

第三章 禽 病

一、鸡新城疫 (ND)

鸡新城疫又叫亚洲鸡瘟，是由新城疫病毒 (NDV) 引起的具有高度接触性传染的鸡病。本病在上虞民间有“鸡瘟”、“鸡大痘病”、“刀风”之称。病毒对鸡的感染力极强，在上虞无论平原和山区广为流行，是危害养鸡业的最严重的疫病之一。每年以秋冬、早春发病诸多。早年，无预防措施，其损失是毁灭性的。民谣传：“秋风刮、大痘（新城疫）发；大痘到，鸡只光”。

病鸡主要表现为精神萎顿、闭眼缩颈，鸡冠肉髯紫黑、羽毛松乱、头下垂，群众称之为“督头瘟鸡”；喉头常发出“咕噜”声，有时边甩头边发出“喀喀”怪叫声，并下黄绿色带白色尿素恶腥臭稀粪。病理剖检其腺胃乳头上有小出血点为特征性变化。ND在上虞主要危害中、青年鸡，老母鸡大多能耐过很少死亡。乱抛死鸡，病鸡排泄物污染场地、器具、饲料、饮水等及人、动物、交通工具的移动、尘埃飞扬造成NDV扩散；买卖运输病鸡或带毒鸡造成和促进ND流行。

本病在上虞始发年月不详。老农回忆说，解放前就有“瘟鸡”发生。据肖金乡兽医站记录，1949年1月在钱上、屯南两村有鸡瘟流行，死亡百余，死亡率占发病数的90%以上。现年

62岁已退休的沥东乡兽医站老兽医卢寿良说：“五十年代初因阉鸡引起鸡瘟流行在沥海地带蛮普遍，农民称之为“刀风”。1954年清明节后的一天，我在沥海南门阉了38只鸡，1个礼拜后全部发鸡瘟死去”。

上虞县人民政府《1953年畜牧兽医工作总结》中提及：“……鸡新城疫流行相当严重，以松厦、沥海、小越三区最严重。丰惠区亦有发生……”。

1962年6月11日上虞县人委（62）163号文件《关于组织夏季畜禽防疫工作的意见》中说：“……百官、东关、小越等集镇鸡瘟死亡千余只……”。

1973年9月16日上虞县革委会生产指挥组农林水利局虞革农（73）字第106号文件《关于松厦农技站开展防疫、消灭鸡瘟经验的通知》中称：“……到八月底，全区已有谢塘、联丰、华镇、四埠、沥东、沥海等七个公社23个大队流行蔓延鸡瘟，死鸡二千多只……。”七十年代起，每年有关春秋两季畜禽预防注射的县府或农业部门的文件中几乎都提到有关鸡瘟流行的疫情。

对ND迄今无有效药可治，最根本的是采取综合性防控措施，合理的饲养管理、隔离消毒（NDV在直射阳光下30分钟死亡，常用的消毒药均有效），杜绝传染源，加强检疫和疫情监测及兽医监督。目前，ND疫苗品种齐全，质量可靠，定期做好预防接种工作，是增强鸡群的特异性免疫力也是普遍采用和行之有效的防制ND的关键措施之一。五十年代对本病束手

无策；1962年起开始使用新城疫印系疫苗（即Ⅰ系疫苗）和Ⅱ系弱毒疫苗预防注射，使部分地区的疫情有所控制，但由于注射密度不高，发病率有所上升。七十年代由于防疫制度松弛。发病率急剧上升，八十年代随着专业场户养鸡业的兴起，ND预防接种工作开始引起重视。东关区农技站于1979年首先在樟塘公社搞以鸡新城疫预防接种为主的家禽防疫试点，在取得经验的基础上进一步搞禽防技术承包。据1986年东关区农技站《认真总结经验，搞好家禽防疫》的材料中说：“……1985年全区99个村禽防承包65个村20825户家禽111866只，全区共预防注射453682针次，首次突破40万大关，防后鸡瘟已全面控制，禽出败发病和死亡率大为减少，取得了较好的社会效益和经济效益，因此受到广大干部和农户的欢迎，也得到省、市、县有关部门的好评和重视。”近几年在全县范围内除在每年搞春秋两季的畜禽防疫外，八月份开展以注射新城疫为主的全县夏季家禽突击防疫。但各区禽防工作开展不很平衡，就总的新城疫防疫密度看也只有50%上下，由于免疫缺口大，致使新城疫在全县范围内未能得到控制。

八十年代后期，对ND的预防参照10—15日龄鸡Ⅱ系滴鼻，35日龄第二次Ⅱ系滴鼻（或饮水），蛋、种鸡场于13周龄时再行Ⅱ系第三次免疫和20周龄Ⅰ系肌肉注射的免疫程序。养鸡场户发生鸡瘟或疑似鸡瘟时，立即采取隔离消毒并将还未出现病状的健康鸡用Ⅰ系紧急预防注射可增强免疫力，降低死亡率。

对疫苗的质量、中间运输环节、冷藏保存和使用都有严格

要求，缺少或忽视中间任何一个环节均可导致免疫失败；除防疫密度因素外，这也是近几年ND仍在上虞一些地区流行的主要原因所在：

1984年3月12日，丰惠区兽医站鸡场饲养1000羽“罗斯”父母代蛋鸡，于12日龄Ⅱ系滴鼻时，其中有一瓶疫苗（500羽份），因存放时间较长而失效，至45日龄起有358羽鸡发生ND，死亡256羽。

1986年1月25日，五驿乡大岙村专业户陈某，饲养2500羽“海星”肉鸡，至76日龄时仍不听从兽医站劝告而拒绝Ⅰ系注射，致使82日龄时有465羽鸡发生ND，死亡353羽。

1987年11月15日，丰惠镇官桥村王某养鸡专业户饲养伊莎蛋鸡350羽，应用自来水稀释疫苗（Ⅱ系）造成疫苗效价降低至70日龄前后有72羽鸡死于ND。

1988—1989年上虞县畜牧兽医总站在绍兴市畜禽疫病普查中对全县主要国营种鸡场进行疫病检测，应用新城疫红细胞凝集抑制试验【ND（HI）】测定种鸡场ND抗体水平，以监测所在鸡场ND疫情和确定免疫的最佳时间。

1988—1989年上虞县国营种鸡场疫病ND (HI) 检测表

年 份		1988年										1989年			
		送 检 数 (羽)	均 值	1 : 8 以下		1 : 1024 以上		检 测 评 价	送 检 (羽)	均 值	1 : 8 以下		1 : 16 以上		检 测 评 价
				羽数	%	羽数	%				羽数	%	羽数	%	
单 位	羽														
县畜牧场		110	4.11	48	43.64	6	5.45	保护	22	1.68	17	77.27	5	22.73	大部分 不保护
食品公司 (种鸡)		115	5.05	32	27.83	6	5.22	保护	38	7.41	4	10.53	33	86.84	其中高抗 38%系为 野毒感染
食品公司 (肉鸡)		21	1.57	17	80.95	0	0	大部分 不保护							
县农科所									26	4.96	7	26.92	19	73.08	保护

1980~1989年鸡新城疫免疫与发病数率表

时 间	饲养量(羽)	免疫数(羽)	免疫密度(%)	发病数(羽)	发病率(%)
1980	1107243	347409	31.38	99549	8.99
1981	1273800	377780	29.66	89753	7.05
1982	1397500	400964	28.69	110598	7.91
1983	1463364	761318	52.03	97758	6.68
1984	1965564	772119	39.28	83997	4.27
1985	1918800	889884	46.38	81674	4.26
1986	1951200	1047152	53.67	78354	4.02
1987	1998420	1103902	55.24	71381	3.57
1988	2410870	1073816	44.54	60500	2.51
1989	2347650	1098500	46.79	69370	2.95

1970~1989年鸡新城疫病历年发病、死亡情况统计表

单位：羽、%

年 份	乡 数	村 数	发 病 数	发 病 率	死 亡 数	死 亡 率
1970	39	393	63967	7.12	61232	6.81
1971	41	426	76689	8.42	74623	8.20
1972	42	470	87394	9.44	85041	9.20
1973	44	489	81186	7.11	78104	6.84
1974	45	542	91248	7.39	87587	7.09
1975	46	574	107163	9.94	103105	9.56
1976	47	580	96679	10.79	91895	10.26
1977	50	594	103320	9.54	99047	9.14
1978	51	608	108290	9.32	104965	9.03
1979	51	595	108608	8.15	104817	7.86
1980	52	602	99549	8.99	95704	8.64
1981	51	556	89753	7.05	86257	6.77
1982	52	563	110598	7.91	106423	7.62
1983	52	583	97758	6.68	94515	6.46
1984	53	585	83997	4.27	80161	4.08
1985	55	592	81674	4.26	77785	4.05
1986	53	592	78354	4.02	73764	3.78
1987	55	563	71381	3.57	65623	3.28
1988	52	526	60500	2.51	76639	3.18
1989	49	465	69370	2.95	62450	2.66