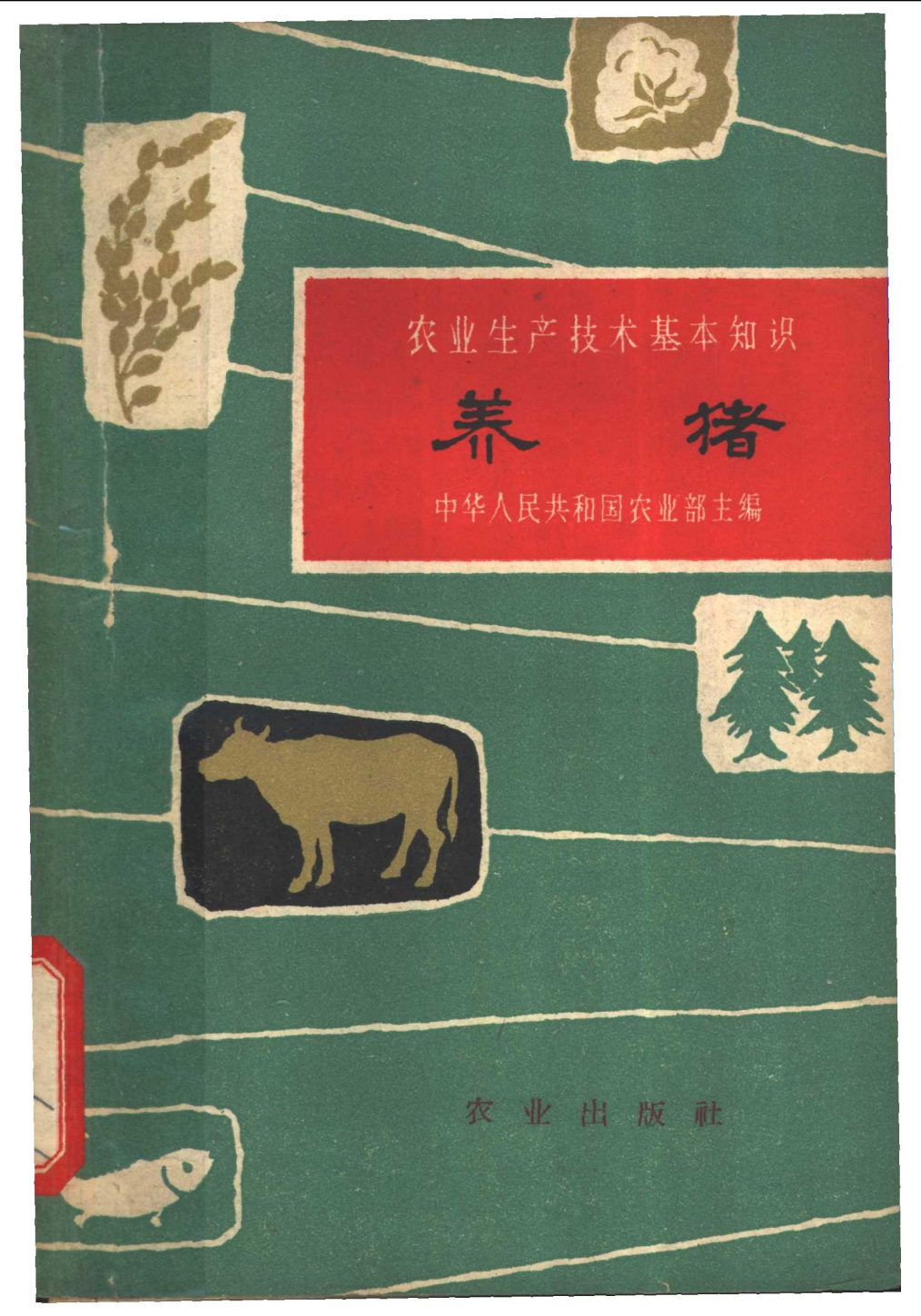




农业生产技术基本知识

养猪

中华人民共和国农业部主编

农业出版社

农业生产技术基本知识

养 猪

中华人民共和国农业部主編

黃 惟 一 編 写

农 业 出 版 社

农业生产技术基本知识

养 猪

中华人民共和国农业部主编

黄 惟 一 编 写

农 业 出 版 社 出 版

北 京 老 錢 局 一 号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第106号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

上海洪兴印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1320

1963年2月北京制型

1963年3月初版

1963年3月上海第一次印刷

印数 1-10,000 册

开本 787×1092 毫米

三十二分之一

字数 54 千字

印张 三

定价 (7) 二角七分

第三版說明

全国解放以后，随着我国农业集体化的实现和在农业集体化的基础上农业技术改革的不断发展，广大农民和农村工作干部对学习农业生产技术的要求，愈来愈迫切。各地讀者紛紛来信，希望我們系統地編写一部有关农业生产技术基本知識的书，以便利大家学习。我們根据讀者的要求，編輯出版了这部书，名字叫做“农业生产技术基本知識”。

这部书是从1953年下半年就开始組織編写的，中間經過了向各有关方面征求意见和反复地修改补充，于1956年按分冊陸續出版（共23个分冊）。1958年重新修訂，并增加了“藥用作物栽培”和“养蜂”两个分冊，出版了第二版（共25个分冊）。

1962年根据各地讀者的意見，以及农业生产发展的新情况，进行了第三版修訂，并把第二版中的“杂粮和薯类栽培”、“纖維作物栽培”（棉、麻）、“烟草和糖料作物栽培”各分为两个分冊，同时將“畜牧兽医”分成“养牛”、“养馬”、“养猪”、“养羊”、“养禽”和“畜禽疾病防治”6个分冊。这样，全书就成为33个分冊了。出版的形式有两种：一种是单行本，一种是合訂本。

直接参加这部书的编写、校订等工作的有林业部、水产部、农垦部、中央气象局、农业部、中国农业科学院、中国医学科学院和北京农业大学等单位的同志和专家、教授们，共計一百多人。此外，各地讀者也提供了許多修正或补充的意見。因此，这部书的編輯过程是比較长的，动員的人力也是比較多的。

在內容和編写方法上，我們強調了科学性、群众性和中国化这三个基本原则，希望能使讀者不仅从书中学习到有关农业生产方面的一些基本知识，了解到我国农业生产的概况和特点，同时也能夠懂得怎样把群众的經驗給以科学的解釋，以及如何因地因时制宜地运用到生产实践中去。在文字方面注意了淺近易懂，增加了必要的插图，并对某些名詞术语也作了必要的注解。

虽然如此，但由于我国幅員广大，各地的自然环境不同，在农业生产方面所积累的技术經驗极其丰富，而我們所掌握的材料有限，所以在这部书里还没有能夠更好地把它们都反映出来，有待今后不断地进行修正和补充。我們希望讀者在閱讀和应用中，能夠把意見写給我們，以便逐步把这部书的內容充实起来。

中华人民共和国农业部

1962年10月

目 录

第一节 猪的品种	1
一、中国猪	1
二、外国猪	15
第二节 猪的饲料	20
一、饲料中的养分和功用	20
二、猪的饲料	26
三、饲料的调制方法	33
第三节 猪的繁殖和改良	42
一、猪的繁殖	42
二、猪种的改良	50
第四节 猪的饲养管理	63
一、饲养管理的一般原则	63
二、种公猪的饲养管理	65
三、母猪的饲养管理	66
四、仔猪的养育	77
五、育成猪（2—4月龄的仔猪）的饲养管理	84
六、后备猪的饲养管理	86
七、猪的肥育	87

养猪业在我国有着悠久的历史，全国各地都有很多、很好的养猪經驗和适宜品种。发展养猪业，对于农业生产的发展，有极其重要的作用，“猪多肥多，肥多粮多”，正确地說明了养猪与发展农业生产的相互依存、相互促进的关系。猪，有繁殖快、育肥快的特点，所以，养猪是一项投資比較少、收益大、見效快、既适合集体飼养又适合社員家庭飼养的好副业。此外，猪的鬃、皮、腸、骨、內脏等都是重要的工业原料与制葯原料，也是我国重要的出口物資。因而，大力发展养猪业，对我国社会主义建設，具有重大的意义。

为了适应各地发展养猪的需要，这里把我国猪的品种、猪的飼料、繁殖改良和飼养管理等方面的基本知識及应用技术，作一些比較具体扼要的介紹，供从事养猪工作的同志們参考。

第一节 猪的品种

一、中国猪

我国有許多优良猪种，这是发展养猪业极其宝贵的

财富。

由于各地自然条件以及对猪的饲养管理方式不同，各地区猪的性能、特征也都有显著的差别，形成了各种不同类型的猪种。按照各地猪种的起源、自然地理条件、社会经济条件的不同，大致可分为下列几个类型：华北型，华南型，华中型和高原型。

(一)华北型 主要分布在内蒙古、新疆、东北、黄河流域和淮河流域。这些地区气候较为寒冷，饲养较粗放，许多地区养猪，多采取放牧或放牧与舍饲相结合的方法。猪只一般肌肉较为发达而脂肪少，背腰狭窄，四肢粗长，腹部不太下垂，臀部倾斜，大腿也比较单薄；头较平直，嘴筒长，耳大，额间皱纹纵行；皮厚且多褶皱，鬃毛发达，冬季生有一层绒毛以御寒冷；毛色几乎全为黑色。一般增重稍慢，并具有前期增重慢、后期肥育阶段增重较快的特点。肥育性能中等，膘不太厚，但板油较多，屠宰率约为65—70%。母猪一般有14—16个乳头，每胎产仔10—14头。性成熟较早，母性强。

华北型猪，有些猪种生长发育较慢，曾引用外来品种进行杂交改良，形成了许多改良种。东北区的哈白猪、吉林黑猪、新金猪，蒙新区的金宝屯猪、呼伦贝尔白猪、伊犁白猪、塔城白猪，华北区的昌黎猪、定县猪、涿县猪、梁山猪、崂山猪等都是。

在华北型猪中较著名的地方猪种，有陕西省的南山猪、北山猪、涇州猪(又名西猪)，河南省的八眉猪(又名师岗猪)、

項城猪,河北省的深州猪,山东省的費县猪,安徽省的阜阳猪,江苏省的淮猪等。现将代表这一类型的主要猪种——項城猪介紹如下:

項城猪 原产于河南省的項城县,其中以項城新桥地区的猪最好(图1)。现已分布到湖北、安徽、甘肃、青海、浙江等省。

項城猪按体型外貌可分为大小两个类型:

大型 现有的項城猪多属于这一类型。外貌特征是:体型高大,全身被毛黑色;耳大下垂,嘴长或稍上翘,額部有皺紋;背长窄平直,臀部微傾斜,腹部較平;四肢高而粗壮,系部直而有力;鬃毛长10—16厘米;乳头多在18个以上。

小型 体型較短粗,四肢細短,皮薄毛稀,毛黑色。性情溫順,容易肥育,屠宰率比較高。

項城猪体格較大,但成熟較晚。一般生后2—4个月生长較慢,5—6个月发育中等,7—10个月生长較快,到一年多还在生长。有的大型猪养到两年半时,体重可达250公斤左右。

产仔数平均为15头左右,仔猪初生重一般为0.85公斤,断奶重(40—50天)9公斤多。屠宰率平均为68.8%,大型猪可达75.4%。鬃毛产量高,每头可产鬃0.1公斤以上,鬃长平均10—16厘米。自断奶到6个月前后,日增重約为0.34公斤。

項城猪的优点是:体型較大,骨骼发育良好,背腰平直,体质强健,四肢发达,适于放牧飼养;能很好地利用粗飼料,

肉质也坚实而味美；产仔较多，母性强。缺点是皮较厚，骨粗，成熟较晚。

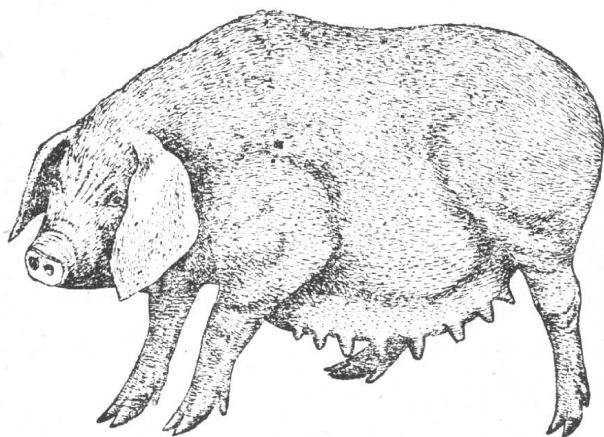


图1 项城猪(母)

(二)华南型 主要分布在云南省的西南及南部边缘地区、广西僮族自治区、广东省偏南的大部地区、福建省的东南部和台湾省等地。属亚热带，青绿饲料丰富。由于饲养条件好，及当地人民对猪肉的品质要求严格，因而培育出许多早熟易肥、皮薄肉嫩的优良猪种。

华南型猪一般背腰宽阔，背部较华北猪凹陷；肋弯曲，胸较深，腹部疏松下垂拖地；后躯丰满，大腿肥厚；四肢开阔矮小，骨骼细致，卧系；头较短宽，颜面微凹，额面皱纹横行；嘴筒短，耳小、竖立或稍下垂；皮薄毛稀，鬃毛短少。生长发

育快,肥育时脂肪沉积早,一般膘厚約 4—6 厘米,屠宰率为 70—78 %。繁殖力較华北猪稍低,一般每窝产仔 8—9 头。性成熟較早,母猪多在 3—4 月龄开始发情。母性好,护仔性强。一般仔猪初生重較小。

华南型猪中較著名的地方猪种,有云南省的德宏小耳猪、勐腊猪,广西僮族自治区的陆川猪,广东省的梅花猪、文昌猪,福建省的槐猪等。现将代表这一类型的主要猪种——梅花猪介紹如下:

梅花猪 原产于广州一带(图 2)。除分布于广东省大部分地区外,广西僮族自治区南部也有,如产于广西西江流域的陆川猪,就是梅花猪在当地馴化而成的。

毛色以黑白花較多,黑色的次之,白色的最少。骨細皮薄,毛稀,背腰寬闊,体軀較短,头輕小,面部微凹,耳較小而直立(或稍下垂),背凹陷,四肢較軟弱。

梅花猪有“大骨”与“細骨”之分,发育特性也有所不同。

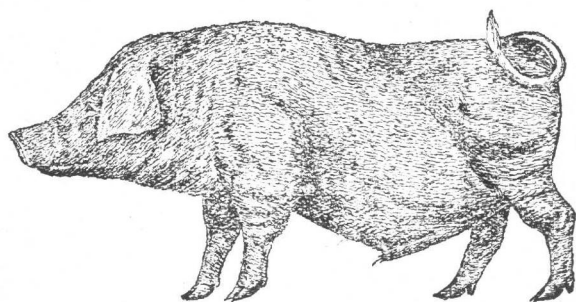
大骨猪 生后一年,体重可达 90 公斤以上。一般长到 50 公斤后,生长較快,长到 100 公斤以后,生长就緩慢下来。飼养管理好的,可以长到 150 公斤以上。

細骨猪 生后 8 个月体重可达 60 公斤。一般在 30 公斤以后生长迅速,到 50 公斤以后生长就緩慢了。飼养管理好的,也可以长到 100 公斤以上。

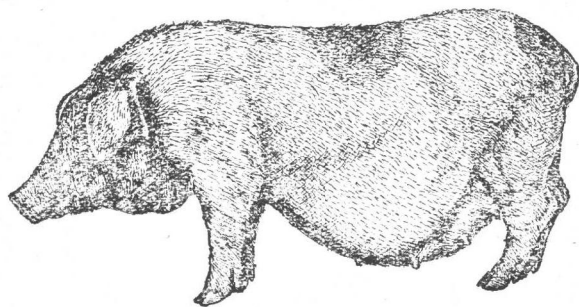
梅花猪一般每胎可产仔 8—12 头,仔猪初生体重 0.75 公斤左右,一般两个月断奶时,体重 7.5 公斤左右。飼喂到 7—8 个月龄时,体重 60—75 公斤,高的可达到 100 公

斤。屠宰率平均为 65—70%，西江流域一带的猪可达 70—80%。

梅花猪的优点是：成熟早，易肥，生长快，皮薄，肉嫩质好，耐粗饲，屠宰率较高。缺点是体型较小。



公



母

图 2 梅花猪

(三) **华中型** 我国中部和西南各省的猪都属于这一类型。由于分布的地区广,优良的猪种也很多。

华中型猪的体型与华南型猪基本相同。一般也是背较宽,骨较细,背多有凹陷,耳较小,只是体型较华南型猪大一些,背凹陷不象那样厉害,耳稍大而有点下垂。毛色多为黑白花,也有少量纯黑的。

华中型猪也是早熟种,它的生产性能介乎华北型猪与华南型猪之间。每胎产仔平均约10—12头,仔猪初生重0.75公斤左右,屠宰率67—75%,肉质细嫩。

华中型猪中著名的猪种很多,如湖北省的阳新猪、通城猪、监利猪,湖南省的宁乡猪、大围子猪、沙子岭猪,江苏省的大伦庄猪、焦溪猪,浙江省的金华猪、龙游乌,江西省的萍乡猪,四川省的荣昌猪、内江猪,贵州省的关岭猪、柯乐猪,云南省的保山大耳猪,等等都是。现将代表华中类型的著名猪种——宁乡猪介绍如下:

宁乡猪 原产于湖南省宁乡县流沙河、草冲、苏家亭等地(图3)。现已分布在湖南省的中部各县,以及华中、华南和华北各省部分地区。

毛色为黑白花。头、背和臀部及体侧上部多为黑色,但头部黑色不与背部黑色相连,其余部分都是白色,群众称它是“乌云盖雪”。也有少数猪,头尾是黑色,身躯是白色,背腰部有大小不一的黑斑。

嘴筒长,颜面微凹,额有粗大的皱纹;胸深,背腰部凹陷,腹部大而下垂;四肢粗短,系稍长,多卧系,后肢一般多

軟弱略呈X形；鬃毛不发达；乳头数一般为12—14个。因头型不一，可分为下列几种：

獅子头 头大，嘴短而凹，額部皺紋較深，体格大。

福字头 額寬嘴短，額有皺紋，体格中等。

閹鸡头 头稍狹长有皺紋，体格中等。

老鼠头 头細长，嘴直而尖小，一般少皺紋，体格小，群众不大喜欢飼养。

宁乡猪飼养管理得好的，生长发育快，6个月龄时体重可达到86公斤。成年种猪体重一般在150公斤以上，发育較好的母猪，长到两年，体重可达160公斤左右。肥育猪，在充分喂給青綠飼料的条件下，10—12个月龄时体重可达90—110公斤。屠宰率65—70%。膘厚有达8.65厘米的，超过出口特級标准。

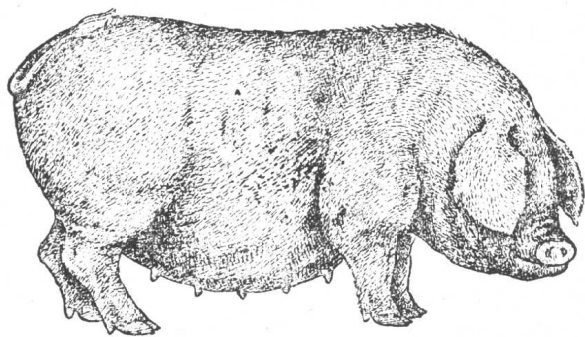


图3 宁乡猪(母)

产仔数一般在9—11头以上，初生重为0.93公斤，最重的可达1.43公斤，断奶体重11—14公斤。

宁乡猪的优点是：早熟易肥，生长发育快，蓄积脂肪能力强，屠宰率高，肉质细嫩，肉味鲜美，适应性强，耐粗饲。缺点是：体质较弱，凹背，垂腹，臥系。

(四)高原型。我国青藏高原地区的猪，基本上是属于这一类型。由于高原地区自然条件特殊，气候寒冷，农作物生长季节短，饲料比较缺乏，所以养猪多在海拔较低的草原和河谷地带的农区或农牧区。高原型猪，終年靠放牧为主，体型很小，外貌很象野猪，头狭小呈锥形，嘴长直，耳小而直立；背狭而微弓，腹小不下垂，臀倾斜；姿势端正，四肢健壮，系短有力；皮较厚，鬃毛长而粗密，生有绒毛。毛有全黑、黑褐及黑白花等色。

高原型猪一般饲养一年体重可达20—25公斤，2—3年的可达35—40公斤，是一个体型小的晚熟猪种。繁殖力较低，一般每胎产仔5—6头。乳头少，只有3—6对，屠宰率低，约为65%。如在屠宰前能舍饲肥育两个月，体重可达50公斤，屠宰率也可稍为提高。

鬃毛产量高，每头可产0.25公斤，而且品质好，鬃长可达12—18厘米。

以西藏猪为代表，谈谈高原型猪种的特征和特性。

西藏猪 原产于西藏高原，数量不多，主要分布在农区（图4）。

体格小，头狭长，鼻梁直，嘴尖，耳小直立，背腰稍隆起，

后躯发育差，四肢骨骼细而健壮。被毛黑色，鬃毛长达 20 厘米左右。母猪一般有乳头 6—8 对。

西藏猪生长发育慢，生后一年平均体重 30—40 公斤，两年的约重 65 公斤。每胎平均产仔 6.6 头，仔猪平均初生

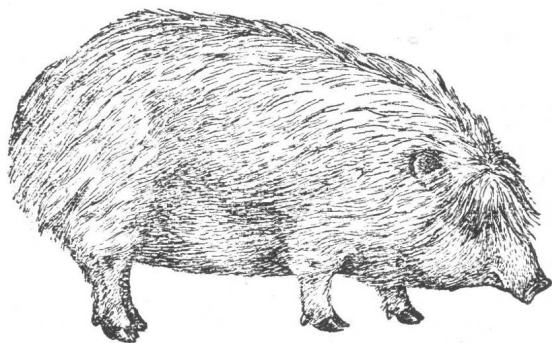


图 4 西藏猪

窝重 2.7 公斤，断奶时平均窝重 21.5 公斤，断奶时个体重 3.04 公斤。屠宰率约为 60% 左右。

西藏猪的优点是：适应性强，耐严寒，耐粗饲，放牧能力和抗病能力强，鬃毛粗长、品质好、产量高。缺点是：体型小，成熟晚，屠宰率低，繁殖力低。

(五)各地培育的新猪种 全国各地除优良的地方猪种外，还通过杂交改良，培育成了不少新猪种。现把主要的几种分述如下：

1. 哈尔滨白猪（简称哈白猪） 原产于黑龙江省哈尔滨及滨州、滨绥铁路沿线，以满洲里至绥芬河沿线为主。内蒙

古自治区东部一些地区，飼养也較普遍。这种猪是用多种品种猪长期杂交改良而成的(图5)。早在1896年，帝俄在我国东北修建中东铁路时，铁路員工由俄国带来一些白猪，用来同本地猪进行杂交改良。1928年以后，又先后从国外輸入約克夏猪，用以杂交改良。

毛色及皮肤以白色为主，也有少数黑白花的；头部較寬，面凹，嘴短稍翘起，耳中等大，向前傾；頸短，胸寬，背寬平，腹綫呈橢圓形，不下垂；臀部多平直，四肢細短；性情溫馴，早熟易肥。

生长发育較快，10个月齡时，体重可达到100公斤以上。成年公猪体重150—200公斤左右，母猪130—180公斤左右。每窝产仔数平均10头以上，仔猪初生重均在1公斤以上。母猪泌乳力差，仔猪断奶时体重10—15公斤左右。飼料利用率較高。骨細，膘肥肉厚，屠宰率約78%，且肉质

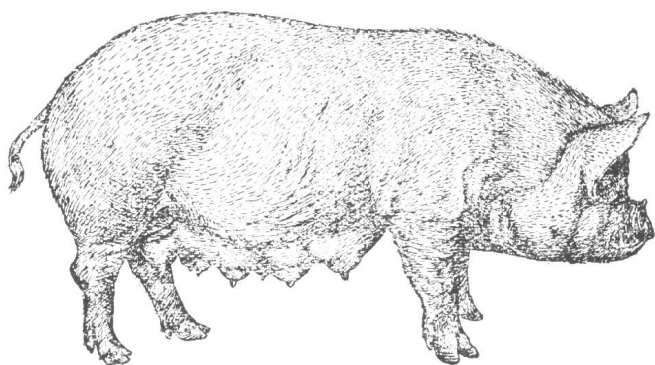


图5 哈白猪(母)