

196303

基本館藏

# 抗生素飼豬養蚕方法介紹

化学工業部医药工業司編



5309  
264  
27130;1

化学工業出版社

# 抗生素飼猪養蚕方法介紹

化学工業部医药工業司編

化学工業出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京市書刊出版業營業許可證出字第092号

北京市印刷一厂印刷 新华書店發行

开本: 787×1092 吉

1958年4月第1版

印張: 肆

1958年4月第1次印刷

字數: 12千字

41-3500

定价: (19)0.13元

2%: 15063.0199

664

27130;1

196393

## 前言

抗生素不但在医疗上是一类特效药品，在畜牧业、养蚕业和农业方面各国也已广泛采用，效果很好。它能促进动、植物的生长，减少疾病和死亡，有的国家已采用了多年。苏联文献记载的效果是：喂猪能增重15~40%、成活率提高到98%，并且节省饲料5%。在我国，还刚刚开始试用，也同样证明了 这个效果。为了配合农业生产大跃进，大力推广这项工作，我们编写了这本小册子，主要是介绍一些使用方法，供大家参考。因时间仓促，内容不够完整，漏误之处，尚希读者指正。

本书由张九余、金雯霞、马鹰云等编。

化学工业部医药工业司

## 目 录

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 1. 用抗生素餵猪养蚕对国民經济的作用 .....                | 3  |
| 2. 畜用金霉素养猪試驗的方法 (供参考) .....              | 4  |
| 3. 用青霉素养蚕試驗的方法 (供参考) .....               | 8  |
| 4. 福建省农学院用金霉素养猪試驗情况簡介 .....              | 10 |
| 5. 农业科学院畜牧研究所用抗生素养猪常識簡介 .....            | 12 |
| 6. 苏联用抗生素养猪情况簡介 .....                    | 14 |
| 7. 中国科学院实验生物研究所用青霉素养蚕試驗情况簡介 .....        | 15 |
| 附录 苏联农业部兽医管理总局关于养猪業使用<br>抗生素类的临时指示 ..... | 17 |

## 用抗生素喂猪养蚕对国民经济的作用

近年来抗生素类药品不但在品种上、医疗效果上、产量上有了飞跃的发展,即在应用范围上也逐渐扩大到畜牧业、养蚕业和养鱼业、食品防腐和防止植物病害等方面,目前尤以饲料中加少量金霉素喂猪和桑叶上喷微量青霉素养蚕的效果最为显著。

一、猪饲料加入少量金霉素,不但可以减少疾病提高成活率,并可大大促进猪的生长、节省饲料、增加体重。据福建农学院及中国农业科学院实验结果,证明金霉素饲料对哺乳和断奶后的仔猪生长有显著的作用,在90天内共用2.2~3克金霉素,其体重可比不喂金霉素的生长15~40%。国外资料也同样证明了这一点。1955年国际抗生素学术会议资料记载为35.9%,日本资料记载45%。

按目前各省规划,1962年全国养猪头数预计将大大超过3亿头,假如以4亿头计算如能有40%(约1亿6千头)的猪加喂金霉素,每头猪以50公斤计算,增重20%就是增加10公斤,1亿6千头就增加猪肉160万吨。由于每头猪加喂金霉素还可节省饲料5%,又可多养猪800万头,增加猪肉40万吨,仅此两项就可增加猪肉200万吨。这200万吨猪肉如全部出口,可换回外汇20亿元。

如农业合作社按一人一猪计算,2,000人的社就有2,000头猪。以50%的猪加喂金霉素,每年就可增加猪肉10,000公斤,增加收入10,000元,同时节省饲料5%,还可多喂50头猪,增加收入2,500元,总计增加收入12,500元,买饲料用金霉素的钱总计不会超过2,000元。

二、在桑叶上喷微量青霉素养蚕,将会大大增加我国蚕丝的产量。据国营上海第三制药厂同中国科学院合作养蚕的试验,收到了增产蚕丝40%的显著效果。特别是飼喂青霉素的

蚕，蚕身结实肥壮，有防止或抑制软化病的显著疗效。对高温和老桑叶，喂青霉素的蚕都比不喂青霉素的蚕抵抗力强，因此可试验养夏蚕和秋蚕，使每年养蚕1~2次的可增加到3~4次，4~5次的可增加到6~7次以至于更多。这样，可以增加养蚕收入2~3倍，并充分利用了夏季、秋季的桑叶，同时将大大促进我国的蚕丝产量赶上日本，达到世界第一。

### 畜用金霉素喂猪试验方法(供参考)

根据福建农学院、农业科学院畜牧研究所等单位试验的结果，用少量金霉素加入饲料中喂猪，不但使猪的疾病减少，增加体重，猪长快了，实际上就是减少了饲料。为了做好推广的准备，最近化学工业部已布置各省搞畜用金霉素喂猪的试点工作。怎样进行“试点”？这是大家关心的问题，现将饲养方法和注意事项介绍如下，供给预备做试点或试用的农场参考。

**1. 分组：**要进行用金霉素喂猪的试验工作，首先要把猪分成组。分组时应按照同胞、体重相近的仔猪（生下养5~10天后的小猪）或中猪（日龄约100天左右）分为二羣，即为二个组，每组最好在50头以上。在饲料中加喂金霉素的猪羣叫作试验组，不加喂金霉素的叫作对照组，以便比较猪吃金霉素后长肉的情况。

**2. 生活条件：**试验组的猪与对照组的猪要分圈饲养，但两个组的生活条件：如圈的大小，活动场所及清洁条件等都应该保持相似。

**3. 金霉素与饲料的调配及饲养方法：**在试点时可采用纯金霉素或粗制金霉素，为原料。对于饲料，各省可根据当地的情况采用一般使用的现有饲料，试验组与对照组的饲料必须相同。

饲料中加入金霉素的用量，随着仔猪长大而逐渐增加。现

將一般做試點的用量列表如下：

調配與飼養：(1) 配制金霉素溶液可按試驗組豬的總頭數

表 I

| 日 齡     | 每次 100 頭仔豬的金霉素用量 |
|---------|------------------|
| 6~10 天  | 0.8 分 (0.25 克)   |
| 11~20 天 | 1.6 分 (0.5 克)    |
| 21~30 天 | 3.2 分 (1 克)      |
| 31~40 天 | 4.0 分 (1.25 克)   |
| 41~50 天 | 4.8 分 (1.5 克)    |

表 II

| 日 齡      | 每次 100 頭斷乳後仔豬的金霉素用量 |
|----------|---------------------|
| 51~100 天 | 4.8 分 (1.5 克)       |

表 III

| 日 齡       | 每次 100 頭中豬的金霉素用量   |
|-----------|--------------------|
| 100~160 天 | 9.6~16 分 (3 克~5 克) |

的一次用量配制。其用量可按照表 I ~ 表 III 的分量折算，將秤好的金霉素溶化在一定份量結淨的涼水中（金霉素與水的重量比例採用 1.6:1000 例如 1.6 分的金霉素要用 10 兩（即 1000 分）水溶化，然後將溶化後的液體加入預備餵豬的飼料中，拌勻後餵豬。對正在吃奶的仔豬也可用滴管吸取含金霉素的水直接滴入試驗組每頭豬嘴內。(2) 金霉素與飼料干混合時，可用下面的簡易辦法，即先

將 3.2 分 (1 克) 的金霉素十分均勻地和 7 市兩的粉狀飼料（如玉米粉）翻來復去的攪拌 3~5 分鐘，然後將 7 市兩的混合物分為二份，每份內含金霉素 1.6 分 (0.5 克)。再將每一份混合物分成 50 份，每份約重 6.4 分，其中含金霉素為 0.032 分 (10 毫克)，用紙包好放在乾燥陰涼的地方。這樣混合一次可將一星期內（即 14 次）的金霉素餵用數量準備好，如果份數超過一星期用的，會因貯藏時間太長，效用要降低。每包金霉素混

合飼料可根據飼養時之需要而決定。依照豬頭數及金霉素的需用量，將一次需用的小包數量，打開加入飼料內拌勻餵豬。

試驗組在飼料中加入金霉素每日為二次，即每天早晚各餵一次。金霉素加入飼料中餵仔豬和中豬效果比較顯著，對肥豬效力差些。

**4. 注意事項：**配制好的金霉素溶液最好配好後就用，假使不能立刻使用要放在冷的地方，但不得超過 3 小時，因時間過長其效力要降低。

飼料中加入金霉素後，不允許再將飼料用水泡或再煮一遍，而且也不應該保存不用，否則也會降低效力。

試驗組和對照組的飼料要注意嚴格分開，不要讓對照組的豬也吃到了金霉素，如果條件許可，盛裝飼料用的桶、食槽完全分開最好，如果條件不夠辦不到，也要注意用後洗刷乾淨。否則要影響試驗的正確性。

金霉素原料應放在密閉的小瓶內，放在干涼的地方。

**5. 試驗記錄：**在試驗過程中，應注意觀察試驗組豬的變化情況，每隔 10 天試驗組與對照組的豬都要稱體重一次，在稱重時應統一在上午或下午，以比較二組體重增長快慢的情況，並且要隨時記載下來。

根據試驗情況每一個月應寫一個對比的試驗情況資料，可參照下面格式填寫。

這樣每月的資料積累起來，當試驗做完後，很快的就可整理出一個比較完整而又有系統的養豬經驗資料，以供給本區本縣甚至本省的農場參考使用。

畜用金霉素飼猪試驗对比表(××月)

| 項 目        |     | 試驗組 | 对照組 | 備 註 |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| 1. 采用猪品种   |     |     |     |     |
| 2. 猪 齡     |     |     |     |     |
| 3. 头 数     |     |     |     |     |
| 4. 飼料成分与数量 |     |     |     |     |
| 5. 金霉素用量   |     |     |     |     |
| 6. 調配方法    |     |     |     |     |
| 7. 飼養方法    |     |     |     |     |
| 8. 生活条件    |     |     |     |     |
| 9. 外貌变化    |     |     |     |     |
| 10. 体重增加   | 平 均 |     |     |     |
|            | 最 高 |     |     |     |
|            | 最 低 |     |     |     |
| 11. 發病情况   |     |     |     |     |
| 12. 死亡情况   |     |     |     |     |

附：重量折算表

1 市斤=16 兩

1 兩 =10 錢

1 錢 =10 分

1 分 =10 厘

1 仟克(公斤)=2 市斤

1 克 =3.2 分

1 毫克=0.0032 分=0.032 厘

1 市斤=500 克

1 兩 =31.2 克

1 錢 =3.12 克

1 分 =0.31 克=310 毫克

1 厘 =0.031 克=31 毫克

1 仟克(公斤)=1000 克

(1克=1000 毫克)

## 用青霉素养蚕試驗的方法(供参考)

一、用藥品名：普魯卡因青霉素或鉀(鈉)鹽青霉素，下边用量是以普魯卡因青霉素为計算基础。如用鉀(鈉)鹽青霉素时可按普魯卡青霉素打7折使用。

二、普魯卡因青霉素用量：每条蚕全齡約用一毫克(約等于0.032厘)，蚕的全齡如以40天計算，每10,000条蚕每天約需噴青霉素粉250毫克。

三、分組試驗：选同一品种，同一時間孵生的幼蚕兩匾(四匾或六匾，取其一半即一匾(二匾或三匾)，按蚕的数量(估計量)，每天喂給青霉素桑叶，这一匾就叫試驗匾。

其余一半喂不噴青霉素的桑叶，就叫作对照匾。最好把試驗匾与对照匾分在二間房里，以免噴青霉素粉时飞揚到对照匾的桑叶上去，影响試驗的准确性。

按上述方法还可另选几組，一組作高溫試驗(30°C上下)，以鑑定銀青霉素桑叶試驗匾的蚕比对照匾蚕对高溫的抵抗力另一組可用老桑叶作对照試驗为今后增加夏秋养蚕找出經驗。

如有条件时可再选一組数量可以少些，作軟化病的試驗(須与健康蚕隔离，条件不具备的可不作)，試驗可以分二个部份：第一部分，將健康蚕与患軟化病的蚕放在同一匾里，改銀給噴青霉素桑叶，观察好蚕是否能增加抵抗力防止感染，患病蚕是否能治好；第二部份，是將从幼蚕就銀青霉素桑叶的健康蚕与病蚕放在一匾里銀噴青霉素桑叶，观察是否有感染。

其他組可作不同蚕种变更飼养条件，如驟冷驟热低温等試驗。

四、飼料与青霉素的調配和飼养方法：飼料就采用当地的一般桑叶。除試驗組的桑叶噴青霉素粉外，其他都是一样处理。如每匾有10,000条蚕，每換新桑叶时噴一次最好，或隔

一二次噴一次亦可，全天噴青霉素粉总量为 250~300 毫克(約 0.1 錢)

### 五、注意事項：

1. 青霉素使用前后应密封（最好用腊封）保存在陰涼干燥的地方，以防止进去杂物或吸水变质。

2. 試驗區与对照區飼养条件保持一样。

3. 桑叶应保持新鮮，随噴青霉素随用，不能存放过久，以免敗失效变质。

4. 变化情况应随时记录以免遺忘。

### 六、青霉素飼蚕試驗对比表。

| 項   | 目                | 試驗區 | 对照區 | 備註 |
|-----|------------------|-----|-----|----|
| 1.  | 处理經過             |     |     |    |
| 2.  | 試驗組蚕的总头数(概数)     |     |     |    |
| 3.  | 每头蚕的平均体重試驗初期 (錢) |     |     |    |
|     | 秤重时增加            |     |     |    |
|     | 重量(錢)            |     |     |    |
| 4.  | 总食叶的估算量          |     |     |    |
| 5.  | 死蚕量              |     |     |    |
|     | 死蚕率              |     |     |    |
| 6.  | 上蚕量              |     |     |    |
|     | 上蚕率              |     |     |    |
| 7.  | 全蚕量              |     |     |    |
| 8.  | 含絲量 (平均每蚕)       |     |     |    |
| 9.  | 出絲率              |     |     |    |
| 10. | 产卵数 (平均每蛾)       |     |     |    |

註一，这个表格最好能在蚕每一齡时鑑定记录一次，如条件困难可延長到 10 天或二齡作一次。

註二，第一項，处理經過就是要說明飼青霉素的还是不飼的，或者是說明

是試驗高溫的或低溫的等等，總之是說明試驗目的和試驗方法。

註三，第三項，不是把全部試驗區的蚕全拿來秤，可以在試驗區和對照區里各選 100~500 條件有代表一般情況的秤一下作比較即可。

註四，各註欄請記入特殊情況，試驗區與對照區的每合時間長短請用文字說明。

註五，第 8、9 兩項如當地沒有條件進行，亦請採集樣品請實驗研究機構進行後補報。上述簡單飼養，試驗鑑定的項目都不夠成熟，今後如有新的資料，當另行補充。

註六，區是盛裝桑葉餵蚕的竹匾器具，類似北方圓形淺框的簸箕

## 福建省農學院用金霉素養豬試驗情況簡介

金霉素用作飼料，已有很多實驗證明，對動物生長有顯著的刺激作用，對豬的體重增加尤為顯著。在國外含有抗生素的飼料畜牧業上已廣泛應用。福建省農學院從 1956 年開始即進行了以金霉素作飼料養豬的試驗，步初證明了在我國農村養豬的條件和所用的飼料，金霉素刺激豬生長的效果非常顯著。茲將該院試驗情況簡介如下：

1. 試驗方法：這一試驗是對哺乳和斷乳仔豬進行的，共前後重複試驗三次：第一試驗歷時約 90 天，第二試驗歷時 90 天，第三試驗歷時 100 天。試驗時將仔豬分為兩組，一組餵含金霉素的飼料，一組為對照試驗，不餵含金霉素的飼料。仔豬的分組是按出生體重、性別並經五天的哺乳增長體重（在相同的飼養條件下），按增重平均，將豬分為二組或更多一些（按仔豬頭數多少考慮）。試驗期劃分為 2 個階段，第一階段為哺乳期，為出生後 6~50 天，按組每日用滴管餵給抗生素水溶液兩次（可用飼料用金霉素），對照組餵冷開水，抗生素用量如下表。

第二階段為斷乳起（第 50 天）至 90 天止，此期將試驗各組所用金霉素分別加入飼料中，金霉素的用量，第 1~2 試驗所

| 仔猪日齡   | 每头一晝夜金霉素用量(毫克) |
|--------|----------------|
| 6~10天  | 5              |
| 10~20天 | 10             |
| 20~30天 | 20             |
| 30~40天 | 25             |
| 40~50天 | 30             |

用金霉素每头每天为33毫克，第三試驗每头每天为25毫克，分别在早晨和傍晚餵給。

断乳后仔猪的飼料，是目前村农中(福建省)常用的、

而易获得的，并按农村現有飼养水平組成如下表：

| 飼料組成 |    | 第51~70天每天每头用量(市斤) | 第71~90天每天每头用量(市斤) |
|------|----|-------------------|-------------------|
| 豆    | 渣  | 2                 | 4                 |
| 南    | 瓜  | 2                 | 4                 |
| 碎    | 米  | 0.5               | 1                 |
| 米    | 糠  | 5/16              | 1                 |
| 食    | 鹽  | 0.5/16            | 1/16              |
| 水    | 藟草 |                   | 5                 |

猪舍和运动場(活动場)在第一阶段母猪和哺乳仔猪同飼养在一圈时，面积是12平方米和15平方米，在第二阶段断乳仔猪按組分欄飼养，其猪欄面积与活

动場面积，分别为6和15平方米。(每組仔猪2~5头)。

仔猪在出生20天起，开始訓練采食飼料，先喂以少量切碎的南瓜絲和一些柔嫩的青草，仔猪長到30天后，用碎米和南瓜煮成粥狀(每头碎米一兩、南瓜二兩)，放入食槽中，自由采食，40天后飼料量增加一倍，每天飼喂四次，50天后断乳。断乳后于每日上午6~7点，9点半至10点半，和下午2点至3点，5点至6点半飼喂，亦于每日上午7点至8点和下午3点至4点进行清潔打扫工作。

每隔10日將仔猪，于早晨6时飼喂前称重一次，为仔猪10日增重量，在整个試驗期中，各試驗組猪羣，均未發生任何重大疾病

**2. 試驗結果：**試驗 1 的結果明顯的說明金霉素促進了仔猪的生長，在哺乳期間，對照組體重平均為 296 兩而喂了金霉素的仔猪組體重平均為 389 兩，因而仔猪的體重由於喂金霉素比未喂金霉素的仔猪約多 90 市兩（約 5.5 市斤）斷乳後對照組中仔猪增加體重平均為 553 兩，而金霉素組中仔猪的增加體重平均為 851 兩，淨增體重 300 市兩（約 18.5 市斤）比對照仔猪增重百分之 50 左右。

將少量金霉素加于飼料中，可使仔猪的體重有顯著的增加，比之未喂金霉素的仔猪的體重大 40~50%。此外喂以含有金霉素飼料的仔猪，一般食慾增加，皮毛有光澤，并無小恙。

## 農業科學院畜牧研究所用抗生素養豬常識簡介

自從 1949 年發現用極少量的抗生素摻入豬的飼料中，能使豬的生長加快之後，全世界已有几百個實驗報告發表了。雖然各地的試驗結果稍有不同，但可肯定一點，有效是肯定的。現把一些要點簡單的寫在下面：

1. 抗生素并非飼料，是一種藥品，加在其他飼料中，能促進豬的生長速度，使養豬節省時間，并且節省飼料。

2. 到如今已試過的抗生素中以金霉素、地霉素和青霉素對豬之增重有效。一般認為金霉素和地霉素比青霉素的效力大。

3. 比較適宜的抗生素配量是 5—15 毫克（毫克  $1 = \frac{1}{1000}$  克）抗生素在 1 市斤的干飼料中。抗生素對斷奶後的仔猪（年齡約八週，體重約 20 市斤）到體重 100 市斤時的效力比 100~200 市斤體重時的效力顯著。如在 20~100 市斤時所用的抗生素劑量是 10~15 毫克/每斤干飼料，則 100~200 市斤體重時可縮減為 5—10 毫克/每斤干飼料。

4. 精飼料與青粗飼料搭配餵豬時，抗生素也有使其生長速度增快和節省飼料的效果。

5. 如餵濕飼料時，可估計每日抗生素之摻入量大概如下：

體重 20~50 市斤      每日每頭約 15~30 毫克

體重 50~75 市斤      每日每頭約 30~60 毫克

體重 75~100 市斤      每日每頭約 60      毫克

體重 100~200 市斤      每日每頭約 60      毫克

6. 抗生素之簡易混合法：先將 1 克（一市兩約等於 31 克）的純抗生素十分均勻的和 7 市兩的粉狀飼料（例如玉米粉）翻來復去的混合 3~5 分鐘，然後將 7 市兩先分為二分，再將每份平均分為 50 份，那也就是 7 市兩的粉狀飼料平均分為 100 份，每份約為 2 克重，其中含有抗生素約 10 毫克。

7. 含抗生素之粉狀飼料可用小紙包包好（像醫院給病人的小藥包一樣）。每小包重量應視飼養時之方便而決定。依照豬數目及抗生素之劑量，將一至數個小包（含抗生素之粉狀飼料）打開放在食槽內，攪拌均勻後喂食即可。一日劑量最好分兩次隨飼料一同喂給。

8. 抗生素必須保存在乾燥處，所以必須注意保存，勿使抗生素受潮失效。在乾燥及室內溫度下，一般抗生素在數月中可維持其效力。

9. 抗生素不耐高熱，所以飼料如要加水處理或再加熱時，千萬勿早放進抗生素。最好在餵豬以前臨時拌入含抗生素之粉狀飼料。

10. 餵抗生素的豬的食慾普通都增加，如果餵與不餵抗生素的兩羣豬都不限制其進食量的話，那麼餵抗生素的豬能多吃 10~20% 的飼料。因為這羣豬增重快，雖然每日多吃了飼料，但是最後的飼料報酬（即每增重一斤所需之飼料斤數）餵抗生素的豬比不餵抗生素的豬還是合算，大約節省飼料 5%。如果限制豬的進食量時，則餵抗生素的豬也比不餵抗生素的豬增重要快。

11. 抗生素对瘦弱仔猪的存活率及增重的效果更超出一般的結果。吃了抗生素的仔猪可大量的避免猪腹泄及死亡率。

12. 一般而論，衛生环境較差的猪羣，餵了抗生素則其效果特別显著。这絕對不是說餵了抗生素就可以不重視衛生的意思。

13. 抗生素不影响受胎率及母猪生产。

14. 断奶前的仔猪，如在搭配之飼料中掺入抗生素也有好的效果。

15. 如用于飼料餵猪而將抗生素預先掺入飼料中时，应在配料时先將定量的抗生素用一部分飼料（粉狀的）用稀釋法先混合均匀，然后再与全飼料混合，才能避免抗生素在飼料中有分佈不均匀的現象。最好每一二週配料一次，以免抗生素失效。

16. 对照組猪羣餵料时，应避免对照組的飼料被少量之抗生素污染如食槽、水桶及木勺等等。应保証不含有抗生素的殘飼料存在。

17. 小猪每日最好能餵三次，大猪2~3次。

18. 称体重时应固定在一定日期之上午或下午，餵料以前。一般可以10天称重一次。

## 苏联用抗生素餵猪情况簡介

苏联赫魯曉夫农場，莫斯科农場等單位采用金霉素鹽酸鹽或青霉素鈉鹽（鉀鹽）加入仔猪的飼料中餵猪，这样可使猪的体重增加10~30%

采用剂量：1~10天的仔猪每晝夜餵5毫克

10~20天的仔猪每晝夜餵10毫克

20~60天的仔猪每晝夜餵20毫克

配料方法：將青霉素或金霉素0.1克溶于100西西潔淨水中配成溶液，然后將剛配好的溶液掺于飼料中餵猪。

对断奶后的仔猪在飼料中摻加金霉素或青霉素的时间为1~2个月，每天餵二次，每公斤飼料中需加10毫克。

## 中国科学院实验生物研究所用青霉素 养蚕試驗情况簡介

中国科学院实验生物研究所及上海第三制葯厂一些同志，在1956年开始用青霉素养蚕增加产絲量的效果，是肯定的，特别是生長在不良的环境下，效果更显著，据每条蚕吃青霉素約1000單位，蚕身結实肥壯，沒有病害，增加飼料的利用率，可減少桑叶用量約7%，而且提前四天結茧，茧子比不喂青霉素的蚕茧重26%，含絲量达12.4%，不喂青霉素的蚕茧含絲量仅10.9%，因此产絲量多了40%以上。同时青霉素对蚕病中最可怕的軟化病，有显著疗效，并能防止該病的發生。因此使用青霉素在夏天或秋天养蚕是特別值得研究考虑的。

較比詳細的資料是中国科学院实验生物研究所，在蚕業科学通訊第三期發表了一篇青霉素对蚕的影响一文，今簡介如下，可作試驗时的参考。

1. 使用的青霉素品种：普魯卡因青霉素粉
2. 喂葯量：一头蚕全齡添食1毫克
3. 方法：將普魯卡因青霉素粉，噴撒在飼料上喂家蚕和蓖麻蚕。
4. 实验結果：以家蚕种（华九×縞金）在四齡飼食第四次做实验材料，分作四組：第一組加吃青霉素，第二組不吃此葯，作为对照組；第三組喂一次含有病菌的桑叶（以十分之一的軟化病蚕体液，塗在桑叶上）然后添食青霉素；第四組同上处理不添食青霉素。以上四組，放在同一环境中（温度26°C 湿度89%），选择同一品質的叶子飼养，記下各組的体重，食下量和上蚕量。