

新 编 猪 经

彭德卿 编

广西师范大学出版社

前 言

养猪，人人皆知。但许多人不得其法，按传统观念，依赖自然生长，缺乏科学性。根据现实生活和生产的需要，编者专题研究科学养猪，长期钻研《牛马经》、《猪经》等古书，结合三十多年的实践经验，收集古今中外部分资料，将古代和现代畜牧兽医学融为一体，去粗取精，去伪存真，总结出一套科学养猪的新方法，汇编成这本《新编猪经》。本书分为两大部分：养和医。具体内容有：猪相、饲料、饲养、疫病、针灸与阉割。内容丰富、新颖，图文并茂，文字简明扼要，通俗易懂，是比较全面、系统、有实用价值的科学养猪教材，是广大城乡养猪专业户、个体户及一般畜牧兽医人员很好的学习参考资料。书中介绍了很多中药、草药、西药的常用成方、单方、偏方、验方、秘方等，可供读者选择应用。

当今的世界正处于科学时代。科学就是生产力，就是财富。当你完全掌握了科学养猪技术之后，就能在养猪业上，更多、更快地繁殖优质猪种，使猪生长快，增重快，效益高，养猪业大发展。我的目的就在于此。

编 者

1988年2月

目 录

第一章 猪 相	(1)
一、猪相歌.....	(1)
二、猪的良好相状要求.....	(3)
三、猪的品种.....	(5)
第二章 饲 料	(8)
一、饲料的种类.....	(8)
二、各种饲料中的养分.....	(17)
三、饲料的消化与吸收.....	(23)
四、饲料的调配.....	(24)
五、饲料添加剂.....	(25)
六、猪的饲料标准.....	(28)
第三章 饲 养 与 管 理	(37)
一、配种.....	(37)
二、怀孕.....	(39)
三、护养.....	(44)
四、饲喂方法.....	(47)
五、快速育肥.....	(52)
第四章 疫 病	(61)
一、诊断.....	(61)
二、治疗方法简介.....	(62)
三、药物配伍禁忌.....	(63)
四、防疫.....	(66)
五、疫病.....	(69)
(一) 传染病.....	(70)

1、猪瘟	(70)
2、猪丹毒	(72)
3、猪肺疫	(74)
4、猪哮喘病	(75)
5、猪副伤寒病	(78)
6、猪流产病	(79)
7、猪水疱病	(80)
8、猪链球菌病	(81)
9、猪钩端螺旋体病	(82)
10、猪流行性感冒	(83)
11、猪乙型脑炎	(85)
12、猪传染性胃肠炎	(85)
13、猪水肿病	(87)
14、猪痘	(88)
15、小猪白痢病	(89)
16、小猪黄痢病	(94)
17、小猪红痢病	(94)
18、猪痢疾	(94)
19、猪炭疽	(95)
20、猪破伤风	(96)
21、猪口蹄疫	(96)
22、猪伪狂犬病	(97)
(二) 寄生虫病	(98)
23、猪蛔虫病	(98)
24、猪姜片虫病	(99)
25、猪囊虫病	(100)

26、猪疥癣病.....	(100)
27、猪虱病.....	(101)
28、猪弓形体病.....	(102)
(三) 常见病.....	(103)
29、胃肠卡他.....	(103)
30、猪腹泻.....	(104)
31、便秘.....	(106)
32、猪肺炎.....	(107)
33、猪风湿病.....	(109)
34、脱肛.....	(110)
(四) 产科病.....	(112)
35、子宫脱.....	(112)
36、产褥热.....	(113)
37、产后瘫痪.....	(114)
38、难产.....	(115)
(五) 中毒.....	(117)
39、亚硝酸盐中毒.....	(117)
40、氢氰酸中毒.....	(118)
41、农药中毒.....	(119)
42、食盐中毒.....	(121)
43、酒糟中毒.....	(122)
44、赤霉菌饲料中毒.....	(122)
45、霉败饲料中毒.....	(123)
46、苦楝子中毒.....	(124)
(六) 其他杂症.....	(125)
第五章 针灸与阉割.....	(134)

一、猪的针灸.....	(134)
(一) 猪的穴位及其应用.....	(134)
(二) 猪常见疾病针灸穴位.....	(144)
二、猪的阉割术.....	(145)
(一) 小公猪阉割术.....	(145)
(二) 母猪的阉割术.....	(146)
附：猪舍建筑的要求.....	(149)

第一章 猪 相

猪相，即猪的外形，不仅反映猪种的特征，也反映了猪的内部结构和生理机能以及猪的健康状况等。故此，根据猪的外形相状，可以判断猪的养殖和繁育的经济效益。我国自古以来，就有猪相学广泛流传应用于猪的养殖育种，现整理如下，供读者学习参考和进一步研究。

一、猪 相 歌

挑选猪苗要认真，
皮薄肉嫩有弹性，

头方额宽犁头嘴，
上下腭齐喉咙大，

颈粗肩宽胸深广，
方方屁股圆圆腿，

母猪身大船底肚，
公猪皋露齐正大，

从头到尾都看准，

先看皮毛再看身；
毛色光亮红润润。

耳薄根坚眼睛亮；
稀粥糠水吃得紧。

肋骨张开背要平；
四肢开张姿势匀。

奶头数多仔满群；
体质健壮配种稳。

猪仔样种出双亲；

识了猪相会看猪，

养好小猪要好样，
公猪生成船底肚，
手脚粗直鼻孔阔，
腰直又兼摇橹尾，

四脚整齐最易肥，
全身黑色肚如象，
杂交配出猪花种，
皮毛生成全身白，

头窝小猪是亚哥，
老大二三猪最好，
两眼圆突似铜铃，
骨架粗大手脚直，

母猪毛粗尾要直，
骨架身材高且大，
母猪额头高过天，
毛粗骨大手脚直，

品字奶头奶行阔，
母猪要选好花边，
养出小猪狮子样，
配种要选好猪公，

行家相识可相问。

小猪毛粗尾要长；
嘴圆红身似新娘。
嘴短眼突最为良；
此猪生得六尺长。

嫩身小猪大如飞；
额上三皱谁不知。
皮宽耳软勿差离；
养大六百不为奇。

最好二三四五窝；
骨粗好喂会大多；
软皮肉嫩用手摸；
肚底无毛乳头疏。

身长奶足最为良；
小猪定出母猪样。
奶粗尾长益延年；
嘴圆鼻阔吃稍甜。

耳似禾钗软绵绵；
犁头座督最为先。
卖出小猪正得钱；
小猪好喂是必然。

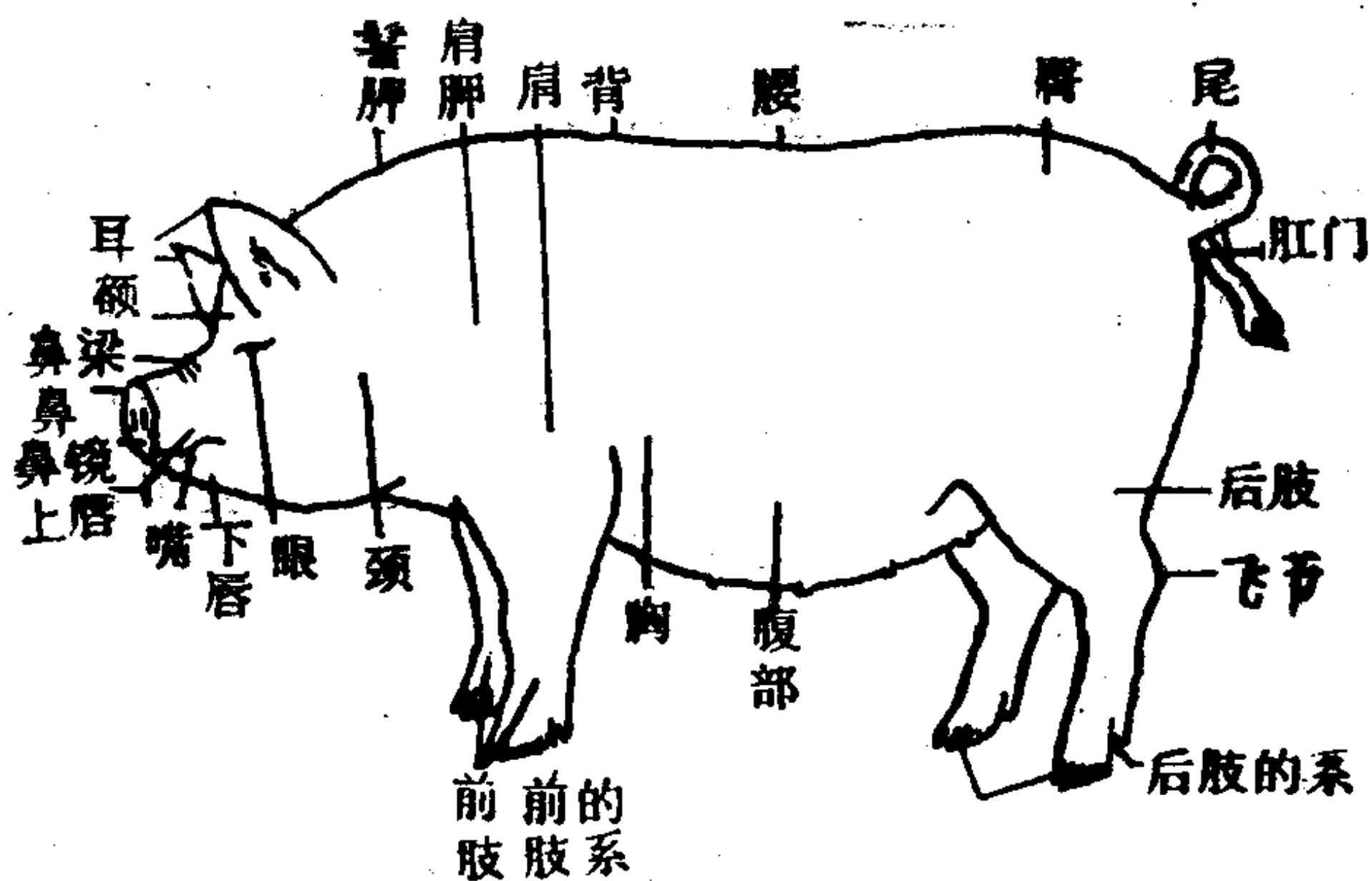


图 1 猪体各部位名称图

二、猪的良好相状要求

头：大小要适中，中等长而微弯。若头大身小，即营养不良，发育受阻；过小，则体质软弱。

鼻：鼻要大，鼻孔要阔。鼻梁上有横纹的(如图 2)猪为有肉，生长快，反之，生长则慢。

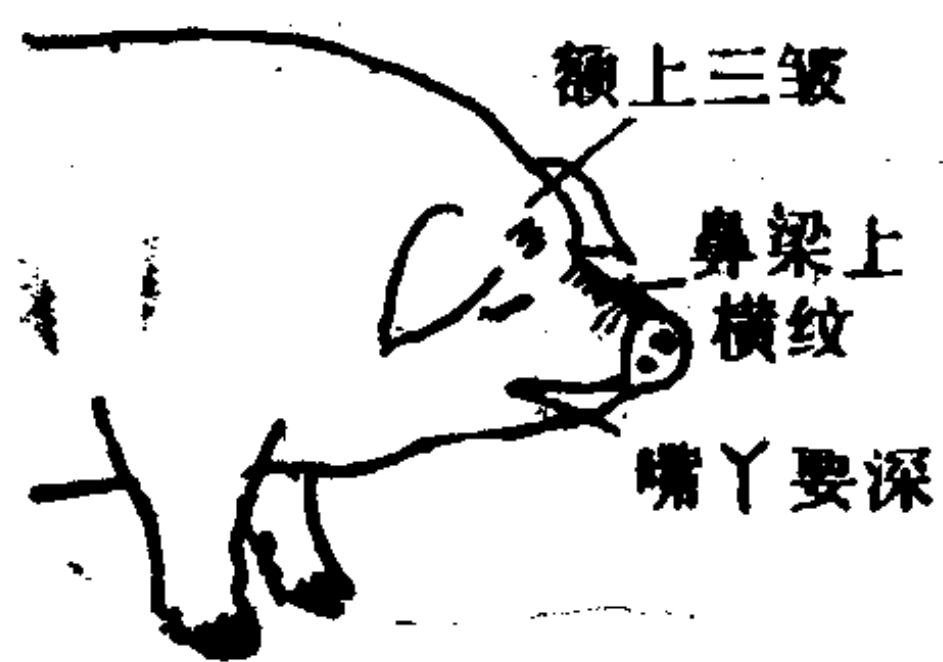


图 2 猪嘴鼻

嘴：圆而短，嘴丫要深，长短适中。若鼻嘴太短，吃食慢；过长，则拱槽又拱地，生长缓慢。

额：要宽。额宽则体躯宽，本地种猪，额上有三皱为好，生长发育快。

耳：要薄。耳根硬，能挺起，即体质结实和性情活泼；耳厚，皮即厚，肉质粗糙；耳薄透明，多皮薄，肉质细致。

眼：圆大而明亮有神，似铜铃状，对外界反应锐敏。

颈：要中等长，肌肉要丰满；与头、躯干接洽良好。不要有横纹，腮肉不要下垂，否则中途生长发育受阻。

肩：平而宽；与颈、背结合平整。

髻胛：无凹陷。

胸：要宽、深、阔。

肋：要开张。常言说：“前宽会吃，后宽会长。”若胸窄肋平，则体弱，生长慢，生产力低。

背、腰：宽平而直长；与肩、臀部接合良好。背腰凹陷而窄，则体质软弱。

腹：母腹要大，充实，不下垂拖地；公腹下线要平；过大则影响配种。

乳房：莲蓬乳房包子状（如图3）。

乳头：距离要宽，排列整齐，呈品字形（如图4），不可少于12只。如果是商品公猪，最后两只乳头要生得分开，这样的猪生长快。



莲蓬乳房包子状

图3 乳房

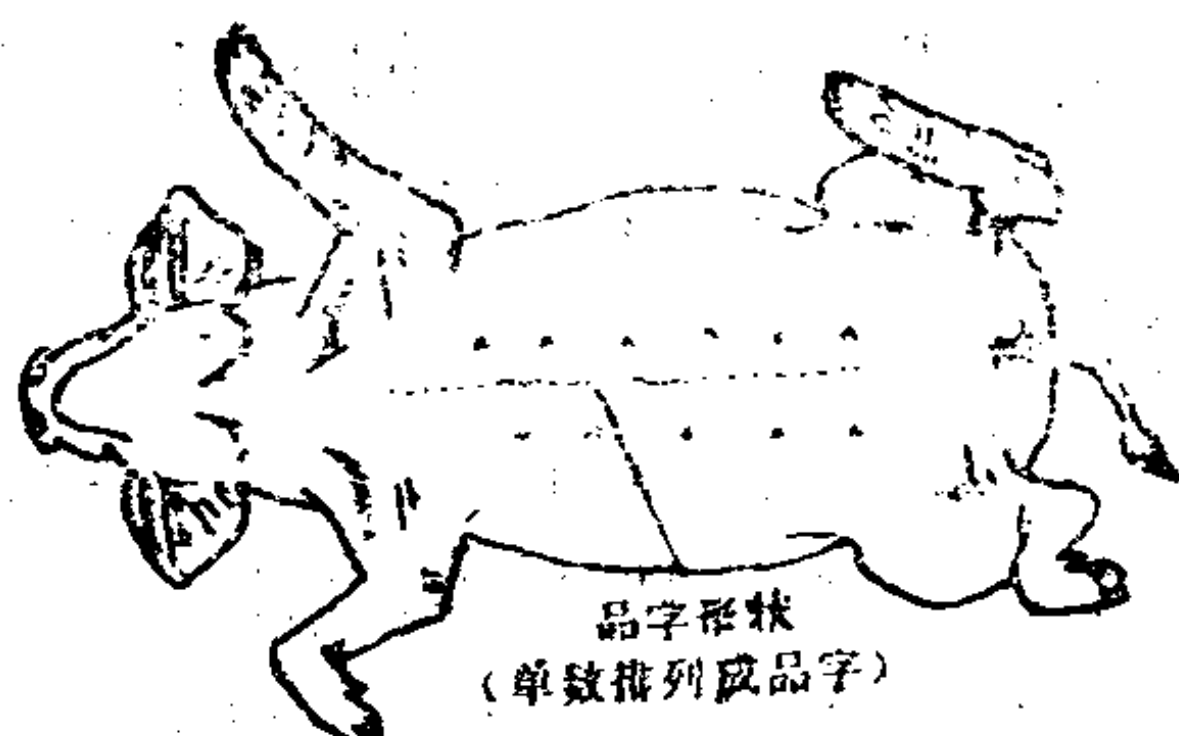


图 4 乳头

臀：宽平，肌肉丰满。

腿：大、长、圆，肌肉丰满。

四肢：直，长短适中，左右张开，均匀，蹄质坚实，不卧系。卧系（如图 5）的猪生长缓慢。



卧系

尾：尾根要粗，不长过飞节。 图 5 系部

肛门：与尾根距离要远，圆形。本地猪肛门闭合时成“一”字形为好。

三、猪的品种

（一）本国品种

我国猪的品种比较多。主要的良种猪有广西的陆川猪，湖南的宁乡猪，广东的大白花猪，江西的赣中南花猪，福建的

福安花猪，江苏的新淮猪，浙江的金华猪，长江下游的太湖猪，四川的内江猪和荣昌猪，北京的黑猪，东北的民（中、大）猪、荷包猪、新金猪，吉林的花猪、三江白猪、哈白猪，甘肃的八眉猪等等。

特别值得一提的是广西环江香猪，它具有皮薄、肉厚、肉质细嫩、味道芳香鲜美等特点。哺乳小猪长到2.5公斤时即可食用，肉不滑不腻，无乳腥味和其它异味。15公斤以下的小猪，不论采取什么烹调方法，肉味均芳香可口。尤其制成烤乳的烧猪肉，更是清脆爽口，为宴席中的佳肴。这种猪肉适合城乡人民的生活需要，值得发展。

我国种猪的特点是：体型较小，生长慢；瘦肉率低，一般在45%以下。但肉质好，耐粗饲，适应性较强，成熟早。

（二）国外引进的品种

从外国引进的品种猪，在我国内分布比较广的有丹麦的长白猪，英国的约克夏猪和巴克夏猪，美国的汉普夏猪和杜洛克猪，苏联的大白猪和克米洛夫猪等等。

国外引进的品种猪特点是：体型较大，生长快；瘦肉率较高，一般均在50—60%以上。但适应性较差，对饲料要求高，抗病力比较弱，易得病。

（三）改良杂交品种猪

我国改良品种的杂交猪是把国内良种母猪与国外引进的良种公猪交配产生的杂交后代。它具有双亲的杂交优势。各地均已有第一代杂交猪，其生产性能比较好，增重快，抗病力较强。如哈尔滨的哈白猪，江苏的新淮猪。广西玉林地

区繁育的陆川白，是以陆川猪种为母本与丹麦的长白猪种为公本进行杂交所产生的第一代商品猪，也具有以上优点。

近年来，全国各地均培育出一批瘦肉型猪种（未定名），各具特点。扩大瘦肉型猪种的繁殖，是今后养猪事业的发展方向。但是要特别注重猪肉的质、味。有些瘦肉型猪肉虽是脆嫩，但肉味过低。瘦肉型猪的培育、快速养猪以及各种饲料添加剂的使用，加速了养猪事业的发展。但保持和提高肉味，是值得所有的畜牧兽医工作者探索的课题。

第二章 饲 料

用以饲喂畜禽的食物原料，谓之饲料。研究饲料的种类、成份、用途、营养价值及其栽培种植、采集、贮存、调配等内容的学科，称之为饲料学。本章介绍饲料的种类、饲料的消化和吸收及饲料的调配。

饲料是养猪的物质基础。要养好猪，首先要有好的饲料，其次要对饲料进行合理搭配和使用。要了解饲料里的养分及其对猪的功用，猪怎样消化吸收，才能使猪易长、易肥，快出栏，收获大，效益高。

一、饲料的种类

可以用来喂猪的饲料很多，可按饲料的品种分为青、粗精三种。

（一饲）青料

营养全面，适口性好，容易消化，成本低，一般含粗蛋白质丰富，占干饲料的10—20%，品质优良，含有多种氨基酸，其中赖氨酸含量比玉米高5倍，比麦皮、米糠、大麦高两倍左右。还可补偿玉米等谷类精料的赖氨酸、色氨酸和蛋氨酸不足的缺陷；青饲料含有猪需要的多种维生素，胡萝卜素比玉米籽实高50—80倍，核黄素高3倍，泛酸高1倍，还含有尼克酸以及维生素C、E、K等，是猪饲料中维生素的主

要来源；青饲料含矿物质比较丰富。如青饲料的干品含0.2—2%的钙和0.2—0.5%的磷。钙、磷含量较多，比例合适；青饲料含有粗纤维少。鲜嫩的青饲料中的粗纤维和蛋白质都是能为猪所消化的。

青饲料的种类很多，现主要介绍以下几种：

1、薯苗（地瓜蔓）：全国各地都有，是喂猪的优质的饲料。青制薯苗，幼嫩多汁，干薯苗含粗蛋白质20.4%。

2、苜蓿：是猪所需的优质蛋白质、矿物质和维生素等补充饲料。苜蓿的干草含有粗蛋白质16.5%，为玉米的两倍，超过麦皮和米糠中的粗蛋白质含量。

3、苦卖菜（又叫苦麻菜，苦苣）：是猪非常爱吃的青饲料。其鲜嫩的茎叶含粗蛋白质2.9%，粗脂肪1.7%，粗纤维1.9%。无氮浸出物3.2%。全国各地均有种植。

4、苋菜：苋菜茎叶柔嫩多汁。干苋菜含粗蛋白质27.1%。

5、牛皮菜（又叫蕻达菜）：我国南北各地均有种植。其产量高，营养丰富。鲜嫩叶含粗蛋白质1.3%，粗脂肪0.4%，无氮浸出物8.8%，粗纤维1%，粗灰分1.4%，是喂猪的好饲料。

（二）粗饲料

粗饲料含粗纤维多，质地粗硬，不易消化，可利用的营养较少，但体积大，一般含钙较多，含磷较少。所以粗料粉碎得愈细愈好。喂前最好是经过发酵软化，不宜单纯喂，应与其他饲料搭配。粗饲料种类也较多，如谷壳、花生壳，高粱壳、麦秸、禾秆等。还有其它一些可作饲料用的干粪等。经

过发酵的粗饲料的喂量不宜超过日粮风干物重量的30—40%。

1、稻草（禾秆）：我国农村到处都有稻草，特别是江南各地盛产稻谷，稻草来源广。利用稻草作为猪饲料，很有前途，可降低养猪成本，猪生长快，日增重可达0.6公斤以上。这是由于稻草含有粗蛋白质43%左右，无氮浸出物40%，粗纤维38%，粗脂肪1.5%左右。用新鲜干稻草加工成粉，作为猪的饲料，一公斤稻草粉等于半公斤的统糠。可占饲料日粮中20—60%左右。

稻草的加工处理：先将干稻草（无霉败的）除去砂泥，切碎为2—4公分长短，用粉碎机打碎即成稻草粉。用时可与其它饲料混合，经浸泡（夏天1—2小时，冬天用温水浸泡2—3个小时），一般料与水之比是1：2—3公斤，温度在35—45℃左右为宜。也可用糖化的方法：即用90℃的开水与稻草粉混合的饲料充分拌匀，料与水的比例是1：2—3，装缸或池，加盖闷封3—4小时，温度在55—60℃，待温度降至35—40℃时，再浸泡一个小时候左右，降至常温加入添加剂即可喂猪。经过此方法处理后的稻草混合饲料，可使其中部分淀粉转化为麦芽糖，提高饲料的营养成分和粗纤维的消化率，增强其适口性。但要注意，经浸泡或糖化处理后的饲料，不宜久置，一般不要超过10小时，以免腐败变质。

用稻草粉配合的饲料（%）：稻草50、玉米20、花生饼10、麦皮10、鸡粪6、糠3、松针粉0.5、添加剂0.5混合即成。

此方喂猪日粮4公斤，日增重可达0.75公斤以上。

2、松针粉：也叫松树叶粉。松树在我国各地均有，资

源丰富。近年来才研究试验作为猪的补充饲料。松针叶粉含粗蛋白质 5—7%，含有多种维生素、氨基酸及微量元素。如果在猪的配合饲料中添加一定量的松针粉，能使猪增重快，瘦肉率及屠宰率提高。松针粉还有驱虫及增强猪抗病力的作用。可在饲料中占 5—18% 左右。

松针粉的加工法：将采集的鲜松针在无日光照射下自然风干，经 7 天即可粉碎成松针粉。也可在日光下晒干或烘干。烘干时温度保持在 80—85℃ 的烘干房或烤烟房里干燥 2 小时即可。这种方法不会损失松针粉的胡萝卜素含量。将干燥后的松针切成 2—5 公分长短。然后用粉碎机打成粉，即可饲喂。

还可用松针水喂猪，方法是把松针切碎，一公斤松针加 4 公斤水，用微火煎至 2 公斤的浓缩松针水，然后拌料喂猪。每头猪每天 100—150 克。喂松针粉或水后，就可以达到补充矿物质和维生素的目的。

3、木薯：木薯在两广普遍，其他地方则少有。木薯全身都可以用来当作饲料喂猪。如干的木薯粉、木薯的茎叶、木薯头（即老根头）、木薯渣等。过去人们把木薯的茎叶和木薯头丢去或烧掉而浪费了。经测定，木薯含淀粉 75% 以上，含粗蛋白质 1—5% 左右，可占饲料中的 15—35%。

木薯头：亦即老根头。据测定，木薯头含粗蛋白质比木薯粉高，一般在 7% 左右，无氮浸出物 40%，养分比谷壳、花生壳好。故可粉碎后作猪饲料，可占饲料中的 10—15%。

木薯茎叶：新鲜的木薯叶含有粗蛋白质 4.5% 左右，干木薯叶的粗蛋白质含量更高，据测定，粗蛋白质含量高达 11% 以上，比其它青饲料如红薯苗、青菜和野菜、野草高 1