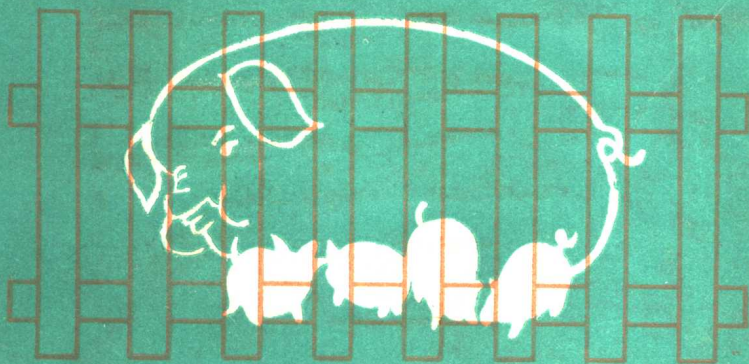


# 农户

# 快速养猪

胡中云 编著



328  
51  
农

成都科技大学出版社

# 农户快速养猪

---

胡中云 编著  
任盛友 审稿  
王圣瑞

成都科技大学出版社

一九八八年十二月·成都

责任编辑：葛人仪

封面设计：罗 光

## 农 户 快 速 养 猪

胡 中 云 编 著

---

成都科技大学出版社出版  
四川省新华书店经销  
四川省达县市印制一厂印刷

开本787×1092 1/32 印张4,625  
1988年12月第1版 1988年12月第1次印刷  
印数1—15000 字数 96 千字

---

ISBN 7-5816-0304-5/S·2  
定价：1.68元

## 前 言

《农户快速养猪》是在获奖科技成果的基础上进一步总结、完善和提高后编写的，主要技术内容已经过了实践检验和筛选。近年来，我们参考国内外养猪新技术、新成果，吸取外地各种技术经验，结合本地实际，深入农户，进行了配套快速养猪技术的研究。经过两年多的努力，取得了满意的效果。此项技术已使二千多户农民取得了显著的经济效益，达到了快速养猪致富的目的，获得了地区行署授予的科技成果奖。

根据广大群众的要求，作者在进一步总结、完善和提高的基础上，编写了这本《农户快速养猪》，奉献给广大群众以求引导大家共同走上养猪致富的道路，同时也为配合饲料、添加剂生产单位和杂交改良体系提供有益经验和应用技术。

书中针对农户养猪的实际（包括文化、经济、技术水平），取材简便易行，行之有效的技术内容，以快速养猪、经济养猪为主线，阐述了母猪的科学饲养，如何多怀多产；人工授精，经济杂交；仔猪的早期补饲、综合培育；饲料的配合、青贮、生喂；各类饲料添加剂；肉猪的挑选和快速肥育；以及常见猪病的预防治疗。特别重点讲解了配（混）合饲料配方设计、计算的简明方法，助长添加剂（如中草药）的参考配方、使用剂量、方法和质量鉴别。

本书力求通俗易懂、简明扼要、实用有效，为农户养猪而编写，是农村养猪户、专业户尽快致富的技术顾问；对

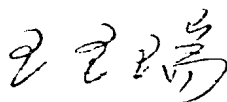
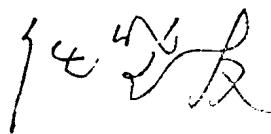
饲料生产、猪种杂交具有一定的指导价值；可供基层畜牧兽医人员、饲料产销人员、农牧干部、农广校和职业中学畜牧专业师生阅读参考。

本书在编写过程中，得到各地的大力支持，提供经验材料，原获奖成果的主研人员还有谢华清、刘明惠，于此谨表谢忱。限于经验、水平和时间，书中难免错漏，诚请同行斧正。

编者

一九八八年十月

“农户快速养猪”一书是在“养猪配套技术应用研究”获奖成果的基础上进一步的总结、提高编写的，其中主要技术内容在大面积生产中推广应用取得了较好的经济效果。写法通俗易懂、取材合理。该书适合各地区养猪户、专业户、基层畜牧兽医人员和农职业中学学生使用。



1988.11.9.

# 目 录

## 前 言

### 第一章 养好母猪多怀多产

#### 第一节 母猪的选留与培育

- 一、母猪的选择 ..... ( 1 )
- 二、后备母猪的培育 ..... ( 3 )

#### 第二节 母猪的发情配种

- 一、母猪发情表现和观察方法 ..... ( 4 )
- 二、适宜配种时间的判定 ..... ( 5 )
- 三、不发情母猪的人工催情技术 ..... ( 6 )

#### 第三节 养好怀孕母猪防止死胎、化胎 和流产

- 一、怀孕母猪的饲养关键 ..... ( 8 )
- 二、防止死胎、化胎和流产 ..... ( 9 )

#### 第四节 仔猪的接产和护理

- 一、临产准备工作 ..... ( 11 )
- 二、产仔时间的准确预测 ..... ( 12 )
- 三、仔猪接产护理技术 ..... ( 12 )
- 四、难产及人工助产 ..... ( 13 )
- 五、假死猪抢救 ..... ( 14 )

## 第六节 人工催乳与提高奶量

- 一、人工催乳的技术方法…………… (15)
- 二、产后母猪饲养管理要领…………… (15)

## 第二章 培育仔猪做到全活健壮

### 第一节 哺乳仔猪的生理特点…………… (17)

### 第二节 育好仔猪的关键环节

- 一、吃足初奶…………… (18)
- 二、固定奶头…………… (19)
- 三、保温防冻…………… (20)
- 四、防止压死、压伤…………… (21)
- 五、充足的饮水…………… (21)
- 六、适当运动…………… (22)
- 七、补充营养…………… (22)

### 第三节 仔猪早期补饲技术

- 一、矿物元素的补充方法及补剂配方…………… (23)
- 二、精、青饲料的补喂及补饲料配方…………… (23)

### 第四节 “僵猪” “白痢” 的病因及预防

- 一、如何预防僵猪…………… (25)
- 二、防止仔猪白痢…………… (26)

### 第五节 仔猪的寄养和人工奶的配制

- 一、仔猪的寄养…………… (27)

二、人工奶的配制和使用	( 27 )
-------------	--------

### 第三章 优良猪种与经济杂交

#### 第一节 常见主要猪种介绍

一、国外引进瘦肉型良种猪	( 30 )
二、省内主要猪种	( 32 )

#### 第二节 猪的经济杂交

一、杂种猪的优点	( 33 )
二、经济杂交的方式方法	( 34 )
三、怎样搞好猪的经济杂交	( 36 )
四、成年公猪的注射阉割法	( 38 )

### 第四章 人工授精操作技术

#### 第一节 采精及其品质鉴定

一、器材、药品的准备	( 41 )
二、采精年龄、频率和时间	( 41 )
三、采精操作方法	( 42 )
四、精液的品质鉴定	( 43 )

#### 第二节 精液的稀释处理

一、稀释液配方	( 44 )
二、稀释液配制方法	( 45 )
三、精液稀释操作要领	( 45 )

#### 第三节 精液的保存和运输

一、精液的保存	( 46 )
---------	--------



二、精液的运输·····	( 47 )
--------------	--------

#### 第四节 人工输精配种

一、母猪发情鉴定·····	( 47 )
二、输精配种方法·····	( 48 )
三、输精效果观察·····	( 49 )

#### 第五节 显微镜的结构和使用方法

一、显微镜的构造·····	( 50 )
二、使用方法·····	( 51 )
三、显微镜的取放和保养·····	( 53 )

### 第五章 配合饲料及添加剂

#### 第一节 常见饲料的种类特性

一、农户常用精饲料的特性用法·····	( 54 )
二、青、粗饲料及块根瓜果类·····	( 58 )

#### 第二节 配合饲料的组成、作用和配方介绍

一、配合饲料的组成及大体比例·····	( 59 )
二、推荐几组配(混)合饲料配方·····	( 60 )

#### 第三节 配合饲料的设计计算方法

一、几项主要指标概念·····	( 63 )
二、猪的营养需要量·····	( 65 )
三、饲料营养成份含量·····	( 66 )
四、配方设计方法·····	( 66 )
五、配方搭配计算举例·····	( 68 )

#### 第四节 浓缩饲料配方计算方法····· ( 75 )

## 第五节 猪的饲料添加剂

- 一、饲料添加剂的种类和作用…………… (76)
- 二、常见添加剂的用量用法…………… (77)
- 三、介绍一组添加剂配方…………… (78)
- 四、添加剂和浓缩料的质量和真、伪鉴别… (80)
- 附：常用饲料成份、营养价值和猪的饲养标准…………… (81)

## 第六章 饲料青贮与饲料生喂

### 第一节 饲料的青贮技术

- 一、青贮设施和原料…………… (95)
- 二、青贮技术的关键…………… (96)
- 三、主要青贮料的制作…………… (97)
- 四、青贮料的品质鉴定…………… (98)
- 五、青贮料的取喂方法…………… (99)

### 第二节 饲料生喂技术

- 一、饲料生喂的好处…………… (100)
- 二、生饲潮喂的技术方法…………… (100)
- 三、中途熟改生喂的方法…………… (102)
- 四、生喂的注意事项…………… (102)

## 第七章 肉猪快速肥育

### 第一节 怎样挑选肥育仔(苗)猪

- 一、从猪种方面选择…………… (104)

二、从仔猪本身选择·····	( 106 )
第二节 肉猪生长发育规律	
一、体重增长规律·····	( 108 )
二、骨、肉、脂的生长规律·····	( 108 )
三、胃肠功能变化规律·····	( 109 )
第三节 影响肉猪快速生长的因素	
一、品种·····	( 109 )
二、经济杂交·····	( 109 )
三、仔猪初生重断奶重的影响·····	( 110 )
四、饲料质量·····	( 111 )
五、温度、湿度和光照的影响·····	( 111 )
六、疾病的影响·····	( 112 )
第四节 快速肥育的饲料饲养	
一、快速肥育的优点·····	( 113 )
二、仔猪上圈过渡·····	( 113 )
三、驱虫健胃及防疫阉割·····	( 115 )
四、饲料及饲喂技术·····	( 117 )
五、僵猪的解僵饲养·····	( 120 )
六、经济屠宰适期·····	( 120 )
第五节 肉猪肥育的日常管理	
一、猪舍建筑与饲养密度·····	( 121 )
二、四季管理要领·····	( 122 )
三、减少运动·····	( 123 )
附：常用术语解释·····	( 123 )

## 第八章 猪常见疾病的防治

### 第一节 常见传染病的防治

- 一、猪瘟····· (124)
- 二、猪丹毒····· (125)
- 三、猪肺疫····· (125)
- 四、仔猪副伤寒····· (126)
- 五、猪气喘病····· (126)
- 六、仔猪白痢病····· (127)
- 七、猪流行性感胃····· (128)

### 第二节 普通病的防治

- 一、猪拉稀病····· (128)
- 二、软骨症····· (129)
- 三、猪中暑····· (129)
- 四 猪感冒····· (129)

### 第三节 中毒病

- 一、中毒原因····· (130)
- 二、中毒表现····· (131)
- 三、预防····· (131)
- 四、抢救方法····· (131)

### 第四节 寄生虫病

- 一、猪蛔虫病····· (132)
- 二、猪疥癣····· (132)
- 三、姜片吸虫病····· (133)

后记

# 第一章 养好母猪多怀多产

养好母猪的目的在于通过选种、饲养、配种、妊娠、哺乳等环节的技术应用，使得母猪产仔数多、仔猪初生重大、成活率高、活泼健壮，为快速养猪提供量多质优的猪源。

## 第一节 母猪的选留与培育

### 一、母猪的选择

好的母猪应该是产仔多、母性强、奶量大、后代生长快、抗病耐粗。农户选择母猪应从以下几个方面挑选。

#### 1. 品种特征明显

不同猪种有自己明确的特性、特点和稳定的遗传性能，作为母猪要选择品种纯净、血缘清楚的猪作后备母猪。不要选血缘混杂不清的劣杂种猪。我省大部分区县以开展二元经济杂交为主，所以一般应选择本地纯种猪作为母猪。开展三元杂交，应有指导地优选杂种母猪。

#### 2. 体重大未生过病

要从产仔数多的窝中挑选体重较大、未生过病的猪作母猪。体型表现为骨架结构匀称，背腰平直宽扩，后肢粗壮开张，皮毛光亮，腹大但不拖地。

#### 3. 母体性能好

选留母猪应选产仔多、性情温顺、护仔性强的母猪所

产的仔猪留作母猪。同时还应是经产母猪所产的仔猪才能留作母猪。具体理论不作深述。

#### 4. 乳头数目多，乳孔大

一般来说，乳头（即奶头）数目越多，产仔数也越多，见表1—1。乳头要在七对以上，乳头大小均匀对称。另外还要注意，乳头上的孔越大越好，乳孔大，一般产奶力强，奶量多。

表1—1 母猪乳头数与产仔数的关系

母猪平均乳头数	统计母猪数	统计窝数	产仔总数	平均每窝产仔数
12	6	23	216	9.4
14	8	28	319	11.4
15	6	22	268	12.1
16	3	12	147	12.3

种母猪的外形选择可归纳为：

头颈清秀眼明亮，背宽腰直身又长；  
体躯丰满八成膘，屁股宽大母性强；  
肚子稍大不拖地，四肢结实有力量；  
有用奶头有七对，排列整齐很理想；  
阴户形状要正常，位置不低也不上。

另外还可以采取“产一窝、试一试”的选择方法。首先根据上述选择方法，选出几头作候选，培育成熟后，都让它们产一窝，观察其种用性能的优劣，再从中选出最好的作为种母猪。将其余的阉割后肥育，并不影响肉质和养

## 猪经济效益。

### 二、后备母猪的培育

作为母猪的仔猪，从产后4个月龄到初次配种前，称为后备培育阶段。培育后备母猪的要求是获得体格健壮，肥瘦适度，发育良好，具有种用体况和价值、能够优质高产的母猪。

#### (一) 饲养管理方法

##### 1. 确定饲料喂量和结构

后备母猪应保持肥瘦适度。过肥过瘦都不利于繁殖。所以应实行限制喂量饲养。后备母猪培育中期的饲料结构大体为：

混合精料0.7公斤、青饲料4公斤、粗饲料0.6公斤  
粉渣0.1公斤（风干量）、骨粉20克，食盐5克

母猪培育的前期和后期作适当增减。一日三餐的喂量分配为早上35%，中午25%，晚上40%，后备母猪采取青混合生饲潮喂。（详见饲料生喂一节）

##### 2. 加强运动

后备母猪必须加强运动，增强体质，提高生活能力和抗病能力，防止过肥，促进发情开叫，以利于以后的繁殖。一般每隔二、三天须要放出运动一次。一次自由活动或驱赶运动三小时左右。夏秋可放出喂食和自由活动，冬季可在天晴、阳光好的时候放出运动，晒一晒太阳。

##### 3. 养成良好习惯

母猪的饲养年限比肥育猪长得多，它的生活习惯更久更直接地影响到母猪本身的健康、繁殖性能和仔猪的正常生长。主要是要养成吃、拉、睡各在一边、三角定位的习

惯。一开始就应耐心调教。调教的要领是：一、定时喂料、喂水；二、勤换垫草保持干燥；三、在猪排便前，让猪在拉屎拉尿的地方饮水，以诱导排便；四、不要粗暴狠打。

## （二）繁殖年龄

母猪长到一定年龄就应当发情开叫，此时称为性成熟，说明这时母猪已具备了繁殖产仔的能力。但是它的身体并未生长发育完全，还处在迅速生长过程中。如果开始发情就配种，必然会早伤“元气”，影响以后正常的繁殖。一般来说，本地母猪应在7—8个月龄以后，体重达到50—60公斤时才能开始配种；国外良种和杂种猪8—9个月龄、体重达到75公斤以上才适合初配。

母猪产仔多年以后，体质衰老、产仔弱小，不易成活，应及时淘汰。一般母猪使用年限不得超过8—10年。

## 二节 母猪的发情配种

经产母猪在停止喂奶后五天左右，或再间隔周期21天左右，应当正常发情。按照这个规律是否发情？发情后是否及时配种、配准？技术是否科学？直接影响到产仔的数量和质量。

### 一、母猪发情表现和观察方法

小母猪最初几次发情没有规律，成年和产仔后的母猪有较固定的周期，称为发情周期。猪的发情周期为21天左右，春、夏两季间隔时间短，冬季间隔时间较长，但相差也不过三、四天。

母猪发情开始后有一定持续时间，称为发情持续期，



长短因猪的品种、年龄、季节及营养状况的不同而各有差异，本地母猪一般持续3—5天。老年母猪发情持续期长，幼年母猪持续期短。发情持续期分为前期、中期和后期。在发情的开始阶段（即前期），首先是阴门潮红肿胀（有的不明显不易看出），食欲减退，表现不安，有的已开始流出透明而稍带白色的粘液。这一阶段的母猪往往躲避公猪和拒绝按压其背腰部。随后进入发情中期，表现为食欲显著下降，甚至完全不吃料，并且常常有鸣叫、乱跑、爬墙、拱地、啃门、频频排尿和眼睑虚肿等表现。这时母猪允许公猪接近，用手按压背部，母猪站立不动、低头举尾。到发情后期，阴门的肿胀逐渐消退，形成皱纹，食欲逐渐恢复，拒绝压背。

少数母猪发情不明显，只见有阴门肿胀而无其它表现，应特别注意观察和掌握配种机会。国外培育品种和它们的杂种猪发情表现一般不如本地猪明显，应特别注意观察，以免错过配种时间。

## 二、适宜配种时间的判定

配种时间是否合适，是决定能否配准和产仔多少的关键一环。要做到适时配种，必须掌握母猪的发情排卵规律。

母猪排卵在发情开始后24—36小时，排卵持续时间约10—15小时，排出后的卵子具有受精能力的时间为8—10小时，精子输入母猪后到达受精部位所需要的时间约2—3小时。所以，适宜的配种时间是：①公母猪直接交配，应在发情开始后19—30小时；②人工授精，应该比直接交配晚半天多，一般在发情开始后36—48小时输精。但是，由