

中国养猪法

常宗会編著

畜牧兽医图书出版社

自 序

写在中国养猪法的前面

中共“八大”文件里，刘少奇委員長，对于今后生猪的发展，曾四次指示它的重要性。他一再的說：“副业中的养猪业，特別需要努力发展”“就是因为养猪关系到全国城乡的肉食，农作物的肥料，猪肉、猪鬃的出口，非大力发展不可。”他要求在第一个五年計劃里，必須在最后一年（1957年）要把生猪生产的指标数字完成起来，并且他更要求，要把第一个五年計劃生猪生产数字，从1亿3千8百万只，增加到1962年，达到2亿5千万只。

我們学习了这些材料，更清楚地知道国家对于生猪发展今后的政策，而在国家所交給我們的养猪指标任务，一定要有决心把它完成，乃至于超額完成。

要完成生猪生产的第一个五年計劃，并在这一基础上，巩固同发展，达到第二个五年計劃生猪生产指标数字，虽然是可以完成，但是，亦决不是輕易就可以完成的。我們試檢查一下，自从解放以来，每年生产生猪的数字，就可以知道，生猪生产之是否能以完成指标数字，全靠我們全国国营农場、农业社的农民兄弟，同有关領导干部，努力的程度如何，技术的使用如何，来决定国家所交給的养猪任务，是否可以胜利完成。

現在，我把自从1950年起，到1956年止，每年生猪生产的数字的材料，列表如下：

1950年①	生猪生产数字	6,400万头
1952年	生猪生产数字	8,970万头
1953年	生猪生产数字	9,600万头
1954年	生猪生产数字	10,171万头

1955年	生猪生产数字	8,970万头
1956年②	生猪生产数字	8,400万头

在这六年当中,生猪生产的情形,有时是在直线上陞,有时又在停顿或减产,这种原因,已在“八大”文件里刘少奇委員長曾經說明过了。因此,在第一个五年计划,同第二个五年计划里,我們对于生猪生产,必須要努力来动员一切的力量,一定要完成国家所交给的养猪计划数字。亦就是在这总目标之下,我亦爭取贡献出我个人微末的力量,把我几年来所累积的养猪經驗,拿出来,同全国各方面养猪的同志們,有关养猪的工作干部們,以及畜牧工作者們,来交流我这种点滴的体会。

在“八大”文件关于政治报告的決議里,曾經指出:“对于我国过去的,和外国的一切有益的文化知識,必須加以繼承和吸收,并且必須利用現代的科学文化来整理我国优秀的文化遺產,努力創造社会主义的民族的新文化。”我亦爭取用这种精神,来写作这一部稿子。因而我命名这本书为“中国养猪法”,虽然我明明知道这部稿子的内容,还够不上一种名符其实的中国养猪法。

在这几年当中,因为要观察同实践养猪的工作,我曾在家园里,养了二、三十头中外的种猪,每年所生的小猪,在繁殖的季节中,就需要几百头猪的飼料供应,因而有的时候,亦就难免发生了大小不等的困难。但是,由于党同政府的大力支援,終于能使我在工作上順利完成。我应在此向党同政府支援科学工作者的精神,表示深切的感謝。

民革江苏省的組織上,同許多干部,在这几年中,經常对于我的这一工作,表示关怀、鼓励,同切实的支援,我亦必須在此表达我的謝意。

此外,我个人还請教了許多老友、同行、專家同教授們,为这本稿子修正同提出宝贵的意見。我在此亦必須实事求是的請求他們接受我的敬意;在这几年中,我曾請教过朱洗、王栋③、張仲葛、李积新各位教授們,同青年科学工作者胡旭初同志,分章的,或是全部的审阅过这本稿子,或在业务材料上,或在文字潤色上,加以修改。我可以說,这本书是各位專家們、教授們的共同辛勞的結果。当然由于我掌握的材料,尚不充足,以及业务水平的有限,先行写出这样一本极不成熟的中国养猪法的目的,是希望大家来繼續动手,把各地各方面有关养猪的材料,

以及書中錯誤之處，能給我幫助，使這一本中國養豬法在將來能更完整的再版。

1957.12.常宗會自序于南京

①國家統計局公布材料

②新華日報1956年12月6日根據中央付食部負責人公布材料

③王棟教授 我曾于1955年把本稿的一部分從第二章起至七章止送請王棟教授審閱承他極端負責的按章修改 并提出綜合性的寶貴意見。這時我并不知道他是帶病工作；王博士于1957年5月不幸逝世，這是我國畜牧界不可補償的大損失。回憶他對於本稿的修改，同對我的幫助，使我非常感動，特在此對王博士表示我的崇高敬意。

目 录

自序 写在中国养猪法的前面

第一章 总論

第一节	中国养猪业对于国民經济的意义.....	1
	(1) 养猪业对国家在过渡时期社会主义工业化的作用.....	1
	(2) 猪肉的需要随着人民生活水平不断的提高而增加.....	2
	(3) 养猪积肥对于粮食增产所起的重要作用.....	4
	(4) 农业合作化的高潮对于养猪业所产生的重要意义.....	7
第二节	中国养猪业发达之原因	11
	(1) 山区以放牧方式来养猪.....	12
	(2) 稻麦杂粮区以粮食加工副产品来养猪.....	12
	(3) 酿造区同水作坊以副产品来养猪.....	13
	(4) 糖产区以制糖副产品来养猪.....	13
	(5) 油料加工区以油料加工副产品来养猪.....	13
	(6) 其他: 利用各种代用品及殘羹来养猪.....	13
第三节	养猪业在各种家畜中所占之地位、及其占到主要地位 之原因	14
	(1) 猪肉是人人爱吃的副食品.....	16
	(2) 猪肉的营养价值高因之所值亦高.....	16
	(3) 猪的繁殖、生長、同成熟性、均比其他家畜优越、所以飼养 的人亦多.....	17
	(4) 猪对飼料利用的效能要比其他家畜高.....	17
第四节	本章小結	17

第二章 中国猪种

第一节	猪种的来源	20
第二节	猪种的分类	21
	(1) 按用途分.....	21

	(2) 按毛色分.....	21
	(3) 按体格大小分.....	22
	(4) 按耳形大小分.....	23
	(5) 按头骨形态分.....	23
	(6) 按产地分.....	23
第 三 节	华北猪种	24
	(1) 东北猪.....	24
	(2) 西北猪.....	28
	(3) 华北猪.....	29
第 四 节	华中猪种	31
	(1) 金华猪种.....	31
	(2) 湖南猪种.....	43
	(3) 苏北猪种.....	47
	(4) 四川猪种.....	49
	(5) 江西猪种.....	51
第 五 节	华南猪种	52
	(1) 番禺猪.....	52
	(2) 陆川猪.....	52
第 六 节	附外国猪种(仅限于已引进国内者为限)	54
	(1) 约克夏.....	55
	(2) 盘克夏.....	57
	(3) 苏联大白猪.....	60
	(4) 乌克兰草原白猪.....	62
	(5) 波中猪.....	63
	(6) 重俾士猪.....	65
	(7) 其他.....	66
第 七 节	本章小结	68
第三章 种猪的饲养与管理		
第一节	种公猪之选择	70
	(1) 种公猪之重要性.....	70
	(2) 选择种公猪之标准.....	70
第 二 节	种公猪之饲养与管理	72

	(1) 种公猪吃奶阶段之饲养与管理	72
	(2) 种公猪幼年阶段之饲养与管理	73
	(3) 种公猪青年阶段之饲养与管理	74
	(4) 种公猪成年阶段之饲养与管理	75
第 三 节	种公猪饲料配合之举例	77
第 四 节	种公猪之使用	79
	(1) 公猪使用之年龄	79
	(2) 公猪使用之限制	80
第 五 节	种母猪之选择	81
	(1) 种母猪之重要性	81
	(2) 选择种母猪之标准	82
第 六 节	幼年母猪之饲养与管理、及其配料之举例	83
第 七 节	幼年母猪初期发情之情况	86
第 八 节	幼年母猪配种之适期	87
第 九 节	母猪在繁殖阶段之饲养与管理	88
	(1) 吃奶阶段	89
	(2) 幼年阶段	89
	(3) 配种阶段	89
	(4) 临产阶段	93
	(5) 母猪产后之管理	94
第 十 节	成年母猪在受孕后与生产期同产后哺乳期体重消长之 记录	96
第十一节	本章小结	98

第四章 母猪饲养管理的重要事項

第 一 节	母猪使用之年龄	100
第 二 节	母猪发情之规律及其发情之情况	102
第 三 节	配种的适期同交配的方法	102
第 四 节	母猪受胎鉴别的方法	107
第 五 节	母猪受胎后之禁忌	107
第 六 节	每胎产仔多少之原因	108
第 七 节	掌握生产季节之重要性	111

第 八 节	有关母猪交配之特殊材料	112
	(1) 双重交配	113
	(2) 母猪生产后、三日交配試驗同誘法发情法	119
	(3) 重复配种	120
第 九 节	对于生产母猪应有之常識	120
	(1) 母猪产奶量之測驗	121
	(2) 猪奶成分之分析	122
	(3) 对于仔猪之管理事項	123
第 十 节	对于管理奶猪应有之常識	130
第十一节	仔猪出售之适齡	131
第十二节	本章小結	133

第五章 猪的飼料成分和营养的关系

第 一 节	猪的营养需要那些东西?	135
第 二 节	水在猪体营养上的功能	136
第 三 节	矿物质在猪体营养上的功能	137
第 四 节	蛋白質在猪体营养上的功能	138
第 五 节	碳水化合物在猪体营养上的功能	139
	(1) 粗纖維	139
	(2) 无氮浸出物(醣)在猪体营养上的功能	140
第 六 节	脂肪在猪体营养上的功能	141
第 七 节	維生素在猪体营养上的功能	141
	(1) 什么是維生素	141
	(2) 在养猪方面有那几种重要的維生素	143
	(3) 維生素甲的功能同在何处有?	143
	(4) 要多少分量維生素甲才能够保持猪的营养	145
	(5) 維生素乙(包括乙族)的功能同在什么飼料里有?	146
	(6) 維生素丙的功能同在什么飼料里有?	148
	(7) 維生素丁的功能同在什么飼料里有?	149
	(8) 維生素戊的功能同在那里有?	150
	(9) 維生素戊在什么飼料里有?	151
第 八 节	本章小結	152

第六章 猪的饲料

第一节 养猪饲料在营养上所用的一些名称	157
(1) 什么叫维持饲料?	157
(2) 什么叫营养比率?	157
(3) 什么叫宽料与狭料?	159
(4) 什么叫饲料单位	159
第二节 养猪饲料之分类	161
(1) 常用的精料	165
(2) 常用的多汁饲料,青料与牛奶房副产品	167
(3) 常用的粗料	167
第三节 若干种重要饲料使用之介绍	168
(1) 玉米	168
(2) 大麦	169
(3) 高粱	170
(4) 料豆	170
(5) 麸皮	170
(6) 米糠	170
(7) 碎米	171
(8) 黄沙	171
(9) 豆渣	171
(10) 面筋渣	171
(11) 酒糟	171
(12) 糖糟	172
(13) 大豆	172
(14) 豆饼	172
(15) 花生饼	172
(16) 棉饼	172
(17) 菜饼	173
(18) 泔水残羹	173
(19) 动物性蛋白质	173
(20) 蒿苳叶	175
(21) 红浮萍	175
(22) 牛皮菜	175

	(23)松毛.....	176
	(24)水浮蓮等.....	176
第 四 节	养猪飼料之調制,	178
	(1) 飼料經過調制可以增进口味(适口性).....	178
	(2) 飼料經過調制可以提高效能.....	179
	(3) 飼料經過調制可以扩大飼料来源.....	179
第 五 节	青貯飼料調制法.....	179
第 六 节	醱酵飼料調制法.....	182
	(1) 半熟发酵法.....	182
	(2) 泔水混合法.....	182
	(3) 清水发酵法.....	182
	(4) 糠麸混合发酵法.....	183
	(5) 发酵飼料干制法.....	183
第 七 节	調制同应用醱酵飼料有那些應該特別注意之点	183
第 八 节	碱化飼料調制法.....	184
第 九 节	中国养猪飼料中应当強調的有那几种?	184
	(1) 餅类.....	184
	(2) 殘余副产品的利用桑叶干, 蚕沙等.....	186
	(3) 紅浮萍水草等.....	187
	(4) 水产动物——蝦糠等.....	187
第 十 节	外国常用的养猪飼料在过渡时期的新中国应当如何的采用?	187
节十一节	如何解决养猪飼料緊張問題?	188
	(1) 用青貯同发酵来調制飼料以扩大飼料的来源.....	188
	(2) 建立飼料基地种植高产作物, 用“傳青帶”的办法, 来謀自足自給。.....	190
第十二节	本章小結	191
第七章 育肥猪飼养法		
第 一 节	育肥猪的定义	194
第 二 节	育肥猪猪苗的选择	194
	(1) 客猪苗的選購法.....	195

(2) 土生猪苗的選購法.....	197
第 三 节 育肥猪发育分段法	198
(1) 奶猪阶段.....	199
(2) 中猪阶段.....	202
(3) 大猪阶段.....	204
(4) 肥猪阶段.....	208
第 四 节 育肥猪的飼养与管理	213
(1) 圈飼与放牧的利弊.....	213
(2) 育肥猪冬夏管理的注意点.....	214
第 五 节 本章小結	218

第八章 猪舍的建筑

第 一 节 猪舍的重要性	220
第 二 节 有关建筑猪舍的各项原則	220
(1) 地势.....	220
(2) 地位.....	220
(3) 猪舍的方向.....	221
(4) 建筑猪舍的材料.....	221
(5) 三合土与水泥地建築材料的估計.....	222
(6) 阴井、排水溝、同下水道的建築材料.....	223
第 三 节 中国农村中的猪舍	223
第 四 节 猪舍的种类	228
(1) 集中式猪舍.....	228
(2) 排列式猪舍.....	229
(3) 流动式猪舍.....	229
第 五 节 猪圈的尺度	226
(1) 种猪圈的尺度.....	230
(2) 肥猪圈的尺度.....	230
第 六 节 猪舍的附屬物	231
(1) 猪槽.....	231
(2) 小猪保护欄.....	231

	(3) 小猪食堂.....	231
	(4) 浴池.....	231
第七节	猪舍的附属室.....	231
	(1) 隔离病舍.....	231
	(2) 产房.....	231
	(3) 猪厨房.....	231
	(4) 配料间.....	233
	(5) 饲料储藏室.....	233
	(6) 工人宿舍.....	233
第八节	本章小结.....	234

第九章 猪的育种与繁殖

第一节	育种工作的概论.....	235
第二节	育种之理论.....	237
	(1) 达尔文的选种论.....	237
	(2) 米丘林学派遗传理论之介绍.....	241
第三节	选种选配的方法.....	243
	(1) 育种之目标.....	243
	(2) 猪的体质类型.....	244
	(3) 猪的外貌及其鉴定之方法.....	247
	(4) 选种之实施.....	261
	(5) 选配之实施.....	263
	(6) 促进育种工作之措施.....	264
第四节	猪的繁殖方法.....	264
	(1) 纯种繁殖法.....	264
	(2) 杂交繁殖法.....	275
第五节	中国改良猪种及推广改良猪工作的介绍.....	281
	(1) 解放以前阶段.....	281
	(2) 解放以后一代杂交猪推广的情形.....	283
第六节	改良中国猪种的方向同使用改良方法的建议.....	287
	(1) 必须根据国民经济的需要.....	288

	(2) 必須根据各地的具体条件·····	288
	(3) 改良方法的建議·····	289
第七节	本章小結·····	290
第十章 养猪与經濟核算		
第一节	养猪与經濟核算的几种看法·····	292
	(1) 乐观的看法·····	292
	(2) 相反的事实·····	292
第二节	有关养猪成本是那些事件? ·····	294
	(1) 猪种的好坏是可以决定养猪的盈亏·····	294
	(2) 精粗料合理的配合是可以决定养猪的盈亏·····	294
	(3) 人工管理之是否合法, 劳动热情之高低, 技术与經驗之好坏, 是养猪盈亏上最大之因素·····	295
	(4) 基本建設亦可以影响养猪的盈亏·····	295
	(5) 合理的售价亦可以决定养猪的盈亏·····	296
第三节	社会主义社会养猪方面劳动組織初步的规划·····	296
	(1) 苏联国营养猪場的組織·····	296
	(2) 我国察北庙灘种猪場的組織·····	296
	(3) 劳动組織的原則·····	297
	(4) 养猪工作队的組織·····	297
	(5) 劳动报酬·····	297
第四节	育肥猪的經濟核算·····	298
	(1) 育肥猪因为猪苗的好坏可以減輕或加重成本的事例·····	298
	(2) 育肥猪因为精粗料配合的不同在成本上有重大差別的事例·····	298
	(3) 育肥猪群經濟核算的举例·····	303
第五节	生产母猪的經濟核算·····	304
	(1) 要求一头成年母猪全年收入300元·····	305
	(2) 每头生产母猪培养費的概算·····	305
	(3) 30头生产母猪同2头公猪組成的生产队全年收支数字举例·····	305
第六章	本章小結·····	305

第十一章 全書总结

- (1) 中国养猪潜在力是非常之大的，所以在短期之内是有大量增加养猪数字之可能…………… 308
- (2) 养猪飼料会不会因为发展生猪的速度过大而感到不足？ …… 309
- (3) 如何去提高猪的品质？ …………… 310
- (4) 如何防止猪病，同减低因病而死的死亡率？ …………… 310
- (5) 养猪积肥在农业增产上、到底有多大的利益？ …………… 311
- (6) 在农业合作化高潮中为超额完成第一个五年计划的养猪数字，同打下为准备第二个五年计划的养猪数字条件而奋斗。 311

第十二章 附录各項附表……………302—349

- 一、書中各种列表目录及檢查表 …………… 350
- 二、各种照片图目录及檢查表 …………… 352
- 三、各种附表目录及檢查表 …………… 355
- 四、主要参考資料 ……………357—359

第一章 总 論

第一节 中国养猪业对于国民經济的意义

根据1955年12月7日国务院公布的关于增加生猪的指示：^①“大量增产生猪，是农业生产中一项重要任务。它对于促进农业增产，增加农民收入，供应城乡肉食，发展出口貿易，支援国家工业化，都有重大的作用。”現在將这些作用，归納为四項來說明：

(1) 养猪业对国家在过渡时期社会主义工业化的作用

中华人民共和国宪法規定：“从中华人民共和国成立到社会主义社会建成，这是一个过渡时期。国家在过渡时期的总任务是逐步实现国家的社会主义工业化，逐步完成对农业、手工业和資本主义工商业的社会主义改造。”完成这个过渡时期的总任务，需要經過一个相当長的时间，除了恢复时期的三年以外，大概还需要15年左右的时间，即大概需三个五年計劃。

发展国民經济的第一个五年計劃，是以大力发展重工业为中心的五年計劃。

第一个五年計劃的基本任务，是根据这个过渡时期的总任务提出的。

建設重工业，必須長期地投入大量的建設資金。这种工业化所必需的资金，是要依靠我国内部积累来取的。

养猪业对于国家在过渡时期社会主义工业化的作用是很大的。例如鮮肉、腌肉、火腿、猪鬃、腸衣等是国家对外貿易重要輸出物資之一。国家以这些产品可以换取国家建設所必需的工业装备和农业机械等，这对国家的工业化和农业社会主义改造起着有力的作用。如一吨猪肉可換五吨鋼材；十吨猪肉可換一台拖拉机；一大桶(二千五百根)猪腸衣

可換回十一吨肥田粉；三十二桶猪腸衣可換回一台旋轉式起重機；二万二千根猪大腸头可換回一部联合收割機；一箱(一百市斤)黑色猪鬃可換回四吨半鋼材；十二箱黑色猪鬃可換回一部拖拉機；兩万箱黑色猪鬃可換回一座鞍山鋼鐵公司新装备起来的无缝鋼管厂；七千五百吨冻肉或是七千八百箱白色猪鬃可換回一个五万紗錠的紡織工厂。

1953年各种畜产品出口总值可換回装备15,000瓩发电能力的发电厂二十九个,其中猪肉一項就約可換回拖拉機九千五百多台,或鋼材四十七万多吨,这是如何有力地支援了国家的工业建設!

(2) 猪肉的需要随着人民生活水平不断的提高而增加

养猪的重要意义,还不止于如上所述所起的作用为限。它的重要性亦將随着人民生活的改善,同生活水平不断的提高而日益增加。在反动統制时期里,一般的劳动人民对于猪肉,是可聞而不可得的,“朱門酒肉臭。路有餓死骨。”这就是当时劳动人民所遭遇的写真。但是,自从中国解放以后,国家在有计划的經濟建設以来,大城市和工矿区人口,不断的增加,生活日益改善。猪肉的需要,亦就呈现出程度不同的供不应求的現象。而在农村中因为經過土改,生产得到提高,农民的生活因以改善。生活改善第一个表現,就是在于吃肉,这又是猪肉消費量增加的一种原因。現在农业生产合作社日益普遍,农民的生活就愈加富裕,而猪肉的消費量亦將愈大。根据解放以来,各大城市肉类消費的数字,逐年增加。亦就可以預測將來猪肉消費的量,是毫无疑問的要逐漸提高。因此,养猪事业在国民經济的意义上更將重要了。我們現將1951年—1953年的肉类消費量的比例,介紹如下:②

(表一)

	猪	牛	羊
1951年	100.00	100.00	100.00
1952年	115.18	109.23	119.32
1953年	121.53	119.32	133.28

猪肉的消費量在各大、中、小、城市中逐年增加的程度,尤为显著,茲將各种情况介紹如下:③

(表二)

大城市	北 京	上 海	天 津	中小城市	郑 州	九 江	开 封	衡 阳	汕 头	桂 林	江 門
1951年	100.00	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1952年	120.00	109.00	119.23		—	—	—	—	—	—	—
1953年	147.22	127.07	146.15		302	302	274	254	310	285	289

从不完整的上表来看,猪肉消费量每年增长的情况,已很可观。而每逢节日的消费量的增加更为惊人。例如在北京与上海两市节日消费的情形如下:

上海市(春节)	北京市(春节)
1950年 100.00	100.00
1954年 500.82	500.20

北京市在春节所消费的生猪头数:

1950年春节	1953年	1954年
7000头	31000头	46000头

在中小城市每逢节日猪肉消费量,亦是增加很多。例如福州市在1953年全市每天猪肉消费量比1952年增加30%,而在节日里就要增加三倍以上。

我們再就全国猪只生产情况来看,如以1951年的全国猪只总数为100,则1952年和1953年的全国猪只增加百分数是如此的:

(表三)

1951年	1952年	1953年
猪数100.00	115.18	121.58

由上表看来,明显指出,近几年来随着农业生产的发展,猪的饲养头数逐年都有增加,但是全国饲养猪数增产的速度是赶不上消费增加的速度。所以从总的情况来说,生产增长的速度,是和人民需要增长的速度不相适应因而发生供求矛盾的现象。

猪只增产之所以缓慢,是因为过去猪只饲养多是建立在分散的小农经济基础上,生产增长速度的缓慢不能满足社会主义人民生活提高速度的需要。

自从1956年春季农业合作化高潮以后,农村情况发生了根本的变化。广大农民走社会主义道路的积极性空前高涨,全国各地农业合作