

# 农业学大寨。

毛泽东

## 养猪生产学

(試用教材)

阜新蒙古族自治县五七农业大学畜牧兽医班

1971. 2

# 毛主席语录

备战、备荒、为人民。

农业学大寨。

政治是统帅，是灵魂。

政治工作是一切工作的生命线。

没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。

以养猪为中心、全面发展畜牧业。

牲畜的最大敌人是病多与草缺，不解决这两个问题，发展是不可能的。

# 毛主席关于发展养猪问题的一封信

× × × 同志：

此件很好，請在新华社内部参考发表。看来，养猪业必须有一个大发展。除少数禁猪的民族以外，全国都应当仿照河北省吳桥县、王谦寺人民公社的办法办理。在吳桥县，集资容易，政策正确，干劲甚高，发展很快。关键在于一个很大的干劲，拖拖踏踏，困难重重，这也不可能，那也办不到，这些都是懦夫和懶汉的世界观，半点马克思主义列宁主义的雄心壮志都没有，这些人离一个真正共产主义者的风格大约还有十万八千里。我劝这些同志好好地想一想，将不正确的世界观改过来。我建议，共产党的省委（市委、自治区党委），地委，县委，公社党委，以及管理区，生产队，生产小队的党组织，将养猪业，养牛养羊养驴养骡养马养鸡养鸭养鹅养兔等项事业，认真地考虑、研究、计划和采取具体措施，并且组织一个畜牧业家禽业的委员会或者小组，以三人、五人至九人组成，以一位对于此事有干劲、有脑筋、而又善于办事的同志充当委员会或小组的领导责任。就是说，派一个强有力的人去领导。大搞饲料生产。有各种精粗饲料。看来包谷是饲料之王。美国就是这样办的。苏联现在也已开始大办。中国的河北省吳桥县，也已开始办了，使人看了极为高兴。各地公社养猪不亚于吳桥的，一定还有很多。全国都应大办而特办。要把此事看得和粮食同等重要。看得和人吃的大米、小麦、小米等主粮同等重要，把包谷升到主粮的地位。有人建议，把猪升到六畜之首，不是“马、牛、羊、鸡、犬、豕（即猪）”而是“猪、牛、羊、马、鸡、犬”。

我举双手赞成，猪占首要地位，实在天公地道。苏联伟大土壤学家和农学家威廉氏强调地说，农、林、牧三者互相依懒，缺一不可，要把三者放在同等地位。这是完全正确的。我认为农、林业是发展畜牧业的祖宗，畜牧业是农、林业的儿子。然后，畜牧业又是农、林业（主要是农业）的祖宗，农、林业又变为儿子了。这就是三者平衡地互相依懒的道理。美国的种植业与畜牧业并重。我国也一定要走这条路线，因为这是证实了确有成效的科学经验。我国的肥料来源第一是养猪及大牲畜。一人一猪，一亩一猪，如果能办到了，肥料的主要来源就解决了。这是有机化学肥料，比无机化学肥料优胜十倍。一头猪就是一个小型有机化肥工厂。而且猪又有肉，又有鬃，又有皮，又有骨，又有内脏（可以作制药原料），我们何乐而不为呢？肥料是植物的粮食，植物是动物的粮食，动物是人类的粮食。由此观之，大养而特养其猪，以及其他牲畜，肯定是有道理的。以一个至两个五年计划完成这个光荣伟大的任务，看来是有可能的。用机械装备农业，是农、林、牧三结合大发展的决定性条件。今年已经成立了农业机械部，农业机械化的实现，看来为期不远了。

毛 泽 东

一九五九年十月三十一日

# 毛主席对《这里养了一大批毛猪》一文的批語

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。猪的饲料是容易解决的，某些青草，某些树叶，蕃薯藤叶和蕃薯都是饲料，不一定要精料，尤其不一定要用很多的精料。除了合作社公养以外，每个农家都要劝他们养一口至几口猪，分作几年达到这个目的。某些少数民族禁止养猪的和某些个别家庭因为宗教习惯不愿养猪的，当然不在此内。发展养猪事业要有一套奖励办法，浙江省上华合作社的经验可供各地参考。

# 毛主席对《山东阳谷县石門乡农业生产合作社养猪报告》的批語

請各省市區負責同志注意：如果你們同意的話，就把這篇文章印發一切農業合作社，以供參考，並且仿照辦理。要知道，陽谷縣是打虎英雄武松的故鄉，可是這一帶沒有喂豬的習慣。這個合作社改變了這個習慣，開始喂豬，第一年失敗，第二年成功，第三年發展，第四年大發展，平均每人約有豬二頭，共計兩萬頭。這個合作社可以這樣做，為什麼別的合作社不可以這樣做呢？

# 前 言

遵照伟大领袖毛主席关于“教材要彻底改革”的教导，在毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针和光辉“五七”指示的指引下，为落实“养猪业必须有一个大发展”伟大号召，大力培养畜牧兽医人材，学大寨、赶昔阳，打胜农业翻身仗，使教育更好地为无产阶级政治服务，我们编印了《养猪生产学》普及教材试用本，供教学和战斗在农业生产第一线的广大贫下中农、革命干部和农业（畜牧兽医）工作者参考。

“革命战争是群众的战争”，在编写过程中我们组成有实践经验的贫下中农，革命知识分子和学员“三结合”的教材编写小组，在沈农、锦州畜牧兽医学校的帮助下，通过调查研究，总结了本地区广大贫下中农的丰富的实践经验，同时，吸收了一些外地的先进经验，经过反复修改编写了这本教材。

由于我们活学活用毛泽东思想不够，路线斗争觉悟不高，实践知识很少，一定有很多缺点和错误，诚恳地希望批评、指正，并且希望能为我们提出进一步修改的意见。

编 者

# 目 录

- 第一讲 大力发展养猪事业.....1—2
- 第二讲 猪对营养需要的基本知识..... 3—11
  - 一 水
  - 二 矿物质
  - 三 蛋白质
  - 四 碳水化合物
  - 五 脂肪
  - 六 维生素
- 第三讲 大搞饲料生产.....12—21
  - 一 利用农村产品，大搞糖化发酵饲料
  - 二 农村产品的其他利用方法
  - 三 大量采集利用野生饲料
  - 四 大力种植饲料
  - 五 提倡青贮饲料
  - 六 提高警惕和防止饲料中毒
- 第四讲 多养猪 养好猪 多积肥.....22—52
  - 一 养好种公猪
  - 二 适时配种，养好妊娠母猪
  - 三 做好接产育仔工作
  - 四 后备猪的选留与培育
  - 五 肥猪的饲养管理
    - 附：剿猪法
  - 六 做好猪的冬季保温增膘工作
  - 七 猪坊修建



八 积肥与防疫

九 改良猪种

附：养猪坊常用的几种记录表格

第五讲 猪传染病的防治.....53—68

猪 瘟

附录一：猪四个传染病的区别诊断与防治法

附录二：试治猪疫病的验方

猪气喘病

猪钩端螺旋体病

猪囊虫病

猪蛔虫病

猪疥虫病

第六讲 猪普通病的防治.....69—79

感 冒

仔猪下痢

便 秘

腹 泻

抽 疯 病

白菜中毒的急救

附录一：猪的正常生理指标

附录二：关于磺安类、抗菌素类药物的应用

第七讲 猪针刺疗法.....80—94

一 针 术

二 猪常用针刺穴位

## 第一讲，大力发展养猪事业

“养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题”，“我国的肥料来源第一是养猪及大牲畜”。“一人一猪，一亩一猪，如果能办到了，肥料的主要来源就解决了”。“这是有机化学肥料，比无机化学肥料优胜十倍。而且猪又有肉，又有鬃，又有皮，又有骨，又有内脏（可以作制药原料），我们何乐而不为呢？”养猪主要是解决肥料问题，以这个意义上来说，养猪是生产资料的生产。肥料是植物的粮食，猪多、肥多、粮增产。贫下中农说：“猪是农家宝，种田少不了，有了猪粪肥，产量年年高。”多养猪、多积肥是打胜农业翻身仗的需要，必须把养猪积肥和增产粮食看得同等重要。要把大力发展养猪事业提高到“备战、备荒、为人民。”伟大战略思想的高度来认识。

“养猪业必须有一个大发展”的关键在于领导，我县各级党组织，革命委员会，认真落实毛主席的指示，带领全县广大贫下中农和革命群众发扬艰苦奋斗的革命精神，大搞深坑大圈、养猪积肥，为实现我县“四·五”规划，一九七五年达到一人一猪的目标而努力。目前，县、社、队（大队、生产队）三级大办猪场形势大好，越来越好。

泡子公社哈拉河稍大队党支部遵照毛主席“一个路线，一种观点，要经常讲，反复讲。只给少数人讲不行，要使广大革命群众都知道。”的教导，坚持无产阶级政治挂帅，以阶级斗争和两条路线斗争为纲，广泛发动群众，狠批叛徒、内奸、工贼刘少奇及其代理人所推行的“三自一包”、“生猪下放”的反革命修正主义路线，肃清他们所散布的“粮食

没有过关、养猪不能大发展”的反革命修正主义余毒，坚决执行毛主席的无产阶级革命路线，反复传宣、落实毛主席关于大力发展养猪事业的一系列光辉指示，认真执行公养私养并举的方针，积极发展集体养猪，实行“自繁自养”、“队繁户养”、“见母就留、先留后选”，从而掌握了猪权，保证了猪源和仔猪价格的稳定、促进了全大队养猪业稳定的高速发展。集体还养一部分肥猪，既保证了国家生猪收购任务的完成，又兼顾社员吃肉问题。还大力扶持社员多养肥猪，生产队把仔低价出售给社员，军烈属和贫下中农优先，春捉猪秋结帐；队里还给解决一部分饲料，(农付产品)社员把肥猪交售给国家后，队里优先供给仔猪；并帮助社员修猪圈，拉垫圈土，鼓励社员多积肥，多投肥，按质论价，给予合理报酬。

大队党支部还带领广大贫下中农发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，大搞饲料生产，开辟了饲料来源，认真贯彻“预防为主”的方针，开展群众性的防疫灭病运动。从而保证了养猪业的迅速发展。目前全大队已实现了一人一猪，由于猪多、肥多、粮食显著增产，一九六九年全大队粮食总产量达到八十九万斤，比一九六五年增产百分之三十六点九，除交售征购粮二十四万斤外，还多交售国家十三万斤粮食；生猪征购任务超额交售十八头，今年预计多交售五十头肥猪，为打好农业翻身仗，为中国革命和世界革命做出了贡献。

打起仗来，还是靠养猪，化肥厂靠不住。我们都要学习哈达户稍经验，以“只争朝夕”的革命精神把养猪积肥搞好，以实际行动落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针。

## 第二讲 猪对营养需要的基本知识

毛主席教导我们说：“大家明白，不论做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的规律，就不知道如何去做，就做不好那件事。”因此猪从饲料中吸取养料，用于维持本身生命；用于生产（产仔、泌乳、增重）。对于猪维持生命和进行生产所需要的养料，概括起来说，有水、蛋白质、矿物质、碳水化合物、脂肪和维生素等六类。

### 一 水

畜体一半(55—70%)是水，水在体内起重要生理作用。机体的消化是在液体环境下进行的如果家畜缺水，会引起消化液分泌减少，造成消化不良和胃肠疾病，便秘、养料不能及时送往全身，废料不能及时排出，代谢不畅，肢体无力，精神不振，甚至造成严重疾病或死亡。猪平均每吃进一斤饲料干物质就需要得到3—4斤水。因此要注重猪的饮水。

1. 饮水要清洁。井水和长流水为好。死孢子水和脏水常含有寄生虫卵和病菌，猪喝了容易生病。

2. 注意水质。含盐碱多的水，口味不好、猪不爱喝；用它来煮饲料还会破坏饲料里的养分(如维生素和蛋白质)。因此修建猪坊时要“统筹兼顾”，选择水源好的地方建坊。

3. 妊娠泌乳母猪和幼猪代谢旺盛，需要大量的水，应特别注意。如果仔猪得不到充足的饮水，牠就要喝尿和脏水、容易引起下痢；泌乳母猪缺水、奶量显著减少，因此要

加强饮水，则能显著提高泌乳量、促进仔猪发育。

4. 冬饮温水，夏饮凉水。冬季饮水不足，猪就要吃冰雪或尿冰，易容引起胃肠病和流产；夏季天热，可饮凉水，每天只少饮水四次，上下午放牧前后各饮一次。

## 二 矿物质

猪最需要的矿物质是钙、磷、钠、氯、铁、铜、锌、钴、碘等。

各种矿物质构成猪的骨骼，参加消化、气体代谢、肌肉活动、泌乳和许多其他复杂的生理活动。（包括繁殖在内）。因此矿物质是不可缺少的营养成分。在猪的饲养通常需要考虑饲料中钙、磷、钠、氯的含量，而对仔猪还需要考虑铁和铜的含量，个别地区还有缺碘的现象发生。

1. 钙磷在猪体内的重要功用是构成骨骼和牙齿。骨的四分之三是由钙磷组成的。猪对钙磷的吸收和利用必须具备三个条件：（1）饲料里含有足够数量的钙和磷；（2）钙、磷之间比例适当，一般以1.5：1为宜；（3）有充足的维生素D存在，因为维生素D能帮助钙磷在肠内的吸收和形成骨。晒制得好的豆科干草含有维生素D，家畜晒太阳身体里也能产生维生素D。

幼猪生长发育快，长骨架，需要大量的钙磷，如果供给不足，严重时易生“佝偻病”。

妊娠母猪除本身的需要外，胎儿的生长也需要大量钙磷，如果供给不足，会发生流产、死胎、产下奇形和软弱的仔猪。单独大量使用酒糟、粉渣、甜菜渣和谷糠等喂母猪，常产死胎，活着的仔猪也十分软弱，身体发抖，四肢跳动，不能很好吃奶。泌乳母猪随乳汁排出大量钙磷供仔猪生长发

育需要，如果供给不足，泌乳量减低，影响仔猪发育，更严重的是母猪此时要从自身骨中动用大量钙磷随奶排出，易造成骨质疏松病（俗称“爬窝病”）。妊娠和泌乳母猪由于矿物质不足，往往造成异食癖，爱吃砖头、土、煤渣、骨头等，严重时吃猪崽。

种公猪缺乏矿物质时，精液品质不良。因此，在猪的饲养实践中，要注意适当搭配各种饲料和补充矿物质饲料，以满足它们对钙磷的需要。

各种豆科草，如苜蓿、草木栖、花生秧（叶）、豆叶、黑豆（全株）、落豆秧等含矿物质丰富，特别是含钙质多。

禾本科植物钙磷含量一般都比科植物少，因此在用玉米芯、玉米秸、谷秕子、高粱壳子等做糖化发酵饲料时，要搭配豆叶、苜蓿草、草木栖、花生秧（叶）等豆科草和地瓜蔓子等，以增加糖化发酵饲料中钙和蛋白质的含量。

一般精饲料及禾本科农付产品，如玉米、高粱、糠皮、酒糟、粉渣及谷壳、高粱壳、玉米芯等钙质都很少而磷较多。

土豆、地瓜、窝瓜、萝卜、甜菜、白菜等钙磷含量都很少，不可单独用来喂猪，用这些饲料喂猪时须搭配豆科草和补喂矿物质饲料。

贝壳粉、蛋壳、石灰石粉含大量钙质；骨粉里钙磷都多。这些矿物质饲料的用量，一般是每百斤饲料加二斤左右。

由于喂饲的饲料一般多是磷过剩而钙不足，因此最好补充贝壳粉；在多汁饲料和干草粉为主要饲料时，同时须考虑磷的供应，最好补饲骨粉。

2. 食盐（含钠和氯），是猪不可缺少的矿物质补充饲

料，它能调节口味，提高食欲，形成胃酸（氯是形成胃酸的原料），帮助消化，提高饲料利用率。各种猪都应适量地喂给食盐。

因为喂多了易容中毒，一般猪，每一百斤饲料加半斤盐就行了。

3. 铁和铜是形成血素所必须的，铁是原料，需要量多，铜是起催化作用的，有一点就够了，所以一般不容易缺铜。仔下生后肝脏里有些铁的储备，但是十几天就用光了。因此当仔猪生后接触不到新鲜土而又不补铁时就容易发生营养性贫血。除铁和铜外，缺钙也是引起贫血症的一个因素。

当仔猪没有放牧条件和冬季接触不到新鲜土壤时，要在圈内设一矿物质饲槽、装上新鲜红粘土，并掺入少量骨贝粉和木炭沫，随仔猪自由采食。红粘土补铁，骨贝粉补钙磷，木炭沫可以吸收肠道气体。

4. 个别地区土壤里缺碘，水和饲料里碘的含量就少，母猪生下死的无毛仔猪。发生这种情况时，可在喂的食盐中加入万分之二的碘化钾（即每十斤食盐加碘化钾1克）但应注意不要过量，以免发生碘中毒。如果没有碘化钾可在母猪妊娠后期少喂一点海带（海带含碘多）。

### 三 蛋白质

蛋白质是生命的基础，猪的各种组织如肌肉、血液、皮肤、羽、宗、毛、角、蹄、脑等都主要是由蛋白质组成的；各种组织的增生、修补、替换（如血球的不断生与死，蹄角的增长，换毛、子宫的增生等）；消化液的分泌也需要蛋白质；身体里抵抗细菌的抗体也是蛋白质；家畜进行产时，如

母畜怀胎、产奶，公畜排精，和幼畜生长等更需要大量蛋白质。

蛋白质可以代替碳水化合物和脂肪产生热量，供猪维持生命和生产的需要，而碳水化合物和脂肪却不能代替蛋白质的功用。因此蛋白质是很重要的养料。

幼猪生长发育快、需要大量蛋白质，如果供给不足生长发育就会受到阻碍。

妊娠母猪新陈代谢明显提高，特别妊娠后期，子宫增生扩大，胎儿生长发育很快，需要大量蛋白质，如果供应不足，胎儿生长发育不良，仔猪下生时瘦小软弱；泌乳母猪消瘦，泌乳量减少，影响仔猪发育；

种公猪蛋白质不足时，性欲减低，精液品质变坏，影响母猪的受孕和产仔。

含蛋白质多的青粗饲料是各种豆科草：苜蓿，草木栖、黑豆、豆叶、花生叶、落豆秧、紫穗槐叶等，豆科草的蛋白质品质也很好，应多种、多采、多用。

各种幼嫩的野草，野菜、树叶、秧蔓也都含有不少蛋白质，品质也较好，应大量采集利用。

豆饼、黑豆、棉籽饼、花生饼等含大量蛋白质，品质也较好，是猪的宝贵的蛋白质补充饲料。

禾本科草（玉米秸、高粱秸、稻草等）和籽粒如玉米、高粱、谷子等含蛋白质少，品质也差。

酒糟、粉渣、甜菜渣谷秕子、玉米芯、高粱糠等农副产品和土豆、地瓜、甜菜、窝瓜、萝卜、白菜等多汁饲料含蛋白质很少，不可单独作猪饲料。

喂猪时要注意把蛋白质少的饲料与蛋白质多的饲料搭配起来，使猪得到足够的蛋白质；同时多种蛋白质搭配在一起还能提高它的利用率。



动物性饲料，如奶、蛋、鱼粉、血粉、蚕蛹等，含大量蛋白质，品质也最好，适当补给种公猪和仔猪，可收到极好的效果，但这些东西少而贵，“什么事情都应当执行勤俭的原则”非十分必要时不用。

## 四 碳水化合物

饲料中的碳水化合物就是供给猪体热量的主要来源。当猪从饲料中得不到足够的碳水化合物时，就要动用体内的脂肪甚至蛋白质来供应热量，这时猪就要消瘦，不能正常地进行生产（繁殖和增重）；当碳水化合物过剩时，就形成脂肪蓄积在体内，猪就长得肥胖。所以饲养种猪要供给适量的碳水化合物，不使其过瘦过肥，而养肥猪时要大量喂给含碳水化合物的饲料。

大部分植物性饲料营养成分的主体是碳水化合物，碳水化合物包括两类：无氮浸出物和粗纤维。

无氮浸出物包括淀粉和糖等，容易消化吸收。玉米、高粱、糠夫、粉渣、土豆、土地、甜菜、窝瓜等含大量淀粉和糖，粗纤维较少，是供给猪体热量和催肥的宝贵饲料。

粗纤维不容易消化吸收。植物在幼嫩时粗纤维含量较少，越老粗纤维越多。所以各种幼嫩的青草、野菜、树叶等粗纤维较少，猪较容易消化吸收；而各种农付产品，如玉米秸、高粱秸、谷秕子、高粱壳子、地瓜蔓子、玉米芯等含有大量粗纤维。未经加工的粗纤维难消化但“决定的因素是人不是物”，广大工农兵群众活学活用毛主席的哲学思想，创造了糖化发酵的方法，成功地解决了这个矛盾，为农付产品在养猪业上的大量利用闯出了一条新路。