

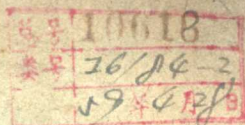
初等农業学校

养猪及其他畜牧业

(試用本)

畜牧兽医專業适用

河南省农林厅教材編輯委员会
河南人民出版社



初等農業學校
养猪及其他畜牧業

(畜牧兽医專業适用)

河南省农林厅教材編輯委员会編

河南人民出版社出版·郑州市行政区經五路·

河南省書刊出版業營業許可証出字第一号

北京市印刷一厂印刷 河南省新华書店發行

豫总書号: 1302

850×1168 耗 1/32 · 4¹⁵/₁₆ 印張 · 10 万字

1958 年 11 月第 1 版 1958 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1—20,088 册

統一書号: K 7105.124

定 价: (2) 0.34 元

前 言

在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省早已出現了工农业生产为中心的全面大躍进的新形势和已經掀起羣众性的技术革命和文化革命的高潮，各地均先后开办了农业大学、中等农业技术学校、初級农校以及“紅專”学校。为适应这一新的革命形势的需要，我省农业教育工作必須从教学計划、教学大綱、教学内容、教学組織、教学方法等各方面进行根本的改革，才能保証貫徹实现党的“鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫”，实现勤工儉学、勤儉办学、教育与生产相結合的教育方針，培养出又“紅”又“專”的技术队伍。

为此，我們于今年三月中旬組織了农业技术学校、农林干校的，126名教职員分为14个專業小組到71个县（市）178个农业生产合作社，1307个生产單位进行了參觀和調查研究工作，总結出340个先进生产經驗和高額丰产典型，收集了3193种参考資料。現已編写出十六种專業教学計划、155种教学大綱和教科書，陸續出版供各地教学試用。由于我們水平不高，時間短，和有关方面研究的不够，难免有不妥之处，望各地在試用中多多提出意見，並可随着农业生产發展的需要加以修改。

河南省农林厅教材編輯委员会

1958年8月26日

目 录

第一篇 养猪業.....	1
第一章 緒論.....	1
第一节 养猪業在国民經济中的地位.....	1
第二节 我国养猪概况.....	3
第二章 猪的品种和凡育.....	4
第一节 猪的品种.....	4
第二节 猪的凡育.....	13
第三章 猪的飼养管理.....	23
第一节 猪的飼料和調制.....	23
第二节 猪的日粮配合.....	30
第三节 猪的飼养管理.....	31
第二篇 养羊業.....	54
第一章 大力發展养羊業.....	54
第二章 羊的品种和凡育.....	57
第一节 羊的主要品种.....	57
第二节 羊的凡育.....	62
第三节 羊的配种.....	67
第三章 羊的飼养管理.....	70
第一节 羊的放牧.....	70
第二节 羊的舍飼飼养管理.....	74
第三节 綿羊毛与剪毛.....	82
第三篇 养禽業.....	90
第一章 緒論.....	90

第二章 家禽的品种和凡育	92
第一节 家禽的主要品种	92
第二节 家禽的凡育方法	105
第三节 家禽的孵化技术	106
第三章 家禽的饲养管理	111
第一节 雛禽的培育	111
第二节 成年家禽的饲养管理	114
第三节 禽舍建筑	116
第四篇 养兔業	121
第一章 饲养家兔的經濟利益	121
养兔对我国社会主义建設的重要性	121
农村养兔的优越性	121
我省目前养兔業情况及發展前途	122
第二章 优良的家兔品种	124
家兔的一般習性	124
我国养兔的飼养价值	124
优良品种的家兔	125
第三章 养兔的重要設備	128
兔舍	129
兔籠	129
食皿	130
产仔箱	131
第四章 家兔的飼养和管理	132
第一节 家兔的飼养	132
家兔的飼料	132
飼料的調制	133
第二节 家兔的管理	136

家兔的管理条件.....	136
母兔的管理.....	137
仔兔的管理.....	138
养兔场日常工作.....	138
第五章 家兔的繁殖.....	139
第一节 怎样选择种兔.....	139
第二节 家兔繁殖技术.....	140
第六章 兔毛的采取和兔皮的剥制.....	147
兔毛的采集与加工.....	147
兔皮的剥制与包装.....	149

第一篇 养猪業

第一章 緒 論

第一节 养猪業在国民經济中的地位

养猪業对社会主义建設的重大意义

养猪对于农业生产的作⽤ 农业生产的重要措施就是多积肥料，我省农村常说：“粪堆如山，粮食頂天”，“社有大群猪，强似搖錢树”，以上說法充分反映了养猪对农业生产关系的密切。

一头 150 斤重的肥猪，从小到大，可积肥 40 担，約等于 60 斤的化学肥料。在目前农业生产大躍进的形式下，粮食产量在迅速提高，肥料的需要亦日漸增加，因此發展养猪是当前生产上的迫切要求。

例如我省小麦丰产的記錄，凡在 4000 斤以上的高产田，每亩用肥料的数字都在一百万斤左右。今后粮食生产的进一步提高，肥料的来源亦必須由發展养猪来保証。

發展养猪对提高人民生活的作⽤ 猪肉是我国人民最喜吃的肉食品，猪肉的味鮮美而营养丰富，进一步改善人民生活，發展养猪亦是必不可少的事業。

如我省 1954 年猪肉消費量为 3890 吨，随着人民生活的日漸提高，1956 年即增加到 21806 吨，二年中增加 35.6 倍。由以上增長数字，可以看出养猪对改善人民生活的作用。

为了改善人民生活，我省养猪在解放几年来，一直在迅速向前發展，但养猪業的發展还远远赶不上人民生活提高的需要，各地猪

肉的供不应求，正反映出發展养猪需要的迫切。今后人民生活的进一步提高，对于肉食品的需要量必将大大的增加，大力發展养猪事業已成为全国每一个人民的光荣任务，我們必須有信心有决心来完成这一光荣任务。

养猪对于换取外匯增加国家收入的作用

一斤猪肉可換五斤鋼材，200头猪可換一架拖拉机，如果我省每年出口1千万头猪，就可換回五万台拖拉机，这种物質投入生产，可以节省国家的大批投資。

猪鬃和猪腸亦是很值錢的东西，1452斤猪鬃可換一架拖拉机，2500根猪腸，可換回22000斤肥田粉。由此可見發展养猪可以爭取外匯，节省国家投資，支援工業化建設。

养猪不仅可以增加肥料和支援国家工業化建設，在正个農業社中，养猪亦是合作社收入的主要項目之一。

如我省新安县鉄門鎮光昌社的第一生产队，1957年光养猪一項收入即达3,236元，佔農業收入的36%。又如鶴壁市西頂乡黃安庙溝農業社，該社是一个山区，以前並沒有养猪習慣，由于党政領導对养猪的重視，55年才开始發展养猪。由于發展了养猪，不但增加农作物的产量，全社收入也大为增加。1958年养猪的收入已佔农付業总收入的32%。

根据我省猪羊兩項收入的約計，1956年該兩項收入可达2.3亿元，佔全省粮食收入的9.5%。

据历年統計結果，全国畜牧業生产总值約佔全国農業生产总值的12%左右。並且有逐步上昇的趋势。而养猪業是畜牧業生产的最主要項目。

猪成熟早、产仔多、肉質好、易銷售，而且可以利用大批粗飼料和代食品，是农村最适合的付業生产。

第二节 我国养猪概况

我国是世界上养猪历史最悠久的国家之一，我国劳动人民在長期养猪中亦有很多的偉大創造。解放以前由于反动政府的不重視，猪瘟到处流行，給我国养猪事業帶來的損失無可統計。解放以后，由于党和政府的关怀和重視，养猪事業亦有突飞猛进的發展。近几年来發展更为迅速，兔化猪瘟疫苗的發現和应用，基本上控制了猪瘟的流行，这是养猪事業上的偉大創举。

近几年来，由于农村集体养猪的大力發展，技术条件和飼料的条件深感不足，同时由于猪源的問題，很多农業社大批从外地購入小猪，小猪的疾病流行和防治亦存在着相当严重的問題。因此，迅速为农村合作社培养具有一定程度畜牧兽医知識的飼养人員亦显得格外迫切和重要。

党和政府对發展养猪業的方针和政策 根据目前农業生产大躍进的形式，發展养猪应以集体养猪为主，大力發展共产主义化的养猪事業。

我省的各先进人民公社，發展集体养猪業已經有很大的成績，今后应繼續大力發展。只有發展大規模的社会主义和共产主义的养猪事業，才可以把我省养猪事業迅速發展起来。

我国在第二个五年計劃中要發展到每人一头到一头半猪的数目，这样的任务是艰巨的，也是非常光荣的。

目前各地人民公社已經建立，集体化的养猪事業將有更快的發展。集体养猪事業的迅速發展亦必然会給养猪学上提供新的要求，因此學習和掌握养猪技术亦將更形迫切和需要。

第二章 猪的品种和繁育

第一节 猪的品种

在中国分佈的猪种，按来源的不同，可以分为中国猪种和外国猪种两种。

中国猪种原产于中国，具有早熟、易肥、耐粗飼、肉質佳美、繁殖力高、抵抗力强等优良特性。18世紀初叶，中国猪即輸入到英国，后来分佈到世界各国，是世界上各种优良品种的祖先，現在世界上各种优良品种的猪，都有中国猪的血液。

中国猪种由于南北兩方的气候条件，飼养条件和飼料的不同，猪的外形和生产性能等亦有很显著的区别，所以中国猪种又可以分为华南猪和华北猪两种。

华南由于气候温和，土壤肥沃，人口稠密、飼料条件充足，所以华南猪在體質上是非常优良的。华北各地的猪种，由于飼养管理多很粗放，所以形成了在恶劣环境中亦能很好适应的华北种猪。这是祖国偉大劳动人民的智慧和創造。

宁乡猪

宁乡猪产于湖南省宁乡县，其中以該县的流沙河、草冲、苏家亭等乡所产的为最好。宁乡猪不仅在湖南是很出名的猪种，在全国來說也是数一数二的。因此它的分布地区，除湖南的安化、新化、漣源、双峰、益陽、邵东、桃江等县均有大量飼养外，省外也先后有了养宁乡猪的習慣。

特征：毛色——四肢、胸、腹下部、嘴及下頷部为白色，头、頸前端、臀部为黑色，背腰及体側上方有小片的黑斑，称为“烏云盖雪”。或有兩三塊大黑斑称为“大黑花”，若散开若干小塊黑点則称

为“金錢花”。頸薄、有垂肉、背腰一般平直、腹大下垂、臀部平整、脚形多猴子脚。头型复杂，有獅子头、閩鷄头、老鼠头等类型，其中以獅子头为代表。

獅子头、头大嘴短縮而凹，皺褶較深，体格大。老鼠头，头細長，嘴直而尖小，皺褶少而体格小。

生产性能：生長迅速，成熟期早，肉質細嫩，味肥美。每胎产仔8—9头，多者可到18头。仔猪的出生体重0.75公斤，二个月断奶时体重10公斤，多者达15公斤。生后10个月体重可达100公斤。1952年宁乡县农場飼养18个月的育肥猪体重达287公斤。獅子头猪边長边肥，屬脂肪型。屠宰率其活重达80—85公斤者为67—68%。

优缺点：优点：生長迅速，皮薄，肉質良好，背腰尚强健，臀平，骨骼尚細致。缺点：繁殖力較低，体型尚未十分固定。体質較弱。

項 城 猪

項城猪的形成与分布：項城地区，气候温和，土地比較肥沃，农产品丰富。項城猪是当地的土种猪，根据当地农民說：“我們祖祖輩輩一直是养这种猪”，由此看出，項城猪是一个古老的猪种。当地羣众养猪很有習慣，尤其喜欢养母猪，农民有句俗話：“要想發（生活好的意思）母猪肚里扒”。由此可以看出他們对养猪的重視和养猪的普遍。該地区养母猪多，猪的数量很大，分布也广，每年有大量的仔猪和克郎猪向外县和外省輸出。

特征：由于体型外貌特征很复杂，羣众的称乎也很不一致，有皺皮、獅子头、高脚黃、黃瓜巴子嘴，箭桿猪，油葫蘆，汗窩等。但大致可分为两个类型：

一、大型：現有的項城猪多屬此型，此型猪又可分为齐嘴大耳

和黃瓜巴子嘴兩種。

齊嘴大耳型——此類型數量最多。頭部嘴稍長而直，額上有縱行皺紋，鼻端多橫型皺紋，耳大下垂與嘴齊。頸較長而扁，胸較深而窄（肋扁平），背腰窄，背腺平（個別背腺微弓），腹腺較平，臀部瘦削傾斜，四肢結實高而粗，蹄堅實，皮厚但無褶皺，鬃毛黑色，鬃長一般 10 厘米。

黃瓜巴子嘴型：羣衆又叫高腳黃，箭桿豬，馬身子。此類型的數量較少。頭部：嘴長尖稍上擡，耳大下垂，皺紋多，鼻端無皺紋，頸細而長，胸窄（肋扁平）背腰長窄，背腹腺較平，臀部傾斜，四肢高系部直而有力，皮膚較薄無皺褶，鬃毛黑色，鬃長 10 厘米。

二、小型：此型豬的數量很少，俗叫“油葫蘆”“燈籠豬”即屬此型。這種豬體軀短粗而圓，四肢細短，毛密，據說這種豬是仔豬斷乳后即大量喂給精料，直到 7—8 個月出賣時止，遂形成體軀短小而且粗圓，骨骼細的小型豬。這種豬多是肥豬，產肉率較高。

項城豬的生產性能：性成熟早，生後 3—4 個月發情，乳頭多，一般有 18 個，性溫馴，愛運動，善長途行走，會游泳，耐粗飼，喜吃青草、野菜、樹葉，黃瓜巴子嘴型還會拱地。自斷奶至 6—7 個月時每日平均增重（據初步調查）0.34 公斤左右，養得好的每日可增重 0.5 公斤，屠宰率平均達 68.8%，高的可達 72.4%，鬃長平均在 10 厘米左右，最長的有 13—14 厘米，每豬可產鬃毛 4 兩左右，據說鬃堅實而彈性大。

八 眉 豬

八眉豬盛產於內鄉師崗一帶，由於前額多皺紋，上有“八字”形斜橫於兩眉之上，故有八眉豬之稱。外地叫內鄉豬或師崗豬。

八眉豬的特徵：全身純黑色，體軀較長，結構緊湊，肌肉結實；頭前額多皺紋，上有“八字”形橫斜兩眉之上；額短；耳大下垂，脊

背寬（俗稱雙脊背），前肢下部有4—7個孔，俗稱夜眼；臀部稍傾斜，寬廣多肉；蹄趾堅實；皮薄毛稀；性懶好睡，行動遲緩。八眉豬是架子、肉、油一齊長。

生產性能：八眉豬有八大優越，①肉含水分少；出肉率高而損耗小；屠宰率77%，好的能達85%。②肉味鮮美，久放不走氣味，八眉豬豬肉越嚼越香。③肉湯清而不混，久煮皮肉不離，周稜不倒。④板油多，油似香油，滴入水中成球狀。其它豬油滴入水中呈半圓形，每頭長成的八眉豬，（130斤以上）板油都在3—4.5公斤；雜種豬只有1—1.5公斤。⑤身體健康，不生雜病，死亡率低；⑥肚子大；繁殖率高，每胎12頭左右，最達22—24頭，2—10歲的繁殖母豬每胎12—16頭，10歲以後逐漸減少，乳房分布良好，一般14—18個。⑦吃手好，生長發育快。⑧發情早，繁殖快，老母豬生第二胎時，小母豬即可配種繁殖。（此為當地農民的配種習慣，並非適當的開始繁殖年齡。）

註：（八眉豬的材料系根據當地的總結彙報，其外貌特征與生產性能等是否能代表其品種的真實情況尚待進一步研究。）

我國改良種

新金豬

新金豬產於遼寧省新金縣，在日寇侵佔我國遼東半島時期，為了實行其掠奪政策，曾於1921年於該縣唐家坊等地，設立配種站，引入巴克夏公豬與當地的二民豬與荷包豬進行雜交後，培育而成新金豬。

自然條件：新金縣位於遼東半島南端，東西濱海，氣候溫暖，屬於海洋性氣候，適於作物生長，尤以播種花生最為普遍，花生葉是最好的喂豬飼料之一。由於該地土質多沙又缺乏肥料，農民靠養

猪积肥来提高作物产量。因而也促进了这种猪的发展。

社会条件：该县靠近大城市，需肉量较多，因此当地劳动人民就把养猪作为付业生产，促进了养猪业的发展。但在解放战争时期损失极大，优良猪种遗留数量很少，解放后党和政府积极的领导，使该地养猪业重新获得空前的发展，并使新金猪的质量有了显著的提高。

特征：外形很像巴克夏，大部分具有巴克夏六端白的特征，也有部分身上有小白斑或不完全的六白。大部分头中等大，嘴较短适中，耳中等大稍向前倾，颈短而粗厚，背腰长短适度而宽平，胸宽深，腹线平直，臀部丰满，四肢中等长而健壮，皮薄毛稀，由于体型大小不同，可分为大、中、小三型。

大型猪，颜面及体躯皱纹多，骨骼粗大，四肢高，成年公猪一般体重在200公斤以上，母猪160—200公斤，具有早熟，产仔多和发育快的特点，但此种猪数量不多。

中型猪，体躯较大型猪短，四肢亦较大型短，体型则介于大型与小型之间，头中等大，嘴中等长稍撇，成年公猪体重约在190公斤以上，母猪为120—160公斤，此类猪数量较多。

小型猪，体躯在三型中最短，嘴短，耳小稍直立向前倾，骨细，四肢短，体格较弱，成年公猪体重在100公斤以上，而母猪则在100公斤以下。一般小型与中型杂交，故小型头数逐渐减少。

生产性能：母猪乳头一般6—7对，排列均匀，每胎产仔平均8—12头，多的可达14—15头，仔猪初生重1.2公斤左右，双月断乳时体重平均15公斤以上，生后9—10个月体重可达125公斤，一般多在150公斤左右屠宰，屠宰率80%以上。

优缺点：新金猪具有巴克夏和当地猪的优点：较当地猪成熟早，生长快。但耐粗饲，产肉率高，性情温和。

缺点：肢势不正的较多，蹄质较弱，有部分前肢成“×”状态

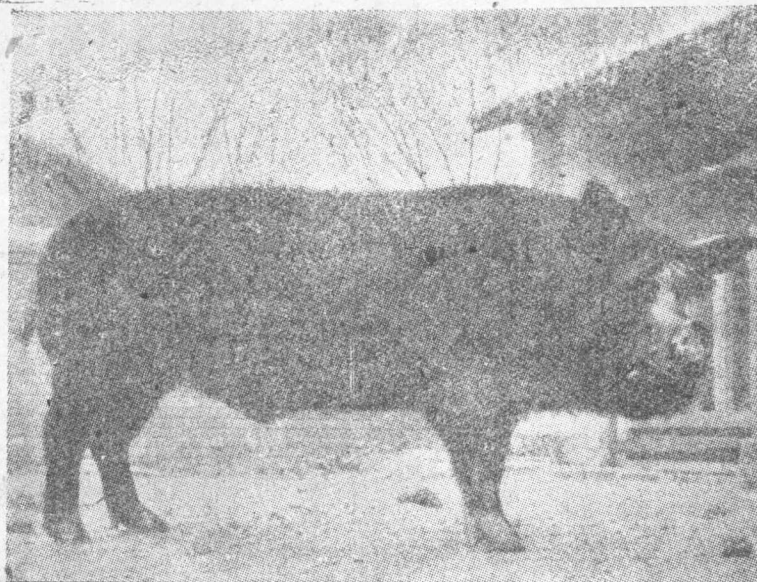


圖 1 新金猪 (公)

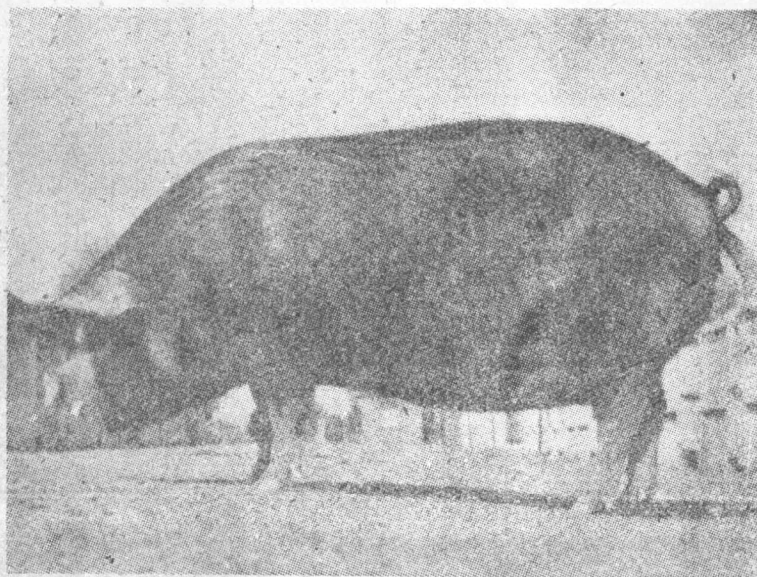


圖 2 新金猪 (母)

勢，適應性不強。遺傳性不穩定。

定 縣 豬

定縣豬產於河北定縣一帶，引入波中豬和當地母豬進行改造雜交後自行繁殖固定，這種豬至今已有廿多年的歷史，是我國培育成功的優良品種之一。

當地農民對養豬很重視，無論選種和飼養管理都很注意，該地區喂豬的主要飼料是甘藷、農作物付產品和谷類、胡蘿卜、花生餅等。這是養豬發展的有利條件。

特征：全身黑色，整潔而有光澤，頭長直、額寬、皺紋較少，嘴長耳小，身長而平直，背腰寬，體格高大，被毛稀，鬃毛短而少，腿圓而直立，四肢健壯結實。

生產性能：母豬每胎產仔平均 6—10 頭，最多 13—14 頭，仔豬



圖 3 定縣豬

初生重平均 0.9 公斤，双月离乳体重 10—15 公斤左右，肥育猪在一岁时体重为 125 公斤，一岁半可达 200—250 公斤。据定县畜牧场的报告，7 个月的猪每月平均增重 13 公斤。

优缺点：优点：主要是适合华北一带的风土气候，产肉量大，肉质优良，耐粗料生长快，性情温顺，为我国优良猪种之一。

外国品种

巴克夏

巴克夏猪是英国改良种中最有名而且分布最广泛的品种。原产于巴克夏地方，故名巴克夏。当地原种猪耳下垂，毛色土黄或红棕，少数有黑斑，并有全身黑者，毛色颇不一致。身长体大，骨骹腿高，大腿轻瘦，晚熟，肉质尚佳。约在 19 世纪初引入中国华南猪及暹罗猪杂交改良而成，其中以中国猪的血液较多。中国猪具有早熟易肥，肉质优美等优良性质，因而大大提高了英国当地猪的品质，该品种在 1867 年毛色始行固定，遂成为著名的品种。

特征：头轻而短，颜面微凹，两眼距离宽，耳直立，大小中等，颈短宽，胸深广，背腰宽，四肢长短适中，直而有力，被毛细软均匀，全身黑色，在四肢下部，咀端及尾尖为白色，故有“六白”之称。

生产性能：性情温和，体质强健，早熟易肥，但繁殖力较低，产仔平均 7—8 头，较高的能产 8—12 头，仔猪生重 1.1—1.2 公斤，断乳体重 12—15 公斤。成年猪体重平均 180—220 公斤。优良——成年公猪体重 330 公斤。母猪 270 公斤（展览会平均成绩有达 400 公斤）。能生产品质极为良好的肉和脂肪。肉的特点是脂肪间层很均匀，汁多味美。对气候适应性强，耐粗饲，适于放牧，并有高度的遗传性能。