



YIBINGZHI

东阳市畜禽疫病志

东阳市畜牧兽医站

东阳市畜禽疫病志

(内部资料 注意保密)

东阳市畜牧兽医站

一九九〇年八月

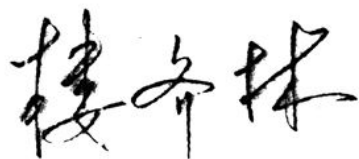
序

东阳建县始于东汉,历史悠久,自然资源丰富。畜牧业开发较早,勤劳智慧的东阳人民在漫长的历史进程中培育出了具有地方特色的全国优良猪种——金华两头乌,享誉国内外。用其后腿腌制的“金华火腿”更是名扬全世界。

为记载畜禽疫病发生之历史,总结疫病防治之经验与教训,以供今后借鉴,全市畜牧兽医工作者历经三载,开展调查访问、回顾座谈、查阅档案、现症诊断等各项普查工作,并在此基础上,本着综合古今,详近略远,尊重史实,宁缺勿滥的原则,经广征博采,悉心考证,去伪存真,去粗存精,反复推敲,三易其稿,编成了这本《东阳市畜禽疫病志》。这是我市有史以来第一部畜禽疫病专志,将起存史、资政、教育之作用。

《东阳市畜禽疫病志》的编纂出版,实之不易,是畜牧兽医界值得庆贺的一件大事。借此机会,我代表市农业局谨向指导、支持、参加普查修志的同志表示衷心的感谢,并愿热心于东阳畜牧事业的仁人志士,通过学专志,用专志,了解昨天,并为建设六畜更加兴旺的明天而共同奋斗。

东阳市农业局局长



1990年7月10日

凡 例

一、本志是运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,利用翔实的普查资料编写而成的畜禽疫病专志,着重记载了畜禽疫病发生、流行及防治情况,填补了本市的一项空白。

二、本志以详今略古,详近略远为原则,上限以事物发生、发展及所搜集到的历史资料而定,重点放在建国以后,下限截止 1989 年底。

三、本志所称“解放前”、“解放后”,以 1949 年 5 月 8 日为界;“建国前”、“建国后”以 1949 年 10 月 1 日为界。公元纪年采用阿拉伯数字,解放前纪年则夹注历史纪年。

四、本志所称地名一般以 1985 年出版的《东阳县地名志》为准,此后改称或因机构改革,撤县设市等原因发生的变化,则以现名为准。

五、本志采用法定标准计量单位,如重量用吨、千克、克;长度用千米、米、厘米、毫米。但土地面积仍保留使用市制单位“亩”。

六、本志所用数据、资料主要来源于《东阳市四十年统计资料》,《东阳县综合农业区划报告》,东阳县畜牧业、气候、林业、水利等资源调查和区划报告,东阳市畜禽疫情报表,东阳市畜禽疫病普查历史资料摘录卡,东阳市畜禽疫病普查历史回顾性调查表等。

大事记

公元 1927 年(民国 16 年)

开始流行鸡新城疫。

公元 1932 年(民国 21 年)

全县流行猪瘟,共死亡 6 万余头,损失在二百万元以上。

发现牛瘟、牛炭疽病例。

耕牛血吸虫病流行,并被人们认识。

公元 1934 年(民国 23 年)

开始使用血清血毒同时注射预防猪瘟。

公元 1935 年(民国 24 年)

4 月,订定《东阳县防疫办法》,分别在城区、巍山镇、湖溪镇设立三个临时防疫所。

举办东阳县家畜防疫员训练班,并制定《东阳县家畜防疫员训练班毕业学员服务取费暂行规则》。

公元 1936 年(民国 25 年)

夏季,发生猪炭疽,且曾传染于人,病死数名。

公元 1939 年(民国 28 年)

发现牛巴氏杆菌病。

开始用炭疽芽胞苗预防牛炭疽。

公元 1947 年(民国 36 年)

7 月,首次流行猪丹毒,且相当严重。

10 月,中央农林部东南兽疫防治处第一兽疫防治队队长沈滨华率该队防疫专员 5 人随家阳防治,省农业改进所技士何芝桂,技佐杜梅桂二人也一同前来。

卢宅、湖溪等地发生牛结核病,发病 25 头。

首次发现猪肺疫。

公元 1948 年(民国 37 年)

8 月,浙江省农业改进所技士孙固,技术助理员夏运齐携带药械到东阳调查防治家畜疫
开始进行猪丹毒的防治工作,当年预防注射 495 头,治疗 8 头。

1949 年

5 月 8 日,东阳解放。

1951 年

东阳县政府设立建设科,配备一名兽医干部。
消灭牛瘟。

1953 年

食品公司系统配备专职兽医,实施收购检疫。

浙江省民政厅社(53)字第 10569 号批复,同意建立“东阳县畜牧兽医工作者协会”,下设十
个区分区,同时建立“陶制业联合办事处”一所,下设十个区陶猪小组。

1954 年

11 月,东阳县人民政府建立农林科,下设有畜牧兽医组。
开始用疫苗预防猪肺疫。

1955 年

4 月,建立东阳县农业水利局,下设有畜牧兽医股。

1956 年

5 月,实施牲畜出入境检疫。9 个牛市场,12 个猪市场全部实施市场检疫。
建立东阳县农业局,下设有畜牧兽医工作站。
金以龙,林德华代表东阳县参加浙江省民间兽医会议。

1957 年

开始使用“猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联苗”。

1959 年

消灭牛炭疽。

1960 年

全县因仔猪白痢病死猪 16500 头,中共东阳县委畜禽生产办公室为此专门发出通知,要求加强对仔猪白痢病的防治工作。

县商业局育肥场把患过霉形体肺炎的猪分配给各公社供销社畜牧场饲养,致使全县流行霉形体肺炎,共死亡 1920 头。

1962 年

全县范围内流行猪传染性胃肠炎,仅千祥区就发病 2000 多头。

1963 年

3 月,东白山茶场所养黄牛中发现一例恶性卡他热病牛。

建立 10 个区民间兽医站,配备专业兽医 35 人。同时对畜牧兽医工作者协会进行整顿,与民间兽医站实行“一套班子,二块牌子”,共有会员 215 人。

25 个主要集镇开展白肉检验,当年检验猪肉 1012 头,检出病肉 32 头。

东白山茶场发生山羊传染性胸膜肺炎,共发病 39 头,发病率 41.1%。

1965 年

东白山茶场发生羊巴氏杆菌病,共发病 80 头,发病率 44.4%。

1970 年

3 月 31 日,县食品公司运往杭州的 230 头猪中,发现传染性水泡病病猪 3 头,是本县第一次发生该病。

开始全面进行耕牛血吸虫病的普查普治工作。

建立 57 个公社畜牧兽医站,为民办公助的事业单位。

1972 年

胡村、三单等乡第一次发生牛流行性感胃流行,共发病 350 头。

1973 年

建立东阳县革命委员会农业局,下设有畜牧兽医站。

1975 年

首次发现猪弓形体病。

1976 年

3 月 16 日,东革(76)9 号文件公布《东阳县家畜合作医疗试行草案》,规定自 4 月 1 日起在全县范围内对家畜实行合作医疗。

1977 年

5 月,因 11 位农民前往余杭县临平等地贩运仔猪带进口蹄疫,共发病 92 头,是本县第一次发生口蹄疫。

1979 年

建立畜禽疫情报告制度。

建立东阳县畜牧兽医学会。

全县猪水肿病大流行。

开始对牛肝片吸虫病进行普查治疗。

1980 年

基本消灭家畜血吸虫病。

根据浙江省农委(80)44 号文件精神,对公社畜牧兽医站进行清理整顿,实现人事、财务、业务“三权归县”,并建立了人员审批和档案制度,首次对兽医站站员进行考核定级。

建立“东阳县公社兽医福利基金会”,对兽医站站员实现了退休制度。

1981 年

建立城关、上卢、巍山、湖溪、千祥、南马 6 个区畜牧兽医联站,后因体制改革,城关改称吴

宁,另新建立佐村区畜牧兽医联站

以区畜牧兽医联站为单位,对公社畜牧兽医站实现“五个统一”(财务制度、现金保管、药品经营、票证管理、财产管理),对兽医站员则推行经济定额管理责任制,实现超额分成,完不成全赔,打破了“吃大锅饭”的现象。

1982 年

10月,开始用间接血凝法诊断牛锥虫病,当年共查533头,发现阳生牛30头,阳性率为5.6%。

12月,生猪免疫程序实现改革,由原来的“春秋两季注射为主,再加市场检注”的防疫制度,改为“窝内注射,月月补针,春秋大检查”的防疫制度。

各基层兽医站统一配备电冰箱,冷藏瓶等冷藏设备。

1983 年

建立东阳县农业技术推广中心,因政事分开,县畜牧兽医站划归中心所属。

王坎头乡(现画溪乡)上坞村1头水牛发生牛放线菌病。

第一次进行家畜布氏杆菌病普查,未发现阳性病例。

1984 年

4月,罗山乡4个村发生牛栎树中毒,共发病13头,死亡3头,死亡率23%。

8月,成立东阳县养禽协会。

购买兽医防疫车。

1985 年

1月,家畜合作医疗制度取消。

1月,经原金华地区农业局组织验收,本县达到控制猪瘟标准。

1月21日,南上湖乡后山店西村杜文生户首次发现“兔瘟”,所养23只成年兔全部死亡。

此后,在全县范围内先后发生流行。

2月14日,国务院发布《家畜家禽防疫条例》。

5月,县畜产公司种兔场发生兔螺旋体病,共发病7只。

8月7日,农牧渔业部发布《家畜家禽防疫条例实施细则》。

11月22日,东政(85)277号发布《关于加强活畜检疫和肉品检验工作的紧急通知》。

开始进行狂犬病预防注射。

1986 年

1月1日,在全县范围内实施宰前检疫,宰后检验及运输检疫。

8月,县畜产公司种兔场发生葡萄球菌病,共发病185只,发病率为100%。

11月,成立东阳县养蜂协会。

12月12日,浙江省人民政府颁发《家畜家禽防疫条例实施办法》。

12月25日,东阳县农业局(86)125号批准建立“东阳县畜牧兽医联站”。

东阳县农业局(86)62号颁发《东阳县牲畜市场防疫检疫工作规程及岗位责任制》。

胡村、白云设立临时兽医交通运输检查站。

楼元德同志被评为浙江省家畜血防工作先进个人。

1987年

2月,东阳县人民政府(87)12号文件批准建立“东阳县家畜家禽防疫检疫站”,与县畜牧兽医站实现“一套班子,二块牌子”。

9月,县农业局、工商局联合发出《关于核发兽医卫生合格证的通知》,规定从事畜禽生产、经营、屠宰、加工单位和个人必须先办理《兽医卫生合格证》,再申请核发《营业执照》。

首次发生鸡传染性法氏囊炎。

畜禽疫病普查工作开始进行。

1988年

5月25日,经国务院批准,东阳撤县设市,县畜牧兽医站改称市畜牧兽医站。

10月,吴宁、湖溪等地发生鸭病毒性肝炎流行。

首次发生鸡传染性支气管炎等呼吸系统传染病。

兽药制剂室投产。

1989年

3月6日,经市农经委批准建立的“东阳市畜禽技术服务站”门市部开业。

3月,经浙江省农业厅验收,本市达到国务院国办发(86)62号文件规定的消灭牲畜口蹄疫标准,获得《合格证书》。市食品公司被评为省“防五”先进集体。楼元德、郭志基、申屠景同志被评为“防五”先进个人。

3月,七里寺兽医交通运输检查站被确定为浙江省农业厅定点的18个检查站之一。

6月,开始推广使用“鸡传染性法氏囊炎弱毒疫苗”。

10月,开始推广使用鸡传染性支气管炎疫苗H120和H52。

10月20日,首次农民技术职称评定结束,共评定农民畜牧兽医技师31人,助理技师71人,技术员11人。

12月,“东阳市畜禽疫病监测中心”竣工,投入使用。

12月,《东阳市畜禽疫病志》编写完成。

目 录

序

凡例

目录

大事记.....	1
第一章 自然地理概况.....	1
一、地理位置、面积.....	1
二、地形地貌	1
三、气候特征	1
四、水文	3
五、地质矿产	4
六、土壤植被和植物资源	4
七、野生动物和自然疫源地	5
八、自然灾害	5
第二章 社会经济概况.....	7
一、历史沿革	7
二、行政区划	7
三、人口与劳力	7
四、工业生产	7
五、种植业	8
六、林业	9
七、水产	9
八、交通邮电	9
第三章 畜牧业生产	12
一、畜牧生产发展概况.....	12
二、畜禽饲养和卫生状况.....	17
三、种畜禽场.....	19
第四章 公共卫生	21
一、城乡居民卫生.....	21
二、食品卫生.....	21
三、环境污染和环境保护.....	22
第四章 畜牧兽医组织机构	23
一、畜牧兽医行政事业机构.....	23

二、畜牧兽医企业单位.....	23
三、畜牧兽医技术干部.....	24
四、农村防治网络.....	24
五、农贸牲畜市场.....	24
六、畜牧兽医学术群众团体.....	25
附：浙江省东阳农业技术合作干部学校.....	27
第六章 畜牧兽医技术装备	28
一、兽药生产供应.....	28
二、疫病监测诊断.....	28
三、冷藏贮运设备.....	28
第七章 主要疫病流行及防治概况	29
一、畜禽疫病流行概况.....	29
二、畜禽疫病防治概况.....	33
1. 防治组织和队伍	33
2. 防治对象和手段	34
3. 防检制度与兽医卫生监督	35
4. 疫病防治中存在的主要问题	37
第八章 猪流行病	47
一、猪瘟.....	47
二、口蹄疫.....	52
三、传染性水泡病.....	54
四、传染性胃肠炎.....	54
五、猪流行性感胃.....	58
六、霉形体肺炎.....	61
七、猪炭疽.....	64
八、猪丹毒.....	64
九、猪肺炎.....	68
十、仔猪付伤寒.....	70
十一、仔猪白痢病.....	73
十二、仔猪黄痢病.....	73
十三、猪水肿病.....	75
十四、猪破伤风.....	77
十五、猪红皮病.....	80
十六、猪链球菌病.....	80
十七、猪弓形体病.....	80
第九章 禽流行病	81

一、鸡新城疫	81
二、鸡马立克氏病	83
三、鸡传染性法氏囊炎	83
四、鸡传染性支气管炎	84
五、鸡传染性喉气管炎	84
六、鸡瘟	85
七、鸡白痢	85
八、鸡葡萄球菌病	86
九、鸡球虫病	86
十、鸭瘟	87
十一、鸭病毒性肝炎	87
十二、禽出败	87
十三、禽曲霉菌病	88
第十章 牛流行病	90
一、牛瘟	90
二、口蹄疫	90
三、牛恶性卡他热	91
四、牛流行性感胃	91
五、牛炭疽	91
六、牛巴氏杆菌病	94
七、牛布氏杆菌病	94
八、牛结核病	95
九、牛破伤风	95
十、牛放线菌病	95
十一、牛血吸虫病	96
十二、牛肝片吸虫病	97
十三、牛锥虫病	97
第十一章 羊流行病	98
一、羊传染性脓疱	98
二、山羊传染性胸膜肺炎	98
三、羊巴氏杆菌病	99
四、羊快疫	99
第十二章 兔流行病	100
一、兔瘟	100
二、兔螺旋体	100
三、兔葡萄球菌病	101

第十三章 其它动物流行病	102
一、狂犬病	102
二、蜂螨	102
三、蜜蜂幼虫腐臭病	103
四、蜜蜂孢子虫病	103
五、蜜蜂中毒病	103
第十四章 主要的中毒病	104
一、有机磷中毒	104
二、亚硝酸盐中毒	104
三、闹羊花中毒	104
四、栎树中毒	105
附录一：参加东阳市畜禽疫病普查工作人员名录	106
附录二：东阳市获奖畜牧兽医科技成果和部分科技论文目录	107
后记	110

第一章 自然地理概况

一、地理位置、面积：

东阳市位于浙江中部，金巨盆地的东部边缘。地理座标在东经 120. 05 —120. 44°，北纬 28. 58 —29. 30°之间，东与新昌相连，东南与磐安、永康接壤，西与义乌为邻，北与诸暨、嵊县交界。全市东西长 65km，南北宽 58km，土地总面积 1738. 6 平方公里（折合 260. 85 万亩），占全省总面积的 1. 7%。

二、地形地貌：

东阳以丘陵山地为主，地形复杂。天台山、会稽山脉从东南、南北二面伸入市境。全市地形自东向西逐步降低，东部多山，西部低平，南、北两江沿岸为河谷平原。东部最高点是东白山，海拔 1194. 6m，西部最低点是白云办事处吴山村，海拔约为 67m。

表 1—1 全市地貌结构分类表

单位：万亩

类 别	海 拔(m)	面 积	占总面积(%)
低中山	800~1000	6. 52	2. 50
低 山	500~800	32. 57	12. 46
高 丘	250~500	86. 43	33. 07
低 丘	150~250	55. 20	21. 12
平 原	67~150	80. 64	30. 85

三、气候特征：

东阳市属亚热带季风气候，一年四季分明，光照较多，雨量充沛，空气湿润。由于我市东高西低的复杂地形影响，形成了自东到西降雨量逐渐递减而气温逐渐递增的明显的东西差异、垂直差异的两大特点。

1、气温与无霜期：

我市光照充足，太阳辐射量大，西部平原地区是全省辐射量高值区范围，年太阳总辐射量为 110. 2 千卡/平方厘米，因而气温较高。但由于复杂地形的影响，使我市的气温分布极不均匀，西部平原地区（海拔 150 米以下）年平均气温约 16. 8~17. 4℃ 之间；中部低山丘陵地带（海拔 150~400 米）年平均气温在 15. 8~16. 7℃。东部山区（海拔 400 米以上）年平均气温在 15. 1~15. 7℃ 之间。全年日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 、80% 保证率的活动积温为 5310℃，10~20℃ 的活

动积温为 4548°C, 10~22°C 的活动积温为 4321°C, 十分有利于饲料作物和牧草的生长。

一年中最热月(七月)平均气温为 27.3~29.5°C, 极端最高气温为 41°C(吴宁镇, 1966 年 8 月 8 日); 最冷月(一月)平均气温为 3.0~4.8°C, 极端最低气温是 -12.2°C(白溪, 1977 年 1 月 6 日)。因而夏天牲畜中暑, 冬天牲畜冻死的现象时有发生。

全年无霜期为 220~260 天, 其中西部平原 248~260 天; 中部丘陵地区 225~247 天; 东部山区 220~224 天。无霜期随海拔高度的升高而缩短, 自西到东大约每升高 100 米, 无霜期缩短 8~10 天。

表 1—2 东阳市代表点海拔高度及历年平均气温表

海 拔 地 点	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
东阳	94	4.8	6.0	10.7	16.8	21.2	24.9	29.5	28.8	24.3	18.5	13.0	7.4	17.2
白溪	209	3.6	5.1	9.7	15.6	20.2	23.9	28.3	27.8	23.4	17.5	11.8	5.1	16.1
三单	420	3.0	4.4	8.7	14.8	19.2	22.7	27.3	26.7	22.3	16.7	11.0	5.5	15.2

2、相对湿度:

我市全年的相对湿度都较大。平原地区在 73~81% 之间, 历年平均为 77%; 低山丘陵在 71~79% 之间, 历年平均为 76%。从月份分布看, 最大值在梅雨季节的 6 月, 历年平均 79~81%; 最小值在 7~8 月的伏旱期, 历年平均 71~73%。由于相对湿度的较高, 容易使饲料霉烂变质, 发生畜禽中毒事故。

表 1—3 东阳市历年各月平均相对湿度表(%)

地 点	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
东阳		75	77	79	78	78	81	73	73	78	76	76	75	77
白溪		77	78	76	77	77	79	72	71	77	75	76	76	76

3、降水量:

由于地形、季风、台风的影响, 我市各地的年平均降水量具有较大的差异。表现出东部多于西部, 山区南北部大约相等, 丘陵多于平原的特点。高值区为三单, 年平均降水量 1548.1mm, 低值区为南江地区, 年平均降水量 1301.7mm。

全年降水量的季节分布也不均匀, 有两个相对的雨季和两个相对的干旱期。从深秋到次年的春初少雨, 3~6 月是第一雨季, 其中 3~4 月为春雨, 5~6 月为梅雨。7~8 月初是相对的干旱期。8~9 月为第二个雨季。春夏秋冬各季降雨量的分布, 以四、七、十、一为代表。

表 1~4 东阳市历年各月平均降水量及其均值

地 月、 份 点	1(冬)	2	3	4(春)	5	6	7(夏)	8	9	10(秋)	11	12	年平均
东阳	54.4	91.1	123.4	151.7	203.2	210.8	102.9	113.0	119.5	64.3	44.8	51.3	1330.4
白溪	51.2	87.3	114.1	154.9	200.0	230.8	131.6	140.2	138.4	64.5	46.5	49.3	1408.8
三单	58.6	94.8	118.3	147.9	197.3	221.1	132.7	183.8	184.7	89.1	57.5	62.3	1548.1
南江	54.0	80.0	114.5	140.6	182.2	220.8	121.7	115.1	106.9	63.3	47.0	55.6	1301.7

4. 其 它:

风:本市主要受季风影响,全年累计以西北风为最多,其中春、夏季多偏东风,秋冬季多西北风。一年内常有台风、大风的影响。

降雨日数:全市年平均降雨日为 155 天,最多年为 190 天(1975 年),最少年 124 天(1988 年)。东部多于西部,山区多于平原。

雾:本市出现大雾日数不多,年平均只有 8.5 天,最多年 31 天(1958 年),最少年 2 天(1964 年)。多发生于秋冬季节的 10 月至次年 1 月,这四个月平均每月 1—2 天。

霜:本市初霜多在 11 月下旬出现,3 月中旬中止。年平均霜日为 30 天左右,最多年 47 天(1983—1984 年),最少年 13 天(1968—1969 年)。

结冰期:年平均结冰期为 90 天,最长年 118 天(1975—1976 年),最短年 61 天(1958—1959 年)。初结冰期平均为 12 月 2 日,终结冰期平均为 3 月 1 日。

雷暴:全市年平均总次数为 47.1 次,最多年 75 次(1963 年),最少年 24 次(1988 年)。全年以 7、8 两个月为最多,平均每月 10—12 次,最多月达 24 次(1963 年 8 月)。

四、水 文:

1、水系河流:

本市是钱塘江水系和曹娥江水系的发源地之一。主要江河为“三江四溪”:钱塘江水系的北江、南江(包括东溪、白溪、怪溪)横贯全市,在义乌佛堂汇合入婺江;曹娥江水系的有长乐江、南溪,经嵊县汇入曹娥江。

2、水域面积:

包括江、溪、山塘、水库在内,全市水域总面积 11.55 万亩,占土地总面积的 4.42%,其中江、溪面积有 5.99 万亩,水库有 80 座,总面积 2.62 万亩,主要的大中型水库为横锦、南江、沈岭坑、东方红四个水库。山塘有 19949 处,总面积 2.94 万亩。

3、水资源:

全市水资源总量为 16.18 亿立方米(内含磐安县流入 3.3 亿立方米),市境内多年水资源