从而导致产品价格的大幅波动。另外为经营畜牧业而投入的固定资产、房舍、用具、设备具有明显的不可共用性,一旦退出则意味着投入的固定资产报废,所以该行业存在较大的退出成本。

畜牧业所生产的产品属于典型的需求弹性小于供给弹性的一类产品,



容易造成价格的巨大波动。一方面,畜牧业生产规模可大可小,投资可多可少,技术相对简单,几乎不存在进入壁垒,因此存在较大的供给弹性。另一方面,随着经济的发展,人民生活水平的提高,畜禽产品已成为人们日常生活中的必需品,其需求弹性越来越小,是一类典型的需求弹性小于供给弹性的产品,价格的上下浮动对消费者需求量影响很小。畜禽产品的需求弹性小于供给弹性的经济学特点,是典型的“蛛网不稳定”条件,会使价格与产量波动越来越大,离开均衡点越来越远,结果导致价格的巨大波动。

(4) 畜牧业的市场风险较大

消费市场对畜产品消费鲜活的要求与畜产品的不易储运的矛盾,使畜牧业面临较大的市场风险。畜产品中除皮、毛外大部分是鲜活商品,这些商品一旦生产出来,不可能全部就地消费,也不可能同时进入消费过程,同时它们又很容易受细菌病毒的感染,不耐储藏、运输,再加上这些鲜活商品到达成熟阶段后,其价值不仅不会随投入的增加而增加,反而由于老、坏、病、死等原因,存在价值降低的趋势,消费市场对畜产品消费鲜活的要求决定了畜产品存放时间越长,其价值就越低。另外,畜产品储运存在较大的成本,因此畜牧业的市场风险较大。

(5) 畜牧业关系到人类生存和生活的质量

一是畜牧业所提供的产品大部分用于人类的食品和服饰,因此其供给数量与质量直接影响到人类的生存与健康,对该产业的质量管理政策应该特别给予重视。

二是畜牧业以畜禽等生物为生产对象,其生产过程对生态环境有直接影响,因此发展畜牧业应该特别注意生态环境的保护。

三是畜禽等生物的生存繁衍和安全与人类的生存和健康息息相关,疯牛病、禽流感等人畜共患病的暴发,提醒我们发展畜牧业必须以保证生物安全和人类安全为前提,注意建立健全生物和人类安全体系。

3. 现代高效养殖业与传统养殖业的主要区别

(1) 养殖形式

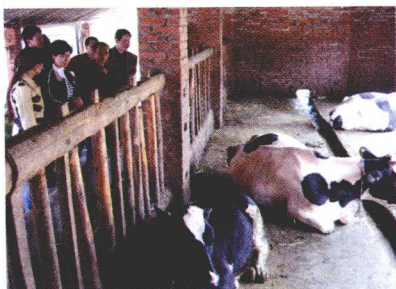
传统养殖业以千家万户分散饲养为主,生产规模小;现代养殖业强调适度规模化和集约化饲养。



农户散养鸡



鸡集约化饲养



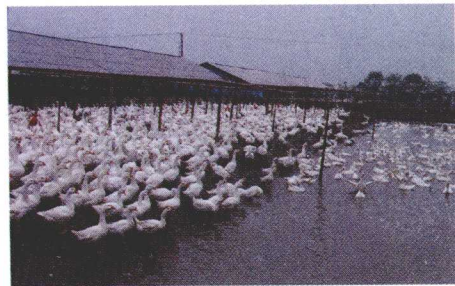
农户散养奶牛



奶牛集约化饲养



放牧养鹅



大规模养鹅



(2) 养殖目的

传统养殖业是作为家庭副业,不注重投入产出效益,俗话说“养猪不赚钱,回头望望田”“养猪是个小银行,零存整取有指望”等,体现的就是这样的理念。现代养殖业是将养殖作为一项产业,高效、优质是其追求的目标。

(3) 管理模式

传统养殖业靠经验管理,有啥喂啥,不注重技术投入,注重追求单位(个体)效益。现代养殖业包括了现代技术管理和经营管理的应用,注重追求规模效益。



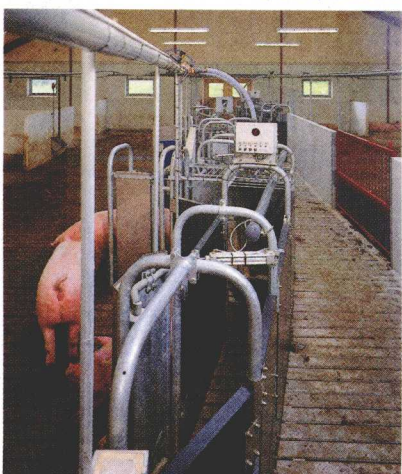
传统养殖喂鸡



传统养殖喂猪



现代养殖喂鸡(全自动加料器)



现代养殖喂猪

(4) 市场理念

传统养殖业是以生产为中心的;现代养殖业注重按市场需求生产产品。

(5) 抗风险能力

目前制约养殖业的主要因素是养殖利润和养殖疫病。对于规模养殖企业来说,由于养殖规范化、标准化程度较高,技术条件较好,疫病防范能力较高;散养户则不然,收益和疫病无论哪一个环节出问题,都可能对其养殖造成毁灭性的打击。

4. 现代高效养殖业的作用与地位

现代高效养殖业已发展成为集“种养加、产供销、贸工牧”一体化的综合性生产经营系统,已成为其他部门不可替代的重要产业部门,是国民经济的重要基础之一。其中畜牧业已成为农业经济中产业化程度最高、市场化特征最明显的最有活力的支柱产业。畜牧业在我国国民经济中的重要地位和作用具体表现在以下几方面:

(1) 养殖业能够为人们提供肉蛋奶鱼等动物性食品

动物蛋白在人体摄入的蛋白总量中所占的比例是衡量一个国家(地区)人们生活水平的重要标准之一。日本政府提出“一杯牛奶强壮一个民族”的口号,并将全国的中小学在课间给学生补充一杯牛奶作为一项长期政策。我国也有“学生奶”计划。



小贴士

教育部、农业部关于加强“学生饮用奶计划”管理的意见

为了改善我国中小学生的营养与健康状况,经国务院领导批准,国家“学生饮用奶计划”已于2000年开始在全国逐步实施。这项计划作为一项改善青少年营养与健康状况的重要措施已经列入《中国儿童发展纲要(2001~2010)》和《国务院关于基础教育改革与发展的决定》。为了进一步加强和规范“学生饮用奶计划”在学校的实施,确保“学生饮用奶计划”健康、有序地运行,教育部、农业部提出了关于加强“学生饮用奶计划”管理的意见。



(2) 养殖业为肉类及食品加工、毛纺、生物制药等轻工业提供原料

发达国家和地区都把食品加工业作为国民经济的主导产业,其产值(不包括皮革、皮毛和烟酒类)占国民经济总产值的16%~20%。养殖业是食品加工业的基础,养殖业的发展,不仅形成了多元种植结构,也推动了食品工业、皮革业、毛纺业、制药业和饲料工业的发展,为农村剩余劳动力的转移创造了条件和机会。

(3) 养殖业的发展可以促进粮食转化和农副产品的有效利用

养殖业可促进种植业从以粮食和经济作物为主的二元结构向粮食、饲料和经济作物为主的三元结构调整,促进生态农业的发展。从发达国家的经验看,发展种草养畜的效益要比发展种粮养畜的效益高3~5倍,不仅可以提高土地的利用效率,而且还有利于涵养水土,保持土壤微生物平衡,从而实现农业生态系统的良性循环。再者,畜牧业是生态农业链中的重要环节,既可以提供优质的畜禽产品,还能够提供大量廉价、优质、可再生的有机肥资源,能够改良土壤结构,培肥地力,减少化肥施用量,避免污染,促进农业可持续发展。

(4) 养殖业是农村最有潜力的增长点

农村经济是一个包括农、林、牧、副、渔、工、商、建、运、服等多行业的综合性经济系统。然而,由于受地区和环境等因素的制约,使许多行业在农村的发展受到了极大限制,只有种植业和养殖业能够覆盖农村的千家万户。但种植业由于耕地面积的限制,其发展潜力受到限制,因此养殖业便成为农村经济最有潜力的增长点。同时,随着人们生活水平的不断提高,畜(水)产品的需求量将逐年增长,大力发展养殖业具有广阔的前景。

(5) 养殖业是农民现金收入的主要来源

发展养殖业可以吸收农村剩余劳动力,扩大就业比例,增加农民收入。随着养殖业的稳定健康发展,畜产品商品率不断提高,农民出售农产品的现金收入中来自养殖业的比重逐步提高。2002年全国农民人均家庭经营

性收入中畜牧业的比重达40%,超过了来自其他任何一个行业的收入。而且,随着畜产品数量的增加和质量提高,畜产品商品率也会提高,农民出售农产品的现金收入的比例也将逐步增大,这是农村经济发展的客观趋势。抓好养殖业的持续、快速、健康发展,才能实现农民收入的持续增长。

资料卡片

丹麦畜牧业简介

丹麦畜牧业在其农业中居于主导地位,农业总产值的75%来自于畜牧业,农业总收入的77%来自于畜牧业。发展谷物种植业的主要目的是为畜牧业服务。畜牧业中又以养猪业独占鳌头,养猪业在畜牧业产值中占43.7%,奶牛业、肉牛业分别占34.5%和11.8%,其余为养貂、养马和家禽业,约占10%。纵观丹麦畜牧业,具有高效化、生态化、外向化三大特点:

一是高效化——养殖者少但劳动生产率高。只有占全国人口4%(10万人左右)的从事初级农业生产的农业劳动者,却生产出了足以满足1500万人口的食物。全国养猪企业只有8000家,但年户均养猪4500头。其中,种猪场42家,年饲养种猪92000头,场均2000头以上。虽然其养殖场数量有减少的趋势,但其单体养殖规模有扩大之势。据介绍,丹麦规模在1万只以上的蛋鸡场虽然只占全国蛋鸡场总数的0.8%,却生产出了占全国73%的鸡蛋,规模化水平之高,由此可见一斑。而且丹麦人均肉类占有量一直居世界第一,人均谷物占有量也是一直居世界第一。

二是生态化——饲养密度大但环境保护好。丹麦面积约4.3万平方公里,江苏省面积是10.23万平方公里。依据近年来丹麦和江苏省畜禽养殖量,按畜禽粪便年排泄量计算方法,其单位面积上年承载消纳畜禽粪便量是江苏省的1.4倍。但由于丹麦坚持农牧结合生态发展的原则,严格饲养许可与配额生产,即饲养场的建设必须有能完全消