

藥物肥豬法

甘肅省蘭州農校編



甘肅人民出版社

藥物肥猪法

甘肅省蘭州農校編

甘肅人民出版社出版

(蘭州市白銀路)

甘肅省書刊出版業營業許可証出字第001号

甘肅日報社印刷 印刷

新華書店甘肅分店發行

開本：787×1092公厘1/32 • 全印張 • 7,000字

1958年10月第一版 1958年10月第一次印刷

印數：1—15,074

統一書号：T167 6•74

定 价：(2) 0.08元

目 錄

- 一 把养猪业推向新的高潮..... (2)
- 二 猪的特性..... (5)
 - (一)猪是繁殖力最大的农畜..... (5)
 - (二)猪是非常早熟的动物..... (6)
 - (三)猪有最大的屠宰率..... (7)
 - (四)猪是杂食动物..... (8)
 - (五)猪生长发育的阶段性的..... (8)
 - (六)猪比其他农畜不爱活动..... (9)
- 三 打破陳規用化学药粉喂肥猪..... (10)
 - (一)用化学肥猪粉喂肥猪的科学根据..... (11)
 - (二)化学肥猪粉的制法..... (11)
 - (三)用化学肥猪粉进行肥育試驗的經過..... (12)
 - (四)用化学肥猪粉进行肥育試驗的結果..... (13)
 - (五)喂肥猪粉的方法及应注意的事情..... (15)

一 把养猪业推向新的高潮

全国人民在党的建设社会主义总路线的光辉照耀下，各项事业都在飞跃地发展着，以生猪的迅速发展来说，抗战前1934年，全国的生猪生产最高头数是七千八百五十万三千头，1949年全国解放时，共有生猪五千七百七十五万二千头，到1952年，生猪生产已经达到八千九百七十六万五千头，1953年，迅速增加到九千二百零五万头，1957年是一万二千五百一十二万头，比战前生猪生产最高年份1934年增加了百分之五十九点四，比1949年增加了百分之一百一十六点七，比1952年增加了百分之三十九点四。

我国的生猪数量虽然是飞跃地向前发展着，但是，由于重工业的迅速发展，城市和工矿区人口增加；由于农业合作化，农民的生活有了很大的改善，因此城乡居民食肉量大大增加，生猪的生产还不能充分满足人民对肉类日益增长的需要。在我国第二个五年计划开始的

头一年，为了支援工农业生产飞跃地发展，为了满足人民日益增长的需要，我们应当鼓足干劲、力争上游，多快好省地在生猪发展上来一个大跃进。在1956年到1967年全国农业发展纲要（修正草案）中就明确地指出：“要求1962年达到农村平均每户养猪一头半到两头，1967年达到农村平均每户养猪二头半到三头。”我省在第一个五年计划期间，生猪发展由1952年的一百二十二万六千三百八十七头增加到二百二十万零九千四百八十六头，净增加百分之八十点一六。比解放前我省生猪最高产量（1942年）一百一十四万头增加一倍。兰州市永建社，1957年每户平均养猪十一头，礼县套边社每户平均达到十三头，这都远远超过了第二个五年计划的指标。

生猪增产的大跃进，不但可以解决人民对肉类日益增长的需要，更能有力地支援工业建设，根据外销比价折算，一吨猪肉可以换回五吨钢材，十吨猪肉可换一台拖拉机，两万箱猪鬃可换回一座无缝钢管厂的全套设备，三十桶猪肠衣可换一台旋转式起重机。1953年我国猪肉外销的总值，可以换回拖拉机九千五百多台，

或鋼材四十七万多吨。中共中央农村工作部部长邓子恢同志说过：“到第二个五年计划末期，可以出口三千万头猪，这等于一百五十万吨猪肉，可以换回七百五十万吨鋼材”。

发展生猪生产还是增加肥料、增加生产、增加收入的一项重要措施。朱德副主席在1957年全国农业工作会议上指出：“要开发肥源，主要是靠发展养猪，每家养几头猪，不但有了肥料，又可以多吃肉，又可以供应城市，还可以多出口，换取外汇。”因为猪的积肥能力大，一头一百五十斤重的猪，一年可产粪二千七百四十四斤、尿一千八百三十斤，相当于五百斤豆饼的肥力。所以大量养猪是解决肥料的一个重要方法。农谚：“猪是农家宝，粪是地里金。”就是很好的说明。我省永靖县红泉乡1957年养猪一千七百零二头，攒粪十七万三千零十驮，占全年需肥量的百分之四十。山东省阳谷县石门宋乡农业社，1952年平均每亩（大秋作物）产量七百二十斤，到1954年平均每亩产量达到九百六十斤，1955年每亩平均产量一千零九斤。为什么产量逐年提高？原因固然很多，但和社里养猪有很大关系。我省永靖县

1957年全县出售肥猪五千三百三十五头，收入十七万零七百二十元，其中小嶺乡金钟社的二十六户社员，平均每户收入七十五元六角四分，不仅改善了社员生活，并有力的支援了农业生产。

在发展生猪生产上，由于党和政府的重视，广大劳动人民的努力，生猪数量不断地增加，但还必须使生猪生产与科学技术相结合，把它推向更高的阶段，只有这样，才能配合工农业生产大跃进，才能实现和超额完成国家养猪计划。

二 猪的特性

为了使生猪生产在数量上不断增加和质量上飞跃改进，我们必须首先明了猪的特性，这样才能正确地掌握它的肥育、繁殖和饲养管理工作。科学和养猪家的实践证明，猪具有许多宝贵的优点：

（一）猪是繁殖力最大的农畜 在正确地饲养、管理之下，每窝平均能产十到十二头仔

猪，根据苏联的先进经验，利用“双重交配法”，能使母猪每胎产二十头以上的仔猪。这种方法是在给发情母猪配种时，先用一头公猪交配后，隔五到十五分钟，再用另一头公猪（同品种或不同品种）交配一次，这样容易配准，生产的仔猪头数多，体格也较强。在一切有条件的农业社繁殖肥育猪时应大力提倡。安徽省六安县朱祥凤喂养的一头母猪，1956年8月一窝下了三十二个仔猪，就是采用的这种先进配种方法。另外还有一种方法是“重复多配”。就是当发现母猪发情时交配一次，经过十二到十八小时后再用同一公猪配一次，这在一般农业社都有条件办到的。江苏省扬州市广寨团结农业社利用这种方法，1956年9月，一头母猪一胎就下了三十六头仔猪。

（二）猪是非常早熟的动物 在九到十个月龄大时，便可以配种，在十三到十四个月龄大时，便可以产第一窝仔猪。我国猪一般在生后三到四个月就开始发情（改良种在生后四到五个月），这时虽然性机能表现成熟，但身体发育尚未完善，如果配种过早，不仅影响母猪生长发育，生产的仔猪少，体质衰弱容易死，

还会逐渐降低后代的品质。为了“包配包胎，包产包活”，目前农村配种过早的现象，应当立即改正。配种过晚，在经济上也不合算。一般公猪应满一年，母猪在九到十个月以后开始配种，如果营养不好的猪，还可适当的延迟一些。

猪是终年发情的动物，怀胎期一百一十四到一百一十六天，如果气候温暖，可争取两年下五窝。如我省甘谷县安远乡养猪能手朱圈娃，在1954年到1955年的两年中，她的一头母猪，共繁殖了五窝，下了五十九个仔猪。她的经验是值得学习的。

(三) 猪有最大的屠宰率 屠宰率就是宰体重量(除去内脏但带内部脂肪——板油)与活重的比。例如：家畜的活重在屠宰前为一百八十斤，而在屠宰后(去掉皮毛和内脏)宰体秤了一百四十七斤半，则屠宰率等于百分之八十二($147.5 \times 100 : 180 = 82\%$)。生长好的猪，在生后六到七个月时，屠宰率一般为百分之七十二到七十五，生后九到十个月的肥育猪，屠宰率为百分之八十到八十五，肥育的成年猪则为百分之八十三到八十五。牛的屠宰率为百分

之五十到六十，綿羊的屠宰率為百分之四十四到五十二。因此，按產肉量豬在農畜中占第一位。

(四) 豬是雜食動物 豬的飼料可以盡量利用代用飼料，節約糧食。俗語說：“豬吃百樣草，就怕你不找”，“五花搭食，豬長得又快又結實”。這是我國勞動人民廣泛利用代用飼料的經驗總結。我省各地，普遍生長苦蕒菜、薺蕒菜、馬齒莧、苦枝蔓、灰条菜、白蒿、黃蒿、刺蓋草、蓴麻、野苜蓿、野燕麥、車前草、草木樨等，都可以作為豬的飼料。

豬性貪食，飼料入口，不甚咀嚼，隨即吞嚥，加之消化道比其他農畜短（豬腸僅為體長的十五到十六倍），排泄較快（飼料在牛羊胃腸中可以存留十五到二十天，而在豬胃腸中僅存留一天半到兩天），因此要使豬所吃的飼料能充分利用，就必須細心地把飼料磨碎、切碎、煮沸、浸泡，豬才肯吃。

(五) 豬生長發育的階段性 按照豬的生長發育情況，大致可分為三個階段。第一階段，自仔豬離乳後到五、六個月大時，生長肌肉骨骼的能力較強。自生後五、六個月到八、

九个月大时为第二阶段，这时生长肌肉骨骼的能力较差，而积贮体脂肪的能力增强。第三阶段在生出八、九个月以后，主要是积贮体脂肪。我们掌握了猪的生长发育阶段，就可以按照我们的要求和猪肉利用的目的来进行肥育。四川省养猪模范李泽轩，他用的是“一根笋喂猪法”，就是从仔猪离乳到屠宰，用的是一个喂法。他根据猪生长发育的各个时期所需要的养料来进行喂养，既不过多的“吊架子”，也不乱用大量的粮食。1953年，他买的两头猪，只重六十斤，喂了十七个月，屠宰时大的一个体重六百一十四斤，小的一个也有五百斤。

(六) 猪比其他农畜不爱活动 我们抓住这个特性进行饲养管理，就可以从猪身上获得更多的肉和脂肪，并且它的肉和脂肪内含水较少。根据试验，中等营养的猪肉内含有百分之五十到五十五的水分，而营养相同的(中等的)去势公牛肉就含有百分之七十到七十二的水分，羊肉则含有百分之七十二的水分。其脂肪含量如下表：

脂 肪 含 量	百 分 率
在100公斤营养中等的去势公牛肉中含	7.4%

在100公斤营养中等的仔牛肉中含	7.4%
在100公斤营养中等的公羊肉中含	8.0%
在100公斤营养中等的猪肉中含	21.5%
在100公斤营养上等的猪肉中含	37.5%
在100公斤脂肪型猪肉中含	85.6%

总之，猪在肥育时，不仅利用同样同量饲料比其他农畜能产生更多的产品（猪肉），而且产品本身比牛羊肉还含有更多的营养物质。

猪肉由于比牛、羊肉含有较少的水分，所以易于贮藏，腊肉、火腿和其他猪肉制品能保存一年以上，品质在长期保存下也不会降低。

三 打破陳規用化学药粉喂肥猪

在反对右倾保守思想的胜利基础上，在勤工俭学运动的高潮中，我们兰州农校的全体成员，在学校党政领导的大力帮助下，破除了迷信，解放了思想，大力开展了科学创造与试验研究工作。在养猪方面，除了大量繁殖杂种猪外，并打破了多少年来用“细食”喂肥猪的陈规旧例，学习长春畜牧兽医大学药理教研室的

經驗，試制成化學肥豬粉，用它來喂肥育豬，不僅使催肥期的豬肥得快、長肉多、節約飼料，而且豬肉的品質好，板油的含水量少、重量大、出油率高。

（一）用化學肥豬粉喂肥豬的科學根據

化學肥豬粉的原料是甲基硫氧嘧啶、大黃粉和淀粉，其中主要起決定性作用的是甲基硫氧嘧啶，它的作用能抑制甲狀腺生理機能，降低它的新陳代謝，防止能量消耗。豬的本性是較一般農畜不愛活動，如用化學肥豬粉來喂它，因為它的甲狀腺生理機能被抑制，新陳代謝作用也就降低了，豬的活動更少，懶而貪睡，因此它吃上的飼料，經過消化吸收後，用之于變成肌肉和脂肪貯藏在體內的能力增強了，用之于發生熱能推動工作的能量消耗減少了，就能達到在短期（四十到五十天）內迅速肥育的目的。

（二）化學肥豬粉的制法 此藥根據長春畜牧獸醫大學科學研究所藥物肥豬配方，用甲基硫氧嘧啶四公分，加大黃末二十公分，淀粉九百七十六公分，配成百分之零點四的粉劑，以零點五公分重的粉劑包裝，每小包甲基硫氧

嘧啶含量为零点零零二公分，称为肥猪粉。现在兰州农校生产的肥猪粉，每大包（一百小包）夠肥育一头猪五十天用，批发价三角。

（三）用化学肥猪粉进行肥育試驗的經過

兰州农校用自制的甲基硫氧嘧啶肥猪粉，在1958年4月中旬开始进行肥育試驗。首先在“克郎”猪中选出了四头年龄在六个月以上，体格健壮，大小相差不大的猪作为試驗材料，分为試驗組和对照組。試驗組每天在飼喂前，将化学肥猪粉零点五克（即半公分）均匀地混合在少量（一鉄杓）的飼料中，让甲猪吃干淨后，再同样喂乙猪。为了試驗的准确性，給对照猪也先給少量的飼料，然后以大量的飼料进行混合飼喂（試驗猪与对照猪同槽合喂）。

試驗初期，我們喂的飼料是油餅、麸皮、混合糠和醋糟，另外加食盐少許。采用定时限食、少喂勤添的飼喂方法。第二次秤測体重时，試驗組甲猪在十一天内体重增加十五斤，每日平均增重一斤五两八錢。乙猪体重增加十斤，平均每日增重十四两五錢。而对照組甲乙两猪每日平均增重量只有十两六錢。这說明了喂化学肥猪粉的猪比不喂的每天平均能多长八两

肉，同时試驗猪的食量比以前減少了，每天每头約可节省混合料一斤。

我們这一次肥育試驗，是为了节约主粮，广泛地利用肥猪粉和杂草、菜叶喂肥猪，試驗結果良好，可以大量推广这一方法。

(四) 用化学肥猪粉进行肥育試驗的結果

1. 体重增加情况：

喂肥猪粉的猪在試驗期（四十五天包括停药期五天在内）甲猪共增重三十八斤，乙猪增重三十三斤，平均每日每头增重十二两五錢，而对照猪甲猪增重二十四斤，乙猪增重十四斤，平均每日每头增重六两三錢，試驗說明喂药猪比不喂药的每日平均增重約一倍。

2. 屠宰后的屠宰率及膘厚：

(1) 屠宰率：試驗猪活重一百二十九斤，宰体重量一百零二斤，屠宰率为百分之七十八点九。对照猪活重一百一十四斤，宰体重量七十七斤，屠宰率为百分之六十六点六。試驗說明喂药猪比不喂药猪增加屠宰率百分之十二点三。

(2) 膘厚：試驗猪的腰最厚处为一点四寸，最薄处为零点八寸，平均膘厚为一点一

寸。对照猪的腓最厚处为一寸，最薄处为零点六寸，平均腓厚为零点八寸。試驗証明喂药猪比不喂药猪增加腓厚零点三寸。

(3) 板油的数量：試驗猪宰体重量一百零二斤，板油为七斤十两五钱，占宰体重量的百分之七点五，而对照猪宰体重量七十七斤，板油为四斤二两，占宰体重量的百分之四点三。試驗說明喂药猪比不喂药猪增加板油百分之三点二。

(4) 板油含水量及出油率的測定：取試驗猪新鮮板油一百零五公分，經一百零五度(摄氏，下同)干燥三天后，尚重九十七点八公分，板油含水七点二公分，水占板油的百分之六点八。經化制，淨油重九十一一点一公分，油渣重六点七公分，出油率为百分之九十三点一。取对照猪新鮮板油九十四点五公分，經一百零五度干燥三天后，尚重八十五点七公分，板油含水八点八公分，水占板油的百分之九点三。經化制，淨油重七十五点一公分，油渣重十点六公分，出油率百分之八十七点六。試驗証明喂药猪比不喂药猪的出油率高百分之五点五。

(5) 新鮮肉含水量的測定：取試驗猪

頸部五花肉一百一十四公分，經一百零五度干燥三天后，尚重七十六点五公分，失水（即含水）量为三十七点五公分，水占新鮮肉的百分之三十二点九。取对照猪頸部五花肉七十三点五公分，經一百零五度干燥三天后，尚重四十六点八公分，失水量为二十六点七公分，水占新鮮肉的百分之三十六点三。再取試驗猪新鮮瘦肉二十六公分，經一百零五度干燥三天后，尚重七点八六公分，失水量为十八点一四公分，水占新鮮瘦肉的百分之六十九点七。取对照猪新鮮瘦肉十四公分，經一百零五度干燥三天后，尚重四点一公分，失水量为九点九公分，水占新鮮瘦肉的百分之七十七点七。說明試驗猪的肉中含水量較少。

（五）喂肥猪粉的方法及应注意的事情

1. 肥猪粉的喂法：先将肥猪粉一包（重量零点五公分）均匀地攪拌在少量柔軟的飼料中，让猪吃淨后，再喂其他飼料。如果飼喂着两头猪，喂完一头，再用同样方法喂另一头，不要混在一起喂，因为喂药过多会引起消化不良等病态，喂药过少则达不到肥育目的。喂量：每天每头早晚各喂一次，每次喂零点五公分的一