

S858.31

鸡马立克氏病

科研会战资料汇编

(1975——1978)

STUDIES ON MAREK'S DISEASE OF CHICKENS

A Compilation of Experimental Data and Related
Papers and Materials

鸡马立克氏病会战小组编

中国农业科学院哈尔滨兽医研究所出版

一九七九年二月

31

本 会 战 中 的
“鸡马立克氏病冻干疫苗的研制”

项 目 已 荣 获
中 央 农 业 部
颁发的一九七九年技术改进成果

一 等 奖



鸡马立克氏病的卵巢肿瘤

图中央那个白色的大圆块就是卵巢肿瘤，正常的卵巢的大小还不到这个的五分之一。

(黄天才摄)

目 录 (CONTENTS)

- 一、会战的源起——中国农林科学院关于制订鸡马立克氏病
一九七五年科研协作计划的通知..... (1)

- 二、前 言.....胡祥璧 (2)

· 总结报告部分 · (SUMMARY REPORTS)

- 三、中国农林科学院付院长张维城同志在“全国鸡马立克氏病会战工作总结会”
上的开幕词 (一九七八年一月十二日于北京) (4)

- 四、鸡马立克氏病会战工作总结报告 (一九七八年一月十二日于北京)
.....鸡马立克氏病会战小组 (9)

- 五、全国鸡马立克氏病会战工作总结会议——综合简报 (一九七八年一月二十一日)
..... (15)

· 疫 苗 部 分 · (LYOPHILIZED MD VACCINES)

- 六、鸡马立克氏病冻干疫苗的研究 (一九七八年十二月)
.....鸡马立克氏病会战小组 (18)

- 七、鸡马立克氏病冻干苗的试验资料 (一九七八年元月)
.....南京兽医生物药品厂 (35)

- 八、火鸡疱疹病毒 (HVT) 脱离细胞性冻干疫苗在上海地区的实验室内与
野外免疫试验 (一九七七年十二月)
.....吴志达、潘锐霖、程德勤、潘新权
(上海市农业科学院畜牧兽医研究所) (41)

- 九、鸡马立克氏病冻干疫苗的实验室内免疫效力试验 (一九七八年十月)
.....中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
北京市农业科学院畜牧兽医研究所 (47)
北 农 大 学 兽 医 系
上海市农业科学院畜牧兽医研究所

- 十、国内自制鸡马立克氏病冻干疫苗的免疫效果观察 (一九七七年八月)
.....艾国光、康春保 (北京市农业科学院畜牧兽医研究所) (57)

- 十一、鸡马立克氏病冻干苗在北京地区的免疫效果调查 (一九七七年一月)
.....艾国光、康春保 (北京市农业科学院畜牧兽医研究所) (60)

- 十二、使用HVT疫苗控制鸡马立克氏病情况的汇报（一九七七年十二月）
上海市宝山县彭浦公社鸡场（64）
- 十三、马立克氏病疫苗使用情况的汇报（一九七七年十二月）
北京市密云县城关公社南菜园第一生产队（67）
- 十四、关于火鸡疱疹病毒冻干苗应用试验效果的报告（一九七八年一月五日）
黑龙江省嫩江县种禽场（69）
- 十五、我国自制的鸡马立克氏病疫苗（湿苗）的实验室安全、免疫试验阶段小结
 （一九七六年五月）
鸡马立克氏病会战小组（72）
- 十六、我国自制的鸡马立克氏病疫苗（湿苗）的野外免疫试验
 阶段小结（一九七六年五月）
鸡马立克氏病会战小组（78）
- 十七、鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒冷冻疫苗安全性及免疫力试验（一九七六年五月）
周 蛟、潘李珍、赵国珍
 （北京市农业科学院畜牧兽医研究所）（84）
- 十八、应用疫苗预防鸡马立克氏病试验的情况汇报（一九七六年五月）
上海市上海县新泾人民公社养鸡场（88）
- 十九、试用鸡马立克氏病疫苗接种的报道（一九七六年五月）
上海市新杨种畜场（90）
- 二十、关于鸡马立克氏病疫苗试验情况的汇报（一九七六年五月）
上海市宝山县彭浦公社养鸡场（93）
- 二十一、鸡马立克氏病疫苗使用情况报告（一九七九年一月二十五日）
广州市农林局畜牧兽医站（95）
- 二十二、鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒（HVT）冻干疫苗制造及检验试行规程（草案）
 （一九七八年十二月一日）
鸡马立克氏病会战小组（98）
- 二十三、鸡马立克氏病冻干疫苗使用说明书（一九七八年十二月一日）
鸡马立克氏病会战小组（102）

· 强 毒 部 分 · (MAREK'S DISEASE VIRUS)

- 二十四、北京鸡马立克氏病强毒（京—1株）的分离的研究（一九七八年一月）
周 蛟、潘李珍、孙明久（北京市农业科学院畜牧兽医研究所）（103）
- 二十五、鸡马立克氏病沪—1株病毒的分离与鉴定
吴志达、程德勤、盛蕴纯、潘锐霖、叶向阳、韩志华
 （上海市农业科学院畜牧兽医研究所）（120）

- 二十六、鸡马立克氏病沪—1 株病毒在组织培养物上的增殖（一九七八年一月）
陆苹、叶向阳、程德勤、吴志达、潘锐霖（上海市农业科学院畜牧兽医研究所）（127）
- 二十七、鸡马立克氏病沪—1 株病毒在组织培养物上的初次分离及电子显微镜观察
 （一九七六年十二月）
程德勤、韩志华、叶向阳、潘锐霖、吴志达（上海市农业科学院畜牧兽医研究所）（130）
- 二十八、电子显微镜对马立克氏病病毒的观察（一九七八年元月）
李成、刘树森、姜绍德（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所）（135）

· 弱 毒 部 分 · (VACCINAL STRAIN: HVT FC)

- 二十九、火鸡疱疹病毒疫苗种毒株（FC—126）的特性鉴定试验（一九七九年一月）
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所（139）

· 病 理 部 分 · (PATHOLOGICAL STUDIES)

- 三十、马立克氏病免疫试验鸡的病理变化出现频率与分析（一九七六年）
贾鹏翔、尹训南（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所）（142）
- 三十一、京—1 株鸡马立克氏病强毒试验鸡的病理形态学观察（一九七七年十二月）
赵国珍（北京市农业科学院畜牧兽医研究所）（146）
- 三十二、鸡马立克氏病病理发生的探讨（一九七八年）
李金璋、贾鹏翔、李长有（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所）（153）
- 三十三、上海市郊区鸡马立克氏病自然病例30例的组织病理学观察
 （一九七七年十二月）
袁昌国、盛蕴纯（上海市农业科学院畜牧兽医研究所）（158）
- 三十四、鸡马立克氏病、淋巴白血病等病理形态学的鉴别诊断
贾鹏翔、汤贵久、尹训南（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所）（168）
- 三十五、鸡马立克氏病与淋巴性白血病、鸡白痢病以及其他几种肿瘤病的病理形态学观察
盛蕴纯、袁昌国、汪英华（上海市农业科学院畜牧兽医研究所）（175）

· ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ · { 附 件 } (APPENDICES) · ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ·

三十六、鸡马立克氏病会战《简报》第一至十九期

.....鸡马立克氏病会战小组 (180)

三十七、战斗历程示意表 (一九七五, 三——一九七七, 十二)

.....鸡马立克氏病会战小组 (202)

· 阶段 性 总 结 · (SECTIONAL SUMMARY REPORTS)

三十八、鸡马立克氏病会战阶段总结座谈会总结 (一九七六年五月于上海)

.....中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 (203)

三十九、一九七六年鸡马立克氏病会战总结座谈会总结 (一九七七年元月于南京)

.....中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
 南 京 兽 医 生 物 药 品 厂 (206)

四十、一九七七年鸡马立克氏病会战工作年中总结座谈会总结 (一九七七年八月于哈尔滨)

.....中国农业科学院哈尔滨兽医研究所阶段性试验资料 (211)

四十一、一九七六年第二次鸡马立克氏病冻干疫苗会战的总结报告 (一九七七年元月于南京)

.....鸡马立克氏病会战小组 (217)

四十二、鸡马立克氏病冻干疫苗会战的总结报告 (一九七六年七月于南京)

.....鸡马立克氏病会战小组 (223)

四十三、第2~3次试制HV T冻干苗室内外免疫试验 (一九七七年七月)

.....上海市农业科学院畜牧兽医研究所 (228)

四十四、鸡马立克氏病冻干疫苗试制工作汇报 (一九七六年五月八日)

.....南京兽医生物药品厂试制组 (232)

四十五、鸡马立克氏病冻干苗会战第三战役总结报告 (一九七七年六月十五日于南京)

.....鸡马立克氏病会战小组 (235)

四十六、一九七八年鸡马立克氏病冻干疫苗免疫试验工作总结 (一九七八年十一月于哈尔滨)

.....中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 (239)

四十七、北京市鸡马立克氏病弱毒疫苗七七年上半年免疫情况汇报 (一九七七年七月)

.....北京市农业科学院畜牧兽医研究所 (242)

四十八、一九七六年鸡马立克氏病研究工作总结 (一九七七年元月)

.....黑龙江省哈尔滨兽医研究所 (246)

四十九、鸡马立克氏病一九七七年上半年工作总结和下半年工作安排 (一九七七年七月)

.....黑龙江省哈尔滨兽医研究所 (258)

· 专题与译文 · (SPECIAL ARTICLES AND TRANSLATION)

- 五十、弱毒组工作汇报 (一九七六年五月)
.....鸡马立克氏病会战小组 (265)
- 五十一、强毒组工作汇报 (一九七六年五月)
.....鸡马立克氏病会战小组 (268)
- 五十二、病理组工作汇报 (一九七六年五月)
.....鸡马立克氏病会战小组 (272)
- 五十三、谈谈鸡马立克氏病研究的科学价值和今后的研究任务
.....胡祥璧 (275)
- 五十四、马立克氏病
.....胡祥璧译 (288)

· 其 他 · (MISCELLANEOUS)

- 五十五、鸡马立克氏病会战人员名单..... (291)
- 五十六、鸡马立克氏病会战四次总结会代表名单 (共4份) (292)

会战的各种活动图片选登

- 图1、全国鸡马立克氏病会战总结会全体代表合影
- 图2、全国鸡马立克氏病会战总结会开幕式
- 图3、全国鸡马立克氏病会战总结会之一
- 图4、会战第一战役于北京
- 图5、会战第二战役于哈尔滨
- 图6、会战第三战役于上海
- 图7、哈尔滨会议
- 图8、冻干疫苗的最后一战
- 图9、会战拥有一个得力的病理班子
- 图10、第三战役在上海的一次疫苗免疫效力试验
- 图11、创业维艰
- 图12、艰苦奋斗
- 图13、他们在配制199、MEM、乳汉液、P B S等
- 图14、土法上马, 解决问题
- 图15、他在观察细胞病变
- 图16、他们在做细胞裂解
- 图17、会战小组到了广州 (活动之一)
- 图18、会战小组到了广州 (活动之二)

图19、会战小组到了广州（活动之三）

图20、会战小组到了广州（活动之四）

图21、病理讨论

图22、他们在给一日令小鸡接种疫苗

图23、边剖检边讲解

封面：鸡马立克氏病病鸡（神经型病例，两腿瘫痪）

封底：鸡马立克氏病病鸡（内脏型病例，卵巢肿瘤）

会 战 的 沉 起

中 国 农 林 科 学 院

关于制订鸡马立克氏病一九七五年 科研协作计划的通知

(75) 农林科革(生)字第5号

哈尔滨兽医研究所、北京市农科院畜牧所、上海市农科院畜牧所、华北农业大学畜牧兽医系:

据哈尔滨兽医研究所等单位反映,近年来鸡马立克氏病在我国已开始传播,对养鸡业,特别是大型鸡场造成很大威胁。为了防止该病蔓延,保障我国养鸡业的发展,农林部已将该病的免疫问题列为一九七五年重点科研项目,要求于本年内完成疫苗的免疫效果试验,提供生产试用。

为了集中力量打歼灭战,胜利地完成上级交给我们的任务,请各单位指派从事该病研究的同志一至二人,于一九七五年三月十二日至十四日来我院共同商订科研协作计划。

一九七五年三月五日

抄报: 农林部科教局

前 言

鸡马立克氏病在我国是一个比较新的病，在1973年以前没有人知道它。但从1973年起，已有不少地方发现此病。根据各地反映的疫情情况以及予见到此病对于我国大力发展养鸡事业的危害，农林部科教局和中国农林科学院于1975年春组织了一次由六个科研、教学和生产单位参加的科研会战，成立了会战小组，其任务是在短期内攻下疫苗关。会战工作从引进国外的火鸡疱疹病毒疫苗作为研制疫苗的种毒起，直到冻干疫苗于去年研制成功、于今年正式投入大量生产以及整个会战结果被列为正式科研成果上报为止，仅用了三年多的时间，这在我国畜、禽疫苗的研究中是比较快速的。

这是我国第一次有组织的禽病研究的大协作，它按照集体讨论制订的研究设计方案分头在北京、上海、哈尔滨和南京四地同时进行试验研究，每年至少召开一次碰头会或总结会，使科研队伍不断扩大，科研水平不断提高。三年多以来，会战积累了大量的技术性和非技术性的资料。值此会战宣告胜利结束之际，把这些资料汇编成册，命名为《鸡马立克氏病科研会战资料汇编》（简称《汇编》），一则便于交流经验，二则可将会战的历史如实地记录下来，使会战善始善终，这是符合广大参战人员的愿望的。这项资料汇编工作自始至终受到中国农业科学院领导和哈尔滨兽医研究所党委的关怀与支持，并得到各参战单位的热情协助和黑龙江省科委印刷厂与黑龙江新华印刷厂的大力支援，所以才能进展顺利，早日与读者见面。

从《汇编》的内容中可以看出，会战虽然以疫苗为主要研究对象，但其研究范围实际上已远远超出了单纯的疫苗研究，而把我国的两个马立克氏病自然强毒株的培育和我国马立克氏病病理判定标准的制订

也包括进去了。这其实是很自然的事，因为不和强毒及病理的研究相结合，则疫苗的研究是永远不会成功的。这三方面的研究具有同样的重要性。而在这三方面的研究中，除了疫苗的种毒是从国外引进来的以外，其他都是我们自己的：制苗工艺是我们自己的，强毒是我们自己的，病理判定标准也是我们自己的。所以当我们自己说，疫苗的研制包含了许多创造性的劳动在内，而不是一项简单的复制或仿造，其道理就在于此。

事后总结会战的经验时，我们强烈地感到，像马立克氏病这样一种涉及面较广的研究，如不搞多单位的会战，而是交给某一个单位去完成，是很难甚至无法完成的，因为没有哪一个单位肯在一个禽病的研究上投放那么大的力量，即使能最后完成研究任务，单干肯定比协作出成果要慢得多。马立克氏病疫苗从研究到生产的过渡也是很快的，这是会战真正贯彻了科研、教学与生产相结合的方针的必然结果。

《汇编》有选择地收集了与会战有关的主要资料，而不是所有的资料。在初稿编成之后，曾经过大多数参战同志的审阅，并根据大家提出的意见进行了修改定稿，所以它是有一定的群众基础的。尽管如此，错误和不妥之处，在所难免，概应由我个人负主要责任，希望读者多予批评指正。我们衷心希望《汇编》能在向科学技术现代化进军的征途中，对于鸡马立克氏病的进一步深入研究和对于其他禽病的研究，能起到点滴的参考作用。

胡 祥 璧

一九七九年二月于哈尔滨

总结报告部分

中国农林科学院付院长张维城同志 在“全国鸡马立克氏病会战工作总结会”上的开幕词

(一九七八年一月十二日于北京)

同志们：

鸡马立克氏病疫苗会战，经过二年的努力，已经基本完成了上级交给我们试制出疫苗的任务而胜利结束了。我代表中国农林科学院向参加会战的各单位和同志们表示祝贺。

鸡马立克氏病在我国是一种新病，过去学校里家畜传染病课也不教这个病，就是一些比较老的兽医，对这个病也不熟悉，在科学研究方面更是一片空白。但是，经过二年会战，我们不但试制出了疫苗，培育出了二株强毒株，而且还培养出了我国第一支研究、生产、使用疫苗的科技队伍，在诊断、预防等方面为生产上解决了一定的问题，积累了我们自己的、第一手的科技资料，填补了我国在这方面学术上的空白。在取得技术进展的同时，还取得了一个具体科研项目如何在较短的时间里集中力量打歼灭战的有益经验。所以我认为会战的成绩是很大的。具体表现在以下几个方面：

一、坚持了科学研究要走在生产建设前面的大方向， 顶住了“四人帮”的干扰和破坏。

会战组织是一九七五年四月成立的，开始的一阶段，主要是进行技术练兵，熟悉种毒的培养特点。当会战进入试制冷冻苗阶段时，恰

好是“四人帮”掀起所谓“反击右倾翻案风”，反革命篡党夺权活动达到高潮的时候。我们的党、国家和人民又先后失去了敬爱的周总理、朱委员长和伟大领袖毛主席，在我国的上空出现了一片乌云，大家都在为我们国家的前途耽心。但是，即使在这样困难的情况下，鸡马立克氏病会战工作，在各单位党组织的坚强领导下，大家仍然坚守岗位，从未中断研究。现在回过头来看，当时我们能做到这一点，确实可以说是顶着“四人帮”的妖风干的，因为在“四人帮”的眼里，凡是坚持革命、坚持生产、坚持科研的，都是“儒家”。他们不是叫做“法家造反，儒家生产”吗？在“四人帮”歪曲历史，大搞所谓“评法批儒”的时候，“儒家”成了“反革命”的同义词。你坚持搞科研，就是“儒家”，就是反革命，什么“白专道路”、“洋奴哲学”、“专家路线”之类的大帽子随时都可以给你扣上来。即使做出了成果，也还逃不了“卫星上天，红旗落地”这个罪名。总之，在“四害”横行的日子里，是非不辨，黑白不分，干革命有罪，破坏捣乱有功。我们马立克氏病疫苗会战，能够排除“四人帮”的干扰破坏，顶着逆风上，是很不容易的。以华主席为首的党中央，一举粉碎了“四人帮”，提出了抓纲治国的伟大战略决策，实现了一年初见成效。鸡马立克氏病疫苗会战，在揪出“四人帮”以来的一年里，也取得了更快的进展，已经有了一个我们自己的冻干苗生产工艺规程（草案），生产出了相当数量的疫苗，提供鸡场试用，而且取得了较好的防病效果。

在我们会战开始的时候，机械化养鸡事业也只有少数地方开始筹建，而且认识上还不完全一致。现在，英明领袖华主席亲自视察了北京市机械化养鸡场和养猪场，写下了“总结经验，把机械化养猪养鸡事业发展起来，满足人民需要”的光辉题词。在华主席的号召下，各地正在建设一大批机械化、半机械化的养猪、养鸡场，一个以养猪、

养鸡为重点的畜牧业机械化的高潮即将到来。由于我们在鸡马立克氏病疫苗工作上先走了一步，现在生产上需要疫苗时，我们就处在比较主动的地位，尽管疫苗还不那么理想，但至少在预防鸡马立克氏病方面，我们已经不再是“束手无策”的局面，而是有了自己的防制武器。从这一点看，使我们进一步认识到，周总理关于“科学研究要走在生产建设前面”的指示，是多么英明和正确。

二、会战实行了科研、生产、使用 and 教学相结合，集中优势兵力打歼灭战，充分体现了我国社会主义制度的优越性。

参加这次会战的，有六、七个单位，其中有研究所、有工厂、有学校，还有许多生产鸡场。从地区来看，南到广州，北到哈尔滨，延伸几千里。从参战的人员来看，有白发苍苍的老专家、老教师，也有才从学校出来的青年一代科技人员。有经验丰富的老工人，也有刚参加生产的青年工人。可以说是来自五湖四海，为了攻克鸡马立克氏病疫苗这一关，走到一起来了。在会战过程中，出现过许多公而忘私，一心为科研的好人好事。如有的同志身体有病，或者家里有病人，都始终坚持到会战第一线，积极工作。在物资、设备方面，更做到了互通有无、互相支持，尽量为会战提供方便。所有这些，概括起来体现了一种精神，那就是社会主义大协作的精神，没有这样一种精神，会战的成功是不可设想的。

三、体现了毛主席“洋为中用”的思想，学中有创，打破洋框框，闯出了我国自己的制苗和研究的道路。

上面说过，鸡马立克氏病对我国兽医科技人员来说，是一种不熟悉的新病。制苗用的火鸡疱疹病毒和一般病毒不同，需要比较严格的

低温条件。在制苗技术上也没有详细的资料。但是，会战组的领导和同志们并没有被这些困难所吓倒，发扬了“有条件要上，没有条件创造条件也要上”的革命精神。比如外国资料说，制苗一定要零下六十多度的冻干机，我们没有，同志们就是在零下四十多度的普通冻干机里把冻干苗试制出来了。没有专用的细胞裂解器，就用工业上的清洗器来代替。所以，我认为，这个疫苗的种毒虽然是外国的，但生产工艺是中国的，是我们自己创造的。我们破了外国人的框框，取得了新的进展。敬爱的周总理曾经指示我们，对外国的技术要一学、二批、三改、四创，我看这次会战是体现了毛主席、周总理关于学习外国经验方面的有关指示，在自力更生的基础上，达到了“洋为中用”的目的。

此外，通过会战，我们还培育出二株自己的强毒株，有了自己的诊断判定标准。

那么，会战工作是不是尽善尽美，没有缺点了呢？当然不是，事物总是一分为二的。会战主流是好的，成绩是显著的，主要的。但由于“四人帮”的干扰破坏，把人的思想搞乱了，也由于我们组织领导工作做得不好，因此，也确实出现过一些缺点和问题。比如有些环节、有些时候，我们的步调还不那么一致，在人力、物力方面也遇到不少困难等。这些问题的产生，不能责怪参战的同志，责任在于领导，首先是我们院里要负责。根据辩证法，成功的经验固然是可贵的，错误和缺点只要能正确对待，也可以转化为积极的因素。希望在今后协作中发扬成绩，纠正缺点，以利再战。

同志们！

鸡马立克氏病疫苗的试制成功，在科学技术上、生产上意义都很大。但是，我们也应该看到，在制苗中还存在着不少技术问题，疫苗的室内免疫试验结果还不理想，在提高疫苗效价方面潜力还很大，我