



农村畜牧业

中小學生
農村教育
知識文庫

主編 張根芳

家畜



沈陽出版社

11

中小学生农村教育知识文库

家 畜

王燕丽 编写

沈阳出版社

99
中小学生农村教育知识文库

主 编 张根芳

沈阳出版社出版

(沈阳市沈河区南翰林路 10 号 邮政编码 110011)

国家建材局情报所印刷厂印刷

辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 毫米 1/32 字数: 200 千字 印张: 101

印数: 1—6000 册

1997 年 12 月第 1 版

1998 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘果明

责任校对: 朱科志

封面设计: 八月广告

ISBN7—5441—0934—8/S·9

全套 30 册

定价 122.00 元

主 编 张根芳
副主编 金 枝 潘学翔
编 委 唐建勋 杨卫韵 郑荣泉
方爱萍 简 文 向 翟

总策划 北京汉洲文化艺术有限公司

目 录

猪——浑身是宝	(1)
从野猪到家猪	(1)
品种繁多的猪	(2)
饲养种猪	(10)
接产	(14)
哺乳仔猪	(16)
饲养商品猪	(21)
牛——吃苦耐劳	(23)
各色各样的牛	(23)
牛的繁殖	(29)
养育乳牛	(33)
肉牛饲养	(38)
役牛管理	(40)

养好种公牛	(42)
羊——善良温存	(44)
品种繁多的羊	(44)
羊的繁殖	(54)
育羔	(59)
放牧	(63)
绵羊的饲养管理	(65)
山羊的饲养管理	(68)
马——英俊威武	(71)
马的外貌英俊	(71)
马的主要品种	(77)
马的繁殖	(80)
母马的饲养管理	(85)
种公马的饲养管理	(88)
养育幼驹	(89)

猪——浑身是宝

从野猪到家猪

最初的哺乳动物大约出现在一亿五千万年前。那时的猪、牛、羊、马等家畜也和其他动物一样是野生的，它们的进化大致是从七千万年前才开始。当时许多原始部落捕猎野生动物当作食物，用它们的毛皮缝制衣服，用它们的骨骼制作工具及防身武器。到了新石器时代，由于工具改进，并采用了网罩、弓箭、陷阱、围栏等捕获动物，不但捕获的头数多，有时还是活的，一时吃不完，就留着明天再吃，如果明天又吃不完，怎么办呢？为了解决这个问题，自然而然地产生了圈养动物，因为原始部落的人们把吃不完的活动物养起来，需要时就可以杀掉。后来饲养动物的种类和数量越来越多，人们就想出更好更省力的办法，就是把最好的动物留下来，让它们

公母交配繁殖后代，这样用不着经常出去狩猎就能得到新鲜的活的动物。动物的进化也就在这种情况下开始了，在人类喂养下，通过杂交、选种、选配和改善饲养管理条件，一代又一代，一直演变到现在，现代的猪就是这样产生的。

品种繁多的猪

我国是世界上猪品种资源最丰富的国家。几千年来，我国人民在养猪生产实践中培育出许多优良地方猪种，现在已列入中国畜禽品种志的就有 66 个，其中不少猪种以优良的种质特性而闻名于世。它们的主要特性有以下几个方面：

首先，繁殖力高，这一特性反映在性成熟早、排卵多和产的多这三个方面。如：初次发情的平均日龄是 96 天左右，在一个发情期内的排卵数平均为 15 个左右，多的达 30 来个，所以产的数也很多。平均一胎能生 12~14 头小猪，像浙江金华的两头乌高的一胎达 18 头，甚至更多。

其次是抗逆性强，也就是说地方品种抗寒、抗热性能好。耐粗饲，如：日粮中纤维素含量可提高到 19%。适应性强，如四川内江猪能适应高海拔低

氧的环境。

另外，我国地方猪种增重慢，增加相同体重所消耗的饲料也比外来品种要多，而且瘦肉率低。由于一些地方猪种皮厚、骨骼大、肌肉生长慢，沉积脂肪能力强，瘦肉率普遍较低。但我国本地猪的肉质鲜美，这一特性主要表现在肉色鲜红，保持水分的能力强，而且肌肉细嫩，肌肉内的可见脂肪分布均匀，含量适中，适合于各种烹饪方法，香味浓，适口性好。

下面我们来看看一些主要的地方猪种。

东北民猪：属我国华北型猪种。全身黑色，体质强健，头中等大，耳大且下垂，背腰平，胸深，四肢粗壮。冬季生出绒毛用来御寒，猪鬃良好，繁殖力高，发情很明显，适应严寒气候，有较强的耐粗饲性能，发病率低，肉质鲜美。缺点是：饲料利用率低，肌肉不丰满，皮太厚。

八眉猪：也属华北型猪种。产于甘肃省等西北地区，体格中等，被毛黑色，额头有“八”字型的皱纹，肚皮大，四肢结实。它的主要优点是适应性强，耐粗饲，产仔多。主要缺点是生长慢，成熟迟，皮肤皱褶太多，后肢软弱。

陆川猪：属华南型猪种。产于广西壮族自治区。

在体型上可用“矮、短、肥、宽、圆”这五个字来形容。毛色黑白相间，其中头、身、肩、臀、尾是黑色，鼻端、下颊、肩颈间，胸腹及两侧，四肢等部位是白色。陆川猪的优点是早熟易肥，皮薄，肉嫩，繁殖力和哺育率均较强。缺点是体型偏小、四肢较短、背凹、腹下垂拖地，大腿不够丰满。

滇南小耳猪：原产于云南南部热带、亚热带地区。因耳朵特小而得名，毛色以全黑为主。优点是早熟易肥，屠宰率高，适应性强，肉质好。缺点是繁殖力较低。

桂墟猪：属华南型猪种，主要产于广东省。桂墟猪的优点是腿臀丰满，性成熟早，利用粗饲料能力较强。缺点是皮下脂肪即体膘较厚。

桃园猪：原产于台湾、广东、福建等地。全身黑色，脸上有皱纹，头短而大，耳大向前下垂。桃园猪的优点是繁殖力和哺育力均较强，耐粗饲，抗病力强，肉味美。桃园猪的缺点是生长较慢，成熟迟，体内脂肪积累过多。

大花白猪：原产于广东省珠江三角洲。毛色白多黑少，从头部到耳根及臀部为黑色，背和体侧有大小不一的黑色斑块，额部有“人”字或菱形皱纹，耳大下垂，四肢粗大。大花白猪的优点是产仔多，早

熟易肥，抗病力强。大花白猪的缺点是臀部窄且倾斜，影响产肉性能。

金华猪：又名金华两头乌，原产于浙江省金华地区的东阳、义乌、金华三个县。猪体两头为乌毛，中间是白色，体格不大，背微凹，腹圆而微微下垂，乳头有8对以上。金华猪的优点是产仔多、母性强、仔猪育成率高、早熟易肥、屠宰率高、皮薄骨细、肉质细嫩、体膘不厚。最大的特性是肉脂品质较好，适于腌制火腿和腌肉，闻名全世界的金华火腿就是用金华两头乌的腿腌制而成的。金华猪的缺点是体格不大，初生体重小，生长速度较慢。

宁乡猪：是华中优良猪种之一。原产于湖南省宁乡县，毛色为上黑下白的黑白花。皮薄毛稀，全身丰满呈圆桶形，额部有横形皱纹，耳小，耳尖下垂，腹大下垂，尾巴根部粗大，尾尖扁平，四肢粗又短。宁乡猪的优点是耐粗饲，早熟易肥，生长发育较快，骨骼细致，体内脂肪分布均匀，肉细嫩鲜美，屠宰率较高。宁乡猪的缺点是体格偏小，体质不够结实。

太湖猪：属华中型猪，主要产于长江下游太湖流域的沿江沿海地区。根据不同的繁殖中心有不同的类型，如：产于上海嘉定的称“梅山猪”，产于上

海松江的称“枫经猪”，产于浙江嘉兴、平湖的称为“嘉兴黑猪”，产于武进的称“焦溪猪”，产于靖江的称“礼士桥猪”，产于崇明、启东、海门一带的称“沙湖头猪”，此外还有其他一些类型猪。太湖猪体格稍大，头大额有皱纹，耳特别大，近似三角形且厚软下垂，几乎盖住眼睛。胸深，腹大而下垂，大腿不够丰满，身体后半部皮肤有皱褶，尾短，四肢稍高，毛色全黑或青灰色。梅山猪、枫经猪和嘉兴黑猪有的四肢端部为白色，也有尾尖为白色的。太湖猪的优点是产仔多，一胎多达20多头，泌乳力强，哺育率多，成熟较早，肉色鲜红，且嫩而多汁，皮虽较厚，但经烹调后味美可口。太湖猪的缺点是对外界温度变化的适应性较差，易感染气喘病，在饲养中应引起注意。

内江猪：原产于四川省内江地区。被毛全黑，皮厚，体格较大，头大而短、宽，额面有深皱褶，耳中等大且下垂，腹部较大，四肢粗短。内江猪的优点是生长发育快，仔猪哺育率高，耐粗饲，适应性强，肥育性能好。内江猪的缺点是皮太厚。

荣昌猪：原产于四川省荣昌和隆昌两县。除两腿四周及头部有大、小不等的黑色斑块外，其余部位均为白色。头大小适中，面部微凹，耳中等大小

且下垂，背腰微凹，腹大而深，鬃毛洁白粗长。荣昌猪的优点是早熟，生长快，耐粗饲，繁殖力强，肉质细嫩，皮薄，鬃毛品质优良。荣昌猪的缺点是前胸狭窄，后腿不够丰满等。

合作猪：原名黑错猪，主要产区是甘肃省甘南藏族自治州。体型类似椭圆形，矮小，四肢健壮，头狭小，呈锥形，额无明显皱纹，耳小直立，体躯短窄，背腰平直，有的稍隆起，腹小稍下垂，蹄小而坚实。合作猪的优点是采食力强，对高寒气候及粗放管理的生活条件适应性强，皮薄，后腿发达，肉质好，猪鬃量多质优。合作猪的缺点是生长速度慢，繁殖力低。

哈尔滨白猪：简称哈白猪，产于哈尔滨市及其周围各县。被毛全白，头中等大，耳直立或稍倾斜，背腰平直，腹不下垂，腿臀丰满，四肢健壮。哈白猪的优点是成熟早，肥育速度快，屠宰率高，屠体品质好，肉质细嫩适口，仔猪初生体重和断奶窝重大。哈白猪的缺点是体型外貌不够一致。

新淮猪：原产于江苏省淮阴地区。被毛黑色，有的体躯末端有少量白斑，头稍长，鼻与嘴平直成微凹，耳中等大且向前下方倾斜，背腰平而不下垂。新淮猪的优点是耐粗饲，适应性强，产仔数多。它的

缺点是成熟较迟。

我国引入国外猪种是在 1990 年开始的。先后引入的外国猪种有巴克夏、大约克、中约克、波中猪，汉普夏、拉康伯、皮特兰、杜洛克、切斯特白、泰姆沃斯猪等。它们的共同优点是：瘦肉率高，在良好的饲养管理条件下，增重快，屠宰率高，遗传性稳定。它们的共同缺点是：适应性差，繁殖率不高，肉质较差，下面举例介绍这些品种。

巴克夏猪：原产于英格兰的中南部。多为黑色或带有黑斑的棕色毛，体型中等大小，耳直立，背腹线平正，大腿丰满，四肢短而直。巴克夏猪的优点是皮细嫩而有弹性、无皱褶，毛细而有光泽，体质健壮，体脂积贮均匀，背肉粗大，肉质精美。它的缺点是产仔数较低。

约克夏猪：原产于英国、加拿大等国。毛色全白，头长，耳薄，大而直立。胸深，腹部充实而紧密，后躯宽长，约克夏猪的优点是产仔率较其他品种高，屠宰率高，其中加拿大约克夏猪的瘦肉率达到 67%，且肉质良好。现多用于杂交改良我国本地品种，但有些杂交后代不耐粗饲，且抗病力弱。

长白猪：原产于丹麦。毛色全白，头狭长耳大且向前倾，背腰长，腹线直而不松弛，臀部较宽，大

腿丰满充实，蹄质坚强。长白猪的优点是饲料利用率高，屠宰率高，胴体品质好，膘薄而均匀。缺点是对饲料质量要求较高，易发生皮肤病，四肢软弱，发情不明显，不易受胎等，但引入我国后，经过不断的选育、选配，这些缺点已逐渐消除了。

杜洛克：原产于美国东北部。毛棕红色，耳中等大小，略向前倾斜，肌肉丰满平滑，体深而充实。杜洛克的优点是产仔数多，生长快，早熟，饲料转化率高，胴体品质好。

汉普夏猪：原产于美国肯塔基州。被毛黑色，肩颈接合部有一白带，头中等大，耳中等大，嘴较长且直立，肌肉发达。汉普夏猪的主要优点是母性强，胴体品质好，后腿肌肉面积大。

皮特兰猪：原产于比利时。毛色灰白，夹有黑色斑点，有的还杂有部分红色，耳中等大小且向前倾，体躯较宽。主要优点为产仔数高，背膘特薄，最突出的优点是胴体中的瘦肉比重很高。皮特兰的缺点是生长较慢，肌肉纤维较粗，容易引起应激。

不管是我国地方品种，还是引进的外来品种，它们的一切性状如体形外貌、生产性能等都是由遗传和环境共同作用的结果。任何品种的优、缺点都不是绝对的，应根据它所处的具体条件，全面分析研

究，方能作出正确的评价。

饲养种猪

为了猪群的延续和扩大，必须饲养一定数量的种公猪和种母猪。饲养种公猪的目的就是用来配种，繁殖出数量多、质量好的仔猪。在一个猪场里，种公猪的数量所占比例很小，但所起的作用很大，有句俗话：“母猪好，好一窝，公猪好，好一坡。”所以对种公猪必须进行科学的饲养管理，合理地利用，保持营养、运动、配种三者之间相对平衡。如果平衡失调，就会产生不良影响。如营养丰富而运动和利用不足时，公猪就会过肥，从而造成性欲降低，配种能力不强。如果营养丰富而运动和利用过度，最后甚至会丧失性欲和配种能力。那么究竟应怎样正确地饲养管理才能使公猪保持良好体况，健康结实，精力充沛，性欲旺盛，并产生优质的精液呢？

首先应该满足营养的需要，必须重点考虑蛋白质问题，因为精液的主要成分是蛋白质。保证维生素 A，维生素 D，维生素 E，维生素 B₁、B₂ 的含量，同时应注意钙、镍、锌、硒等矿物质的含量。

其次，要加强运动，保持猪体清洁，定期检查

精液品质，如果成年公猪，最好是单栏饲养，以免打架斗伤。

另外，要掌握适宜的初配年龄和体重，我国地方品种可在7~8月龄，体重在50~60公斤配种，国外引入品种及杂交品种可在8~9月龄，体重90~100公斤配种。初配公猪每周配种2~3次为宜，成年公猪每天配种1次，必要时可1天配2次，连续配种1周要休息1天。

一个猪场的生产水平主要是看公猪的水平。一头好公猪的外表特征是不肥、不瘦，四肢强健，肌肉发达，肚子不大，精力充沛，性欲旺盛。

在养好种公猪的同时要养好种母猪，只有两者相结合，才能收到理想的后代。

母猪在配种前饲养管理的好坏直接影响到发情和排卵，从而影响繁殖力。配种前母猪有两种，即后备母猪也就是新母猪，和经产母猪也就是刚给仔猪断奶的母猪。后备母猪还处在生长发育阶段，要求正确的饲养管理，不宜过肥，保证及时发育、排卵、配种、受孕。对经产母猪，经过哺乳期泌乳的消耗，普遍较瘦，所以需加强饲养，迅速恢复体况。具体来说，要满足蛋白质，胡萝卜素，维生素D，维生素E，维生素B₄、B₅、B₁₂以及钙、磷、锰、碘等