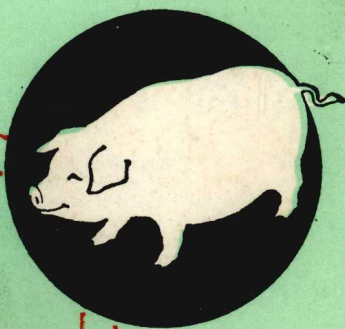
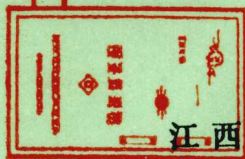




猪病电针疗法



江西人民出版社

猪病电针疗法

江西省中兽医研究所

江西人民出版社

猪病电针疗法

江西省中兽医研究所

江西人民出版社出版

(南昌百花洲3号)

江西省新华书店发行 江西新华印刷厂印刷

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张 $3 \frac{1}{2}$ 字数5.5万

1976年3月第1版 1976年3月江西第1次印刷

印数：1—6,000

统一书号：16110·32 定价：0.23元

前 言

在毛主席革命路线指引下，

全省广大干部和群众，认真学习无产阶级专政理论，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，批判修正主义，批判资本主义，**农业学大寨**的群众运动波澜壮阔地向前发展，群众性科学实验活动蓬勃开展，农业战线的形势一片大好。

猪病电针疗法，是传统的祖国兽医针灸疗法与现代科学技术结合起来的一种新的治疗方法。无产阶级文化大革命和批林批孔运动以来，临川、吉安、都昌、乐安、瑞昌、宁都、进贤、南昌等许多县、社都在推广此项电针技术治疗猪病，初步推计，治愈猪数当不下十余万头；特别是临川县，在一九七五年八个月的时间里，由点到面地应用电针治疗猪病达二十六种之多，收集病例达八千余个，疗效高达百分之九十以上。据各地临症实践体会：电针刺激作用的时间和强度，可根据病猪情况作灵

活调整；而且，电针对组织损伤小，并发症较少发生。实践证明，电针的适应范围很广泛，它对猪的运动、神经、消化、呼吸、泌尿、生殖系统的疾病，都有很好的疗效。

随着畜牧业的大力发展和兽医合作防治制度的全面推广，猪病电针疗法在全省范围内大力推行。但是，这种疗法毕竟还是一种新的医疗方法，在它的成长过程中总是有斗争的，我们一定要从路线高度上来认识，要有战备观点、群众观点和生产观点，在兽医临证实践中，坚持应用，持之以恒，反复总结，不断提高，更好地为农牧业生产服务，为巩固无产阶级专政服务。

为了进一步普及和发扬这种具有疗效高、收效快、既经济又实用的电针疗法，根据我省各地应用的一些体会，并参考有关猪病针灸资料，编写了这本小册子。由于我们水平低，经验不足，在内容上定有许多缺点甚至错误，希望广大兽医界同志多加批评和指导，并将意见及时反映给我们，以便再版时进行修改和补充。

编者 1976年7月

目 录

一、猪病电针疗法的基本知识…………… (1·)

- (一)特点 (二)应用器材 (三)操作方法
- (四)注意事项

二、猪病电针疗法的临症应用…………… (12)

- (一)感冒 (二)消化不良 (三)便秘 (四)胃肠炎
- (五)日射病及热射病 (六)风湿症 (七)瘫痪
- (八)仔猪白痢 (九)猪气喘病 (十)癫痫
- (十一)脱肛 (十二)支气管炎 (十三)肾炎
- (十四)佝偻病 (十五)破伤风 (十六)猪水肿病
- (十七)仔猪先天性肌阵挛病 (十八)母猪不孕症
- (十九)胎衣不下 (二十)异食

三、猪病电针疗法常用穴位…………… (38)

四、猪病电针疗法配合针刺常用穴位… (54)

五、猪针灸解剖学知识概要…………… (66)

六、猪病电针疗法的治病作用概述…… (93)

一、猪病电针疗法的基本知识

猪病电针疗法，是将圆利针（毫针）刺入猪体适当穴位，当针尖刺达一定深度并产生针感后，利用不同波型的脉冲电流的刺激代替捻针，使病猪获得并保持适当的针感，从而达到治病的一种新疗法。目前这种方法不仅在猪病临症上应用较广，而且还应用于针刺麻醉。

猪病电针疗法，适应范围很广，凡针刺治疗的适应症，一般都可适用电针，如常见的消化不良、便秘、腹泻、风湿、感冒、脱肛乃至仔猪白痢病等，大多有一定疗效，而对某些神经性疾病，效果更为显著。但目前还没有全部掌握其适应症，有待于进一步摸索和研究。

（一）特点

猪病电针疗法的特点是：针刺深，取穴少，对组织损伤小，可在同一穴位连续电针多次，以增强针刺效果，并且操作简便，费用经济，疗效迅速。

（二）应用器材

猪病电针器材，主要包括电疗机与针具两部分。

1. 电疗机

兽用电疗机，又称电针机，目前多用晶体管元件构造，虽

然类型很多，但是主要的区别在于输出波型和频率的选择上。一般较多采用振荡发生器输出脉冲电流。

半导体脉冲式兽用电疗机，具有结构简单，机体轻巧，便于携带，成本低廉，操作简便和适于农村出诊应用等特点，所以，当前已被广泛应用于兽医临症治疗和针刺麻醉。



农村猪病电针治疗现场图



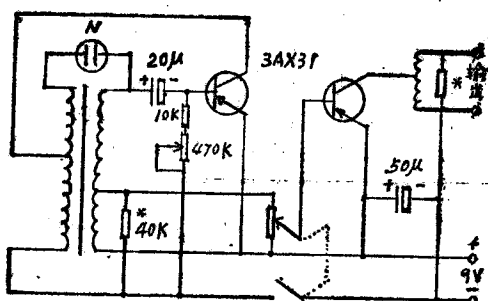
猪病针刺麻醉示范图

现根据我省一般常用的电疗机，简要介绍几种类型如下：

(1) 河北张家口市胜利无线电厂生产的“长城牌”DLJ3—101型电子医疗机。

该机的技术性能简介：

- ①波型：双相尖顶脉冲。
- ②频率：0.5~30次/秒，连续可调。
- ③脉冲峰值电压：50伏以上（负载 $1K\Omega$ ）。
- ④电源电压：直流6伏（积层电池）。
- ⑤电源消耗：最大输出为20毫安左右。



张家口兽用电子治疗机线路图

(2) 天津市人民无线电厂制造的SB—71—2型兽用麻醉治疗综合电疗机。

- ①空载峰压：1200伏（V）
- ②脉冲电流：100毫安（MA）
- ③频率范围：

麻醉：180次/分~2400次/分，连续可调。

密波：120次/分~1200次/分，连续可调。

间动：工作频率2400次/分

间动频率140次/分~200次/分，连续可调。

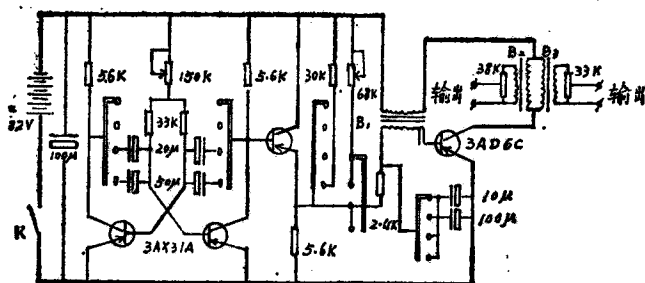
疏密：密波频率：1800次/分

疏波频率：500次/分

疏密频率：40次/分~70次/分，连续可调。

④耗电电流：最高频率时小于150毫安。

⑤电源电压：12伏。1号电池八节



天津SB71—2型兽用麻醉治疗综合电疗机线路图

(3) 南昌市十九中学校办附属工厂生产的“迎春牌”

75—A型电子医疗机。

①波形：双向高幅窄脉冲。

②频率：1~50赫，连续可调。

③电源电压：直流6~9伏（积层电池）。

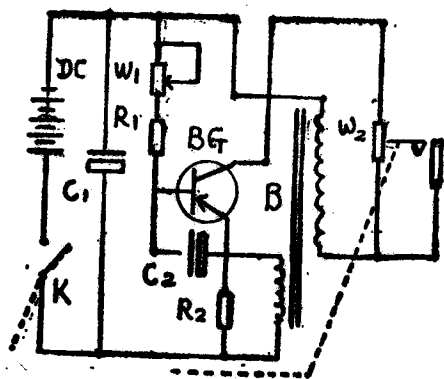
④脉冲幅度：50V以上（负载1KΩ）。

⑤电源消耗：最大输出为20毫安左右。

2、针具

兽医用的圆利针，自1寸至6寸长，各2~4支。

3、附属用具



南昌“迎春牌”75—A型电子医疗机线路图

酒精皿，碘酒棉或酒精棉球，消毒镊子，方盘，纱布等。

(三) 操作方法

1、保定：在给猪诊病和针灸、电针治疗时，为了便于手术操作，防止劣性猪咬伤或抗拒施术，常需将猪根据手术要求予以适当保定。现将群众在实践中行之有效的几种简便保定方法，简介如下：

(1) 抚摸保定法

一般性情驯顺的猪，且取穴不多时（如仅扎耳尖、尾尖或背部数穴时），可随猪的起卧，由饲养人员帮助抚摸其耳根或下腹部，使其安静站立或躺下，便可针刺施术。

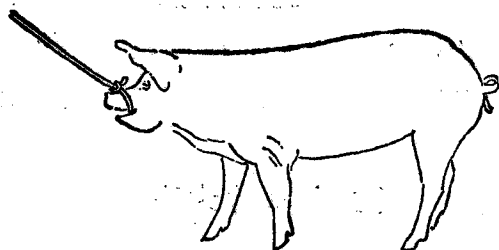
(2) 倒提保定法

适用于小猪。我省赣县田村等公社，应用刺血疗法防治小猪疾病时常用此法。即助手用双手分握猪的两后肢，将猪倒提

起来，使猪腹部朝前（扎背部穴位时则相反），同时两腿还可夹住猪的头颈部，以防骚动。

（3）上腭绳索保定法

适用于大猪。用一根长绳，中间折转打一滑结作成活绳套。将猪逼在一个墙角，使猪头朝保定者，将绳套趁机迅速套入猪的上颌咀嚼犬齿后面，立即拉紧绳套捆于栏柱上，猪即感痛后退，越退越紧，随即完成保定（见图）。

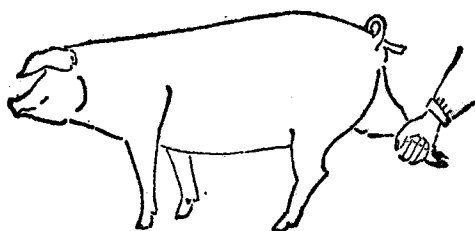


上腭绳索保定图

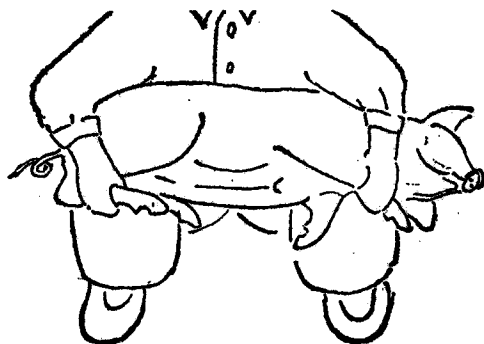
（4）单人徒手保定法

可待猪宁静站立时，保定人员速以右手抓住猪的右后腿跖部（见图）。然后用力上提，并靠近猪体左侧，再用左手捉住猪的右前肢掌部，此时保定者在将猪的前后肢用力上提的同时，用两腿膝部使劲向外上方顶猪，使猪平稳地呈左侧卧（见图）。保定者右手放开猪的右后肢，立即右手替换左手紧握住猪的右前肢肘部，并用力向猪背侧扳右前肢，使猪左侧前后肢离开地面（见图），不使左侧前后肢着地，猪即无法挣扎，此时保定即完成。

（5）绳网担架保定法

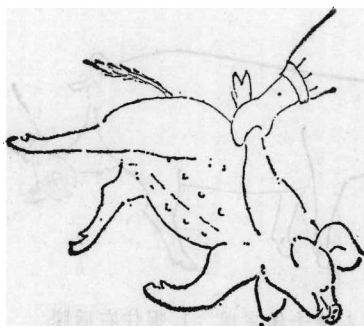


单人徒手保定图 1.捉住右后腿

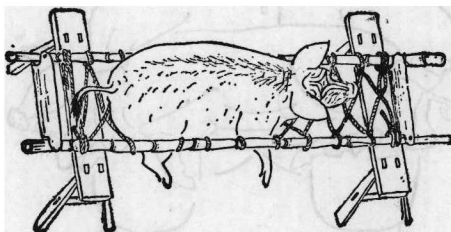


2.右侧前后肢都抓住

这是我省在1958年大跃进时，群众创造出来的一种猪的简便保定方法。即取两根长约7—8尺的木棍及两根2—3尺的木棍，做成长方形木架。用较粗的绳索在架上编成绳网，将木架搭放在两条长板凳上（木凳要比猪体高些），好象担架床模样。施术时，将猪抬入绳索网内，使猪的四腿漏在绳网下面而又不能着地，猪就无法动弹，即可完成保定（见图）。



3.不使左侧前后肢着地



绳网担架保定法

(6)放倒保定法

给大猪施行手术时，需要放倒保定。可用两条绳索，一条系住一前肢，另一条系住同侧后肢，两绳越过脐下交叉引向对侧，前后方分别由二人往前后拉绳，猪体失去平衡即倒地，并将猪臀、肩部压住即可。

前三种保定法较多适用于猪病针灸施术，后三种保定法可供电针施术时根据具体情况，参考选用其中的一种。

2、穴位：与针灸疗法相同，对症选取适当穴位，一般一

组两穴（主穴与配穴），如取两个以上穴位，则可取一组多头或分组分批进行施术。阳极、阴极没有严格区别，通常以一线接主穴，另一线接配穴。

8、方法：穴位处局部剪毛消毒。待针完全扎好后，在针柄上分别联接电疗机的两根输出线，然后开始调节频率与电流电压输出。强度的调节必须由低到高，一般在增至使病猪腹壁中度震动时维持二、三分钟，继续增至使腹壁强烈震动时维持一、二分钟，此时病猪会挣扎、鸣叫，然后将输出逐渐降低，再使腹壁呈中度震动维持二、三分钟。频率的调节应由慢到快，一般每分钟在八十至一百次左右维持二、三分钟，继续增至每分钟一百二十至一百四十次左右维持一、二分钟，再加快频率使病猪腹肌或局部肌肉发生强直四、五秒钟，然后按同样的方法逐渐减慢。以上电流、电压和频率的调节，往返一次约为五分钟，连续重复一至二次。据观察，在第一次反复后，猪对电针耐受性增强，故也可维持较强的输出，而仅调整频率。电针完毕，先将输出强度和频率的旋扭回归“○”位，然后关闭电源，取下导线和针，穴位处皮肤再行消毒。

治疗过程中，一般在增强输出时加快频率，但也可用强输出、低频率或弱输出、高频率。对于慢性、顽固性疾病如便秘、风湿、瘫痪或敏感性低的病猪，可适当增强输出，或适当延长电针时间。临症时，应根据病猪的机体情况和病情，予以灵活掌握。

一般猪病，多数电针一次即愈，如仍未愈，次日或隔日可再电针一次。有些慢性疾病如瘫痪、风湿等，则需每日或隔日电针一次，连续施术三至五次。

电针后，对病猪必须适当加强饲养管理，并设法消除病

因，妥善予以护理。

通电后，腹肌或局部肌肉呈现与电流频率相一致的节律性收缩，并有凹腰、举尾、排粪尿、嗷叫、轻微呼气声、肠蠕动的音增强等针感表现。四肢肘、膝关节以下及头面部等处的穴位，对电刺激比猪体其它部位的穴位较为敏感。

(四) 注意事项

1、电针的刺激量应根据具体病情决定，强度以病猪能够耐受为度，一般大于单纯针刺，应用时须注意保定好病猪，防止发生意外事故。

2、穴位力求准确，尤应注意进针角度及深度；深浅度应根据病猪的大小、肥瘦情况，予以适当调节，对肥育猪皮下脂肪层较厚的，宜适当深刺使针尖达到肌肉应有部位，一般以出现“针感”为准。

3、猪对电刺激较敏感，应控制频率和输出缓慢升高或降低，以免病猪对稍为增强或突然消失的刺激而耐受不了；如果电针过程中猪只由站立而自行卧下，则不在此限，仍可继续通电至治疗完毕。

4、通电使病猪肌肉强直、弓腰、举尾、呼吸暂停时间不宜过久，以3~5秒钟为度。

5、应用电针治疗时，如遇到输出时断时续，或电刺激来得很突然，往往是电疗器有毛病或与输出电线发生接触不良或拆断有关，需修理后再用。

6、近延脑部的穴位如天门、耳根，扎针须斜向猪后下方并不宜过深，电刺激的强度不应太大，否则，有可能引起心

跳、呼吸停止的危险。

7、大风大雨天气或大出血、交配后，均不宜立即予以电针治疗。已电针过的病猪，不宜立即饮冷水或在冷冻湿地上打浆、躺卧及饲喂冷凉饲料和洗澡。

8、病猪恢复过程中，要注意加强护理。怀孕后期母猪，不宜电针施治。

9、对烈性传染病的病猪，电针后应严格进行消毒，以防带毒感染。对于贫血、孕猪，也须慎用电针。

10、经电疗三次而未见效时，一般不再施用，应改用其他疗法。