

平 原 县 畜 禽 疫 病 志

(1949.....1990. 5)

平原县畜牧兽医工作站

一九九〇年五月

平原县 畜 禽 疫 病 志

(1949.....1990. 5)

平原县畜牧兽医工作站

一九九〇年五月

前 言

根据农业部〔1986〕农〔牧〕字第58号和〔1989〕农〔牧防〕字第237号文通知精神，我县于1983—1989年完成建国以来首次畜禽疫病普查工作，并将普查资料汇编成《平原县畜禽疫病志》。本资料力求客观、全面、系统地反映本县畜禽疫病发生、流行、防治的规律和特点，以期反映我县各级领导和广大兽医工作者，尤其是基层兽医人员在最艰苦的条件下和群众一道同畜禽疫病斗争的成果和经验。但由于编写人员水平和资料所限，错误及不足之处，请领导及同行批评指正。

本资料编写过程中得到地区畜牧兽医站盖正荣、李连弟、李吉华等专家提供资料及指导，参加本资料部份工作的尚有：王业春、刘士军、吴连华、刘文军、梁秀明。特予致谢。

编 者

一九九〇年五月

参加编写人员： 孙兴文 杜宝孝 李春生

任士成

蔺曰英

主 笔： 孙兴文

顾 问： 阎振钢

校 对： 蔺曰英

目 录

前 言

第一篇 概 况

| | |
|-----------------------------|----|
| 第一章 自然地理概况 | 1 |
| 第一节 基本情况 | 1 |
| 第二节 地形地貌 水文气候 | 2 |
| 第三节 土壤植被 | 4 |
| 第四节 交通运输 | 5 |
| 第五节 自然疫源地 | 6 |
| 第六节 环境污染情况 | 6 |
| 第二章 畜牧业经济概况 | 8 |
| 第一节 畜牧业生产 | 8 |
| 第二节 主要畜禽品种 | 9 |
| 第三节 饲草饲料 | 10 |
| 第三章 兽医组织机构 | 12 |
| 第一节 兽医行政(包括企事业单位)组织机构 | 12 |
| 第二节 兽医科研和教育机构 | 13 |
| 第三节 其它系统兽医机构 | 13 |
| 第四章 畜禽疫病防治概况 | 14 |
| 第一节 疫病情况 | 14 |
| 一、畜禽疫病种类 | 14 |
| 二、主要疫病流行情况 | 18 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 1、建国后40年间畜禽疫病流行情况 | 19 |
| 2、当前各种畜禽疫病发生情况 | 19 |
| 3、危害较重的多种畜禽共患病及大牲 畜病流行趋势 | 24 |
| 4、猪的疫病流行趋势 | 24 |
| 5、鸡的疫病流行趋势 | 25 |
| 三、疫病流行因素分析 | 26 |
| 1、招至病原引入散播因素 | 26 |
| 2、有利疫病流行因素 | 27 |
| 3、影响畜禽抗病力因素 | 27 |
| 4、影响疫病流行社会因素 | 28 |
| 第二节 防治情况 | 29 |
| 一、四十年间疫病防治成绩与经验 | 29 |
| 二、疫病防治现状 | 33 |
| 第三节 存在问题 | 34 |

第二篇 畜禽疫病与防治

| | |
|-------------|----|
| 第一章 猪病 | 47 |
| 第一节 猪瘟 | 47 |
| 第二节 口蹄疫 | 67 |
| 第三节 猪传染性水泡病 | |
| 第四节 传染性胃肠炎 | 74 |
| 第五节 流行性腹泻 | |

| | | |
|-------|-------------------|-----|
| 第六节 | 伪狂犬病 | 75 |
| 第七节 | 萎缩性鼻炎 | 75 |
| 第八节 | 炭 疽 | 75 |
| 第九节 | 布氏杆菌病 | 75 |
| 第十节 | 链球菌病 | 75 |
| 第十一节 | 传染性胸膜肺炎 | 76 |
| 第十二节 | 弓形虫 | 76 |
| 第十三节 | 密螺旋体痢疾 | 76 |
| 第十四节 | 旋毛虫 | |
| 第十五节 | 囊 虫 | 77 |
| 第十六节 | 猪流行性感胃 | |
| 第十七节 | 猪 痘 | |
| 第十八节 | 猪乙型脑炎 | |
| 第十九节 | 猪丹毒 | 79 |
| 第二十节 | 猪肺疫 | 86 |
| 第二十一节 | 猪白痢 | 89 |
| 第二十二节 | 猪水肿病 | 89 |
| 第二十三节 | 猪破伤风 | 89 |
| 第二章 | 禽 病 | 93 |
| 第一节 | 鸡瘟(A 型流感) | 93 |
| 第二节 | 新城疫 | 93 |
| 第三节 | 马立克氏病 | 126 |
| 第四节 | 法氏囊病 | 131 |

| | | |
|------|----------------|-----|
| 第五节 | 鸭 瘟 | 145 |
| 第六节 | 小鹅瘟 | 145 |
| 第七节 | 鸕鹚热 | 145 |
| 第八节 | 禽霍乱 | 145 |
| 第九节 | 雏鸡白痢 | 150 |
| 第十节 | 球 虫 | 151 |
| 第十一节 | 鸡传染性支气管炎 | 159 |
| 第十二节 | 喉气管炎 | 159 |
| 第十三节 | 鸡 痘 | 160 |
| 第十四节 | 大肠杆菌病 | |
| 第十五节 | 禽伤寒 | |
| 第十六节 | 支原体 | |
| 第十七节 | 曲霉菌病 | |
| 第十八节 | 组织滴虫病 | 167 |
| 第十九节 | 卡氏住白细胞虫病 | 161 |
| 第二十节 | 绦虫病 | 164 |
| 第三章 | 牛 病 | 165 |
| 第一节 | 口蹄疫 | 169 |
| 第二节 | 兰舌病 | 170 |
| 第三节 | 粘膜病 | 171 |
| 第四节 | 白血病 | 171 |
| 第五节 | 传染性鼻气管炎 | 172 |
| 第六节 | 牛 瘟 | 173 |

| | | |
|-------|--------|-----|
| 第七节 | 传染性胸膜炎 | 174 |
| 第八节 | 布氏杆菌病 | 174 |
| 第九节 | 结核 | 175 |
| 第十节 | 付结核 | 177 |
| 第十一节 | 炭疽 | 177 |
| 第十二节 | 焦虫病 | 183 |
| 第十三节 | 锥虫病 | 183 |
| 第十四节 | 日本血吸虫病 | 183 |
| 第十五节 | 牛流行热 | 183 |
| 第十六节 | 狂犬病 | 185 |
| 第十七节 | 伪狂犬病 | 185 |
| 第十八节 | 恶性卡他热 | 188 |
| 第十九节 | 牛出败 | 189 |
| 第二十节 | 放线菌病 | 189 |
| 第二十一节 | 牛肺疫 | 189 |
| 第二十二节 | 气肿疽 | 190 |
| 第二十三节 | 牛疥癣 | 193 |
| 第四章 | 羊病 | 195 |
| 第一节 | 兰舌病 | 195 |
| 第二节 | 口蹄疫 | 195 |
| 第三节 | 羊痘 | 196 |
| 第四节 | 梅迪病 | |
| 第五节 | 痒病 | |

| | | | |
|------|---------|-------|-----|
| 第六节 | 衣原体病 | ····· | |
| 第七节 | 布氏杆菌病 | ····· | 198 |
| 第八节 | 炭疽 | ····· | 211 |
| 第九节 | 羊梭菌病 | ····· | 212 |
| 第十节 | 疥癣 | | |
| 第十一节 | 伪狂犬病 | | |
| 第十二节 | 传染性胸膜肺炎 | | |
| 第十三节 | 破伤风 | | |
| 第五章 | 马病 | ····· | 215 |
| 第一节 | 马传染性贫血 | ····· | 215 |
| 第二节 | 鼻疽 | ····· | 217 |
| 第三节 | 炭疽 | ····· | 220 |
| 第四节 | 焦虫病 | | |
| 第五节 | 锥虫病 | ····· | 220 |
| 第六节 | 马流感 | | |
| 第七节 | 乙型脑炎 | ····· | 221 |
| 第八节 | 沙门氏杆菌病 | | |
| 第九节 | 马腺疫 | ····· | 221 |
| 第十节 | 流行性淋巴管炎 | | |
| 第十一节 | 马破伤风 | ····· | 223 |
| 第十二节 | 马媾疹 | ····· | 226 |
| 第六章 | 兔病 | ····· | 227 |
| 第一节 | 兔瘟(暂定名) | ····· | 227 |

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| 第二节 | 球 虫 | 237 |
| 第三节 | 野兔绦虫 | 237 |
| 第四节 | 疥 癣 | |
| 第五节 | 巴氏杆菌病 | |
| 第六节 | 葡萄球菌病 | |
| 第七章 | 其它动物疫病 | 238 |
| 第一节 | 狂犬病 | 238 |
| 第二节 | 水貂病 | 248 |
| | 一、犬瘟热 | |
| | 二、病毒性肠炎 | |
| | 三、巴氏杆菌病 | |
| | 四、球虫病 | |
| 第三节 | 大消化道蠕虫病 | 250 |
| 第四节 | 鹌鹑、新城疫 | |
| 第五节 | 鸽、新城疫 | |
| 第八章 | 主要中毒病、代谢病 | 254 |
| 第九章 | 未定性疫病 | 260 |

第一编 概 况

第一章 自然地理概况

第一节 基本情况

平原县位于鲁北平原西北部，地跨东经 $116^{\circ}10'35''$ 至 $116^{\circ}42'0''$ ；北纬 $36^{\circ}57'40''$ 至 $37^{\circ}23'16''$ 之间，北靠陵县，东邻临邑、禹城，南和高唐、夏津接壤，西与武城以沙河为界，西北隔碱河同德州市相望，南北长45公里，东西宽48公里，总面积 1102.1 平方公里（ 1653100 亩），可耕地面积 1083394 亩，占总面积 65.3% ，耕地面积 845500 亩，占总面积 51.15% 。

平原县隶属山东省德州地区。我县共辖4个镇，15个乡，917个自然村， 43.39 万人。其中农业人口 39.94 万人，占总人口 92% ，农村劳动力 19.3 万人，从事农牧业劳力 16.1 万人。

第二节 地形、地貌、水文、气候

一、地形地貌

我县地处黄河下流，属黄河冲积平原，地势平坦，一望无垠。地形自西南向东北缓慢倾斜，海拔（黄海）高程由 27 m 降到 18 m ，地面坡降为 $1/8000-1/10000$ ，由于古黄河数次北泛，决口改道，黄沙游移淤积，形成高、坡、洼相间地形，并形成较复

杂的微地貌，大致可分为河滩高地、缓平坡地、浅平洼地、背河槽状洼地、沙质河槽地等五种类型。

二、主要河流、坑塘、水质

我县境内现有5 Km以上河、沟渠33条，总长度475.24km，河流水源靠季节性降雨和引黄河水补给。引排均畅，并能根据需要适当拦蓄。这些河流现已形成马颊河、德惠河、漳卫河为干流的三个河系。

| 河流名称 | 流经县内长度(公里) | 流域面积(平方公里) | 县内支流条数 | 年径流量(万立方米) |
|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------------------------------|
| 马颊河 | 41.0 | 642.0 | 16 | 54-87年平均年径流量: 0.659 最大4.68 最小0 |
| 德惠新河 | 7.64 | 402.00 | 8 | |
| 漳卫河支流 两条: 碱河 沙扬河 | 7.5 8.2 | 58.1 56.0 | | |
| 引黄总干渠 4条干渠 | 12.5 总长81.25 | | | 75-84年年平均引黄河水 1.43亿立方米 |

全县各种坑塘2150个，总面积10875亩，常年积水面积6099亩，保证率在50%时，河道年拦蓄量1579万米³，坑塘拦蓄量270.9万米³。

全县洼地34个，最大积水29万亩。

三、气候

平原县属暖温带半湿润大陆性季风气候区，其特点是季风影响显著，年内四季分明，干湿季明显。春季干旱多风回暖快，夏季湿热多雨常有涝，秋季凉爽多晴天，冬季寒冷少雪多干燥。年平均气温 12.7°C （1959—1985年累年平均），最高 13.8°C （1961年），最低 11.7°C （1969年）。月平均气温：7月份最高 26.6°C ，1月份最低 -3.5°C ，历年极端最高气温 41.9°C （1968.6.11），极端最低气温 -21.9°C （1971.12.27），5—9月平均气温在 20°C 以上。气温春季日升快，秋季下降快，3—5月、9—11月平均以月 7°C 升降。稳定通过或等于 0°C 平均初日在2月24日，终日在12月3日。无霜期平均190天，最长年份211天，最短年份188天。年降雨量589mm（1951—82年），夏季最多占年降水量的67.6%（平均在7月2日开始，至8月22日结束），冬季最少，仅占2.4%；年蒸发量2148.3mm（口径20cm蒸发器）是年降水量的3.7倍，5、6月份蒸发量最大月均300mm以上；年日照时数2593.6小时，日照百分率59%，光照最多月为五月，最少月为2月；全年盛行西南风，次为东北风，平均风速 3.7 m/s ，最大风速 21 m/s ，最大风力8—9级，4月风速最大，且天数最多，平均 5.0 m/s ，八月最小平均 2.7 m/s ，每年大于8级大风平均29.2次。五月常出现干热风，气温可达 30°C 以上；灾害性天气：由于季风气候的不稳定性，造

成我县干旱、内涝、冰雹、干热风等自然灾害频繁交替发生。

建国后自1959年—1985年的26年中，有10年干旱占38%，其中重旱5年以1968、1972最重。季节性干旱较重的有春旱11年，初夏旱7年，伏旱3年，秋旱3年，自49年以来，年降水量 ≥ 700 mm， < 800 mm出现11次， ≥ 870 mm出现5次（重涝），夏涝14次，连涝4年一次（1961—1964），连涝2年2次（1973—74，1976—77）1961年为建国后特大涝灾害，年降水量1008mm，7、8两月降水696.4mm；冰雹在县内每年都有出现（多为直径小于10mm的小冰雹），一般多出现在5月下旬到6月上旬，9月下旬到10月上旬。冰雹经路在我县有三条，均呈西北、东南走向。

第三节 土壤植被

土壤：我县土壤是在黄泛冲积松散母质上经长期耕种熟化发育而成。主要是潮土（96.74%），尚有盐土（3.01%）、风沙土（0.25%）三个土类。

土壤耕作层质地主要是壤质土（87.68%）次为沙壤土（11.42%）。

我县由于耕作历史悠久，天然植被除阔叶，走茎的多年生禾本科高草、蓼科、毛茛科草甸外，其他基本消失，现大部分为林木和农作物组成的人工植被。

我县自然草地主要分布在盐碱、沙荒、地、河漫滩、林地及林隙地。其面积87年底统计有10.15万亩。草场类型有三大

类，盐碱地草甸草场，沙质草场，河漫滩草甸草场，年产草约一亿公斤。因我县是农区，可作饲草的农作物秸秆丰富，天然草场仅作为牛、羊放牧之用，利用率50%。

有毒植物主要有问荆、洋金花、猫眼草，主要生长在村边、路旁、地边的零散非耕地杂草中。

第四节 交通运输及兽医卫生监督

我县交通主要是铁路、公路运输。京沪铁路穿越县境中部，县内全长27 km，设有李家桥、三唐、平原、林庄四处车站。公路有德济、德聊及邻县公路等8条干线176 km，加上至各乡（镇）县内公路，已构成四通八达的运输网络。平原火车站已成为邻近县的物资人员中转，集散点，年货运量达近百万吨/进出，活畜最高年份为24780头，禽34万只，肉类251185头量。

县内畜禽及其产品交易多集中在乡（镇）集市，全县集市有33处。1985—1989年，年均检疫活畜2·09万头，猪、牛、羊肉2·25万头，外调运输检疫家畜7257头只，肉11·9万头。

为控制畜禽及产品交易流通过程中发生疫病。自49年建国后逐步对集市、运输等流通环节实施疫病检疫。自85年国务院颁布《家畜家禽防疫条例》后逐步完善了兽医检疫队伍，目前县站设有防检组，全县十九处乡（镇）兽医站都有检疫员。全县现有兽医卫生监督员七人，检疫员66人，新培训待批检疫员24人，这对人畜安全提供了健康保证。

第五节 自然疫源地

与本县畜禽疫病流行因素有关的其他动物种类有：狗、猫、黄鼬、兔、各种鼠类（家鼠、田鼠）麻雀、各种蝇、蚊、蠓、蚋、虱、蚤等，其中节肢动物在本县种类数量多，分布广，是一些疫病的重要传染媒介。

近十年来由于引黄工程的配套建设，在年降水量较少的年份，水渠、坑塘也大都常年有水，这对蚊蝇及其他与病原有关的生物繁衍生长创造了极好环境条件。近几年来由于农作物过度依赖农药治虫，致使许多种天敌数量骤减乃至消失，但蚊、蝇在远离农田的人畜禽聚居区反而增多，加上其他原因使一些“虫媒性”传染病象鸡住白细胞虫病、禽痘、牛、犬吸吮线虫病，兰舌病等成了当前年年流行的季节性传染病及侵袭病。例如鸡住白细胞虫病，在5—10月份蚊、蝇活动季节养鸡户要定期间断用药预防，这已成了常规防病措施，再如86年一养鸡户未用鸡痘苗免疫，500只鸡迟开产50天，损失上千元。

第六节 环境污染情况

我县环境污染来源有：

一、工业三废污染：本县排放污物较大的工业有：化肥、油脂化工、白酒、啤酒、制革、造纸等厂家。据有关部门1984年对排污水较多的啤酒厂、白酒厂、化肥厂进行了汞、砷、酚、六价铬、氟化物检验结果是：汞、铬微量，在允许范围内；白酒厂污水酚值