

猪的繁殖改良知识



内蒙古人民出版社

猪的繁殖改良知识

内蒙古自治区家畜改良工作站编

内蒙古人民出版社

一九七六·呼和浩特

猪的繁殖改良知识

内蒙古自治区家畜改良工作站编

*

内蒙古人民出版社出版

内蒙古新华书店发行 四子王旗印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 3.5 字数: 70千

1976年10月第一版 1976年10月第1次印刷

印数: 1—37,380册

统一书号: 16089·43 每册: 0.26元

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

以养猪为中心，全面发展畜牧业。

养猪业必须有一个大发展。

养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题，一切合作社都要将养猪一事放在自己的计划内，当然省、专、县、区都应有自己的计划。

改良畜种。

我们的任务是保护牲畜与增殖牲畜。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线和毛主席关于发展养猪业的一系列重要指示的指引下，我区养猪业不断取得发展，形势一派大好。

猪的繁殖改良是养猪生产中一项重要的工作，对高速、高质量发展养猪事业有着十分重要的作用。广大群众为革命养猪、为革命育种的积极性空前提高。各地都积极开展猪种改良和育种工作；初步培育和推广了一批生长发育快、适应性较强的优良猪种；积极开展经济杂交工作。所有这些，对提高猪的生产力，加速养猪业的发展，起了积极促进作用。群众性的猪种改良和育种工作正在全区普遍开展。

为了适应养猪生产大好形势的需要，普及猪的繁殖改良育种科学技术知识，我们编写了这本《猪的繁殖改良知识》，供广大贫下中农（牧）、知识青年、养猪工作者参考使用。

在本书编写过程中，内蒙古兽医工作站等单位曾给予大力协助，在此表示衷心感谢。

由于我们水平有限，实践经验不足，书中缺点、错误一定不少，希望广大读者批评指正。

内蒙古自治区家畜改良工作站

一九七六年八月

目 录

前言

第一章 养猪业必须有一个大发展	(1)
-----------------------	-----

第二章 猪的品种	(6)
----------------	-----

第一节 我国优良猪种	(6)
------------------	-----

一、哈尔滨白猪	(6)
---------------	-----

二、新金猪	(8)
-------------	-----

三、北京黑猪	(9)
--------------	-----

四、新淮猪	(10)
-------------	------

五、内江猪	(12)
-------------	------

第二节 外国优良猪种	(14)
------------------	------

一、巴克夏猪	(14)
--------------	------

二、约克夏猪	(15)
--------------	------

三、苏联大白猪	(17)
---------------	------

四、长白猪	(18)
-------------	------

第三章 猪的育种工作	(20)
------------------	------

第一节 育种工作的意义	(20)
-------------------	------

第二节 本品种选育	(21)
-----------------	------

一、确定选育目标	(21)
----------------	------

二、不同类型群的选育特点	(23)
--------------------	------

三、本品种选育的措施	(24)
------------------	------

第三节 杂交育种	(28)
----------------	------

一、拟定杂交改良方案	(28)
------------------	------

二、杂交改良中的选种选配.....	(33)
三、杂交育种中的品系(族)繁育.....	(34)
四、定向培育.....	(35)
第四节 建立育种制度.....	(36)
一、育种工作的组织领导.....	(36)
二、育种工作计划.....	(37)
三、猪群的组成.....	(38)
四、作好记载工作.....	(40)
第四章 猪的繁殖与人工授精	(48)
第一节 猪的生殖器官及繁殖生理.....	(48)
一、公猪的生殖器官及其功能.....	(48)
二、母猪的生殖器官及其功能.....	(50)
三、性成熟和初配年龄.....	(53)
四、种公种的利用.....	(53)
五、母猪的发情和发情周期.....	(54)
第二节 提高猪的繁殖力.....	(54)
一、适时配种.....	(54)
二、促进母猪的正常发情和排卵.....	(55)
三、正确组织配种工作.....	(56)
四、猪的配种方式和方法.....	(58)
第三节 猪的人工授精.....	(59)
一、人工授精的重要意义.....	(59)
二、猪人工授精站的设备.....	(60)
三、公猪精液的采集和品质检查.....	(62)
四、精液的稀释和保存.....	(67)
五、输精.....	(69)
第五章 猪的饲养管理	(71)
第一节 种公猪的饲养管理.....	(71)
一、种公猪的饲养.....	(71)

二、种公猪的管理	(72)
第二节 母猪的饲养管理	(73)
一、配种准备期母猪的饲养管理	(73)
二、怀孕期母猪的饲养管理	(74)
三、母猪分娩前的准备工作和接产	(75)
四、哺乳期母猪的饲养管理	(77)
第三节 幼猪的培育	(78)
一、哺乳仔猪的培育	(78)
二、后备幼猪的培育	(83)
第四节 肥育猪的饲养管理	(84)
第六章 猪病防治	(88)
第一节 几种主要传染病的防治	(88)
一、猪瘟	(88)
二、猪肺疫	(90)
三、猪丹毒	(92)
四、猪气喘病	(93)
五、仔猪副伤寒	(94)
六、仔猪下痢	(96)
七、猪流行性感胃	(98)
第二节 几种主要寄生虫病和皮肤病的防治	(99)
一、猪蛔虫病	(99)
二、猪囊虫病	(100)
三、猪虱子	(101)
四、猪癞	(102)

第一章 养猪业必须有一个大发展

伟大领袖毛主席教导我们：“养猪业必须有一个大发展。”“养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题”。大力发展养猪事业，是贯彻“以粮为纲，全面发展”的方针，实现农业上《纲要》的重要措施。农业生产的发展，为畜牧业提供充足的饲料，促进畜牧业稳定、优质、高产发展。而畜牧业的发展，又为农业生产提供更多的肥料和资金，促进农业生产的发展。这就是以农养牧，以牧促农的辩证关系。

养猪业为我国提供了重要的肥料来源。猪粪是有机化学肥料，比无机化学肥料质量好，肥效高。猪粪是一种完全肥料，含有大量农作物生长所必需的氮、磷、钾，而且还有大量有机质，可增强土壤中微生物活动，能加速养分分解，同时还有改良土壤的作用，施过猪肥的土壤能保墒抗旱，这些都是无机化学肥料所不能解决的。一头猪就是一个小型的有机化肥厂。据测定，一头猪平均每天可排粪尿18斤（其中粪6斤，尿12斤），每年合计排泄粪尿6500斤左右。如能勤垫圈、勤除圈，一头猪平均一年可积优质厩肥一万斤左右，基本上能解决一亩地的肥料问题。我区在“农业学大寨”的群众运动中，积极发展养猪事业，为农业提供了大量有机肥料。多养猪、多积肥是保证农业稳产高产的重要条件。许多旗县大抓了养猪，实现了一人一猪，粮食产量成倍增加，超过了《纲要》

指标。这些生动的事实，充分说明了“猪多、肥多、粮多”，粮猪互相促进的辩证关系。

猪肉是人民生活中的主要肉食品之一。猪肉味鲜美，营养丰富，含热量高（表1）。据统计，历来我国人民消费的肉类中，猪肉一般占的比重最大。因此，必须大量发展养猪，才能满足人民生活不断提高的需要。

表 1 各种肉品成分比较表

类 别	每 市 斤 内 含 有			
	蛋 白 质 (克)	脂 肪 (克)	碳水化合物 (克)	热 量 (千卡)
猪 肉	80.3	138.7	5.0	1587
牛 肉	100.5	51.0	—	860
羊 肉	55.5	144.0	5.0	—
鸡 肉	39.7	2.0	—	177

猪身全是宝，猪的其他副产品（鬃、毛、皮、骨及内脏等）都是极有用的轻工业原料和制药原料。例如皮可制革和煮胶，鬃和毛是国防工业、机械工业的重要原料。肝、胆、脑髓等可提取各种有价值的药品与工业用品。猪肉、猪鬃、肠衣又是重要的出口物质。

此外，猪是杂食动物，繁殖力强，生长发育快，因此经营养猪，投资少，收效快。

由此可见，大力发展养猪事业，对实现农业上《纲要》，巩固集体经济，改善人民生活，支援社会主义革命和社会主

义建设，都有极其重要的意义。我们要牢固地树立起为革命多养猪的思想，为进一步全面落实毛主席关于发展养猪事业的一系列伟大指示，为加速实现“一人一猪，一亩一猪”的目标而努力奋斗。

在大力发展养猪事业中，广大贫下中农总结了很多好经验，这些经验归纳起来，就是：

一、以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，是发展养猪事业的根本。无产阶级同资产阶级的矛盾是社会主义历史阶段的主要矛盾，这个矛盾的斗争和发展，决定着社会主义大农业的方向和速度，也决定着养猪事业的方向和速度。抓住阶级斗争这个纲，以党的基本路线教育广大社员群众，同修正主义斗，同资本主义倾向斗。我区兴和县大库联大队，就是以阶级斗争为纲，不断地同修正主义路线斗，同阶级敌人斗，同资本主义倾向斗，坚持党的基本路线，提高了社员为革命养猪的自觉性，使养猪事业迅速发展。

进行猪种选育和改良工作，必须破除迷信，解放思想，开展群众性的选种育种运动；批判科技领域中的修正主义路线；克服关门搞育种，“重洋轻土”，只注意杂交，不搞选育，以及“技术私有”等错误思想；坚持开门办育种，群选群育，为无产阶级政治服务，为社会主义农、牧业生产服务的正确方向。

二、认真落实党的发展养猪生产的各项政策，调动群众的积极性。经验证明，那里政策落实得好，那里群众养猪的积极性就高，养猪事业就发展得快。

首先要认真贯彻“积极发展集体养猪，继续鼓励社员养猪”的方针。公社、大队、生产队都应发扬大寨精神，“自

力更生，艰苦奋斗”，本着自繁自养的方针，办好集体养猪场，饲养一定数量的母猪和公猪，把公、母猪掌握在集体手中，这样才能发挥集体经济对社员家庭副业的领导作用。在大力发展集体养猪的同时，要坚决继续鼓励社员养猪，充分调动社员为革命养猪的积极性，从而保证养猪生产持续地发展。

其次，必须认真落实饲料地的政策。经验证明，“猪吃百样草，看你找不找”，养猪的主要饲料是青绿饲料、粗饲料，那种借口“没有粮食不能养猪”的思想是不能成立的。但是，要养好猪也要适当搭配一定数量的精饲料。为了解决养猪所需的精饲料，我区养猪的先进单位都落实了饲料地，一般占总耕地面积的2—3%。饲料基地集体耕种，单打单收，计产不计征购；饲料按猪分配。多养多给，少养少给，不养不给。

随着“农业学大寨”运动的深入，各地注意了生猪圈养积肥。社员投肥要给予合理报酬。

由于各项养猪政策的落实，大大调动了群众养猪的积极性。

三、加强党的领导，是发展养猪事业的根本保证。各级畜牧部门应当在自治区养猪领导小组的统一领导下，旗(县)、公社、生产队都应成立养猪领导小组，各级都有人分管养猪工作，对养猪业进行全面规划，统一安排，年初布置，年内检查，年终评比，切实把生猪生产领导起来。例如，兴和、多伦、磴口等旗县党委把抓养猪工作列入旗县委的重要议事日程，把发展养猪事业作为“农业学大寨”的一项重要内容，书记动手，全党来抓，用抓粮食的劲头抓养猪。兴和县委领

导同志亲自蹲点，总结经验，抓典型，带全面。他们深有体会地说：“养猪好与坏，全凭班子带。”养猪业能不能大发展，关键在于各级党委是否认真加强领导。

四、实行科学养猪，消灭疫病，这是发展养猪业的重要环节。养猪是一门技术性很强的生产科学，要实行科学的饲养管理和繁育方法，采用先进技术，逐步地达到现代化要求。对疫病防治工作，应首先加强对兽医工作的领导，大量培训“赤脚兽医”，健全牲畜合作医疗保健制度，积极贯彻“预防为主”的方针，力争尽快地控制猪病流行，保证养猪业得到更大的发展。

第二章 猪 的 品 种

遵照伟大领袖毛主席关于“改良畜种”的教导，大搞猪的繁殖改良，提高猪群生产性能，是大力发展养猪业的有效措施。要搞好猪的繁殖改良，必须对猪的品种的主要特性有所了解，以便正确选择品种和确定杂交组合。

所谓品种是指在家畜种的范围内，有一大群牲畜，它们具有共同的来源，是在一定生产条件和自然条件下经过人为的选择培育而形成的类群，并有一定的数量可以进行自群繁殖，而且具有良好的经济价值和育种价值，在外貌特征、生理特性以及经济上有利的特性方面都不同于同种家畜的其他品种。

猪的品种根据猪的体质类型和生产用途的不同可以分为三类：脂肪型，肉用型，肉脂兼用型。

猪的品种很多，这里主要介绍近几年来引入我区的国内外主要优良品种，以供各地进行猪种改良和新品种培育工作中参考。

第一节 我国优良猪种

一、哈尔滨白猪（简称哈白猪）

原产于黑龙江省哈尔滨及滨州、滨绥铁路沿线各地区。哈白猪是由苏白猪、约克夏猪与当地猪杂交改良而育成的。

哈白猪全身被毛白色，背宽平直，腹不下垂，体型中等，

四肢健壮，体质结实，是比较早熟的肉脂兼用型猪。(图1)

成年公猪体重约300—400斤，母猪约为260—360斤，母猪平均每窝产仔10头以上，仔猪初生重2—2.5斤，60天断奶重20—30斤，生后9个月育肥体重可达200斤以上。屠宰率为78%。

哈白猪的优点是体躯丰满，生长发育快，屠宰率高，耐寒耐粗饲，适应性强等。但某些主要经济性状的遗传性尚不够稳定。今后应加强选种工作，使哈白猪在养猪生产中发挥更大的作用。

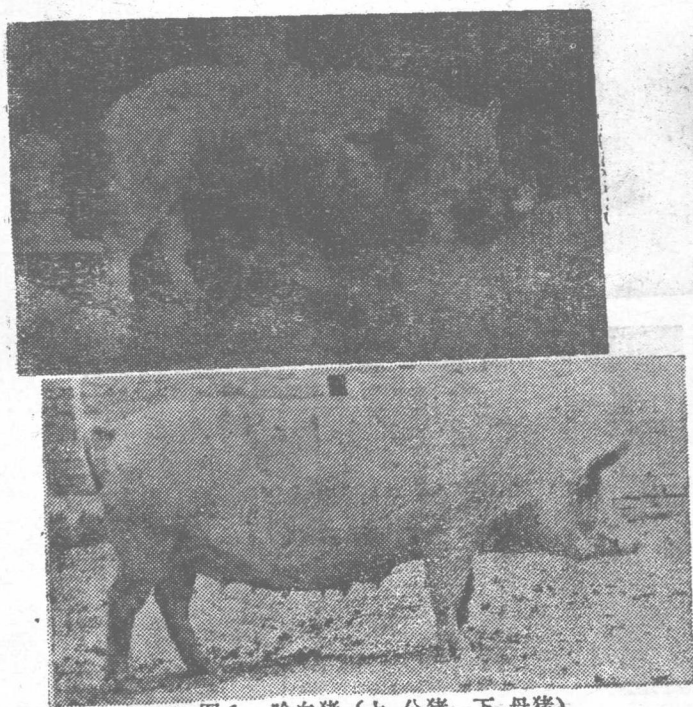


图1 哈白猪(上:公猪,下:母猪)

二、新金猪

原产于辽宁省旅大市、金县和新金县。新金猪是用巴克夏公猪与当地母猪杂交而育成的。

新金猪毛色与巴克夏猪相似,全身被毛黑色,有“六白”特征(即四肢下部、鼻端和尾尖为白色),为肉脂兼用型猪。体型分为大、中、小三种类型。群众反映,大型猪吃料多,养不起,小型猪长得小,当地饲养中型猪较多。(图2)

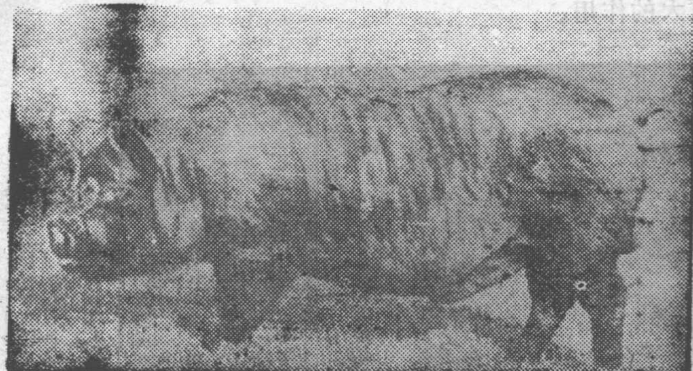


图2 新金猪(上:公猪;下:母猪)

中型猪头中等大，嘴稍翘起，耳中等大、稍前倾，背腰平宽，臀部丰圆，皮薄无皱纹，毛细无鬃，体躯丰满。

成年公猪体重360斤，母猪300斤左右。母猪平均每窝产仔9—10头。仔猪初生重约2.3斤，60天断奶重30斤。育肥9个月体重达200斤左右。屠宰率约75%。

新金猪生长快，耐粗饲，产肉多，性情温驯。缺点是大型猪体扁平，背腰窄，后躯发育不好；小型猪产仔率不高。现已确定中型猪为今后选育目标。

三、北京黑猪

北京黑猪是在北京市双桥国营农场西猪队和北郊国营农场霍家营猪场进行培育的。主要用巴克夏猪、约克夏猪、高加索猪、苏白猪以及新金猪、定县猪、涿县猪等与本地猪通过复杂杂交选育而成的。

北京黑猪体质结实，全身被毛黑色，乳头七对以上。形成两大系，体型外貌大体相同而又各具特点。一系多为两耳向前平伸，嘴稍长翘，腹大不下垂，臀部及大腿肌肉较丰满；另一系多为两耳向前上方倾伸，肩背平宽，体侧呈圆筒状。为肉脂兼用型猪。（图3）

成年公猪体重430—460斤，母猪310—360斤。母猪平均每窝产仔9—10头，初生重约2斤，60天断奶窝重200斤以上。育肥性能良好，8个月龄育肥猪达200斤，屠宰率80%。

北京黑猪的优点是生长快，腹油多，肉质好，抗病能力强，特别是抗气喘病，适应性强。缺点是遗传性不够稳定，常出现白蹄和花色猪。今后北京黑猪的育种工作应以固定优良经济性状、建立猪群结构和稳定遗传性为中心任务。