

山东兽医志

1949—1989

机 密

山 东 兽 医 志

1949—1989

(内部资料 注意保存)

编辑人员： 艾 鑫 王选方

审稿人员： 王树良 乌鸿飞

徐淑玉 邹成发

吴云升

前 言

为了系统地收集、整理和总结建国四十年来畜疫防治方面有关方针、政策、机构、防治技术研究、推广应用、兽医队伍和培训，兽医生物药品制造与供应等工作，较全面地了解全省兽医工作的历史演变、畜禽疫病发生、流行、危害和防制情况，根据省农业厅编写《农业志》的有关要求，我站从一九八七年初至一九八九年六月，用两年半时间，查阅建国以来有关兽医方面的档案，收集有关单位的历史资料，并将这些资料较系统地编写成册，作为永久性的历史资料。

资料中的数据大多数来自历史档案和省有关部门的统计材料，但由于时间长久、部分资料和数据散失，特别是经过十年动乱，一些记载中断，虽尽力弥补，也难求完整和精确。资料的主要来源，系山东省畜牧兽医总站保存历年的档案和农业厅畜牧局五十年代的档案（资料中有些是省档案局的资料），部分资料查自出版图书。但由于种种原因，搜集资料不尽全面，加之业务水平限制，文字、内容、结构均有不少缺点和错误，请提出宝贵意见，以便今后逐年增订和续编时改进。

一 九 九 〇 年 十 二 月

目 录

前 言

第一章 社会经济条件.....	(1)
第二章 畜牧业生产.....	(1)
第一节 畜牧业发展概况.....	(1)
第二节 兽医卫生与畜牧生产环境条件.....	(3)
一、兽医卫生条件.....	(3)
二、畜牧生产技术条件.....	(3)
三、水源与大气污染.....	(4)
第三章 畜禽疫病的防治.....	(5)
第一节 畜禽疫病种类和流行.....	(5)
一、建国前畜禽疫病流行情况.....	(5)
二、建国后畜禽疫病流行情况.....	(5)
第二节 疫病管理.....	(13)
一、行政事业机构.....	(18)
二、集体兽医事业机构.....	(20)
三、中兽医.....	(26)
第三节 防治方针和管理规则.....	(31)
一、方针和政策.....	(31)
二、管理规则.....	(34)
第四节 预防手段.....	(37)
一、疫情搜集.....	(37)
二、防疫措施.....	(39)
三、兽医联防协作.....	(41)
四、检疫与检查.....	(42)
第五节 兽医科技成果的推广应用.....	(46)
一、引进兽医技术及推广应用.....	(46)
二、兽医科研成果及推广应用.....	(47)
第六节 培训与宣传工作.....	(57)
一、兽医人员短期培训.....	(57)
二、专业兽医人员培训.....	(58)
三、中兽医培训.....	(59)

四、科普及宣传·····	(60)
第七节 兽药生产及药政管理工作·····	(61)
一、兽医生物药品生产及管理·····	(61)
二、兽医器械生产和管理·····	(62)
三、中草药·····	(66)
四、兽药药政管理工作·····	(66)
第四章 畜禽主要传染病和寄生虫病·····	(68)
第一节 畜禽共患的主要传染病·····	(68)
一、炭 疽·····	(68)
二、口蹄疫·····	(73)
三、布氏杆菌病·····	(75)
四、结核病·····	(79)
五、狂犬病·····	(81)
六、日本乙型脑炎·····	(84)
第二节 猪的主要传染病·····	(87)
一、猪 瘟·····	(87)
二、猪丹病·····	(91)
三、猪传染性水泡病·····	(94)
四、猪气喘病·····	(95)
五、猪痢疾·····	(98)
六、仔猪水肿病·····	(101)
七、猪传染性胃肠炎·····	(103)
第三节 牛羊主要传染病·····	(104)
一、气肿疽·····	(104)
二、牛传染性胸膜肺炎·····	(106)
三、牛流行热·····	(107)
四、绵羊痘·····	(109)
第四节 马的主要传染病·····	(112)
一、马传染性贫血·····	(112)
二、马鼻疽·····	(114)
三、马流行性感冒·····	(117)
第五节 禽兔主要传染病·····	(119)
一、鸡新城疫·····	(119)
二、禽霍乱·····	(122)
三、兔 瘟·····	(123)
第六节 家畜主要寄生虫病·····	(125)
一、猪囊虫病·····	(125)
二、牛羊肝片吸虫病·····	(128)

三、牛焦虫病.....	(130)
四、疥 癬.....	(131)
附件一 山东省历年畜禽存栏数.....	(134)
附件二 山东省历年畜牧业产值表.....	(135)
附件三 山东省历年主要畜禽传染病统计表.....	(137)
附件四 山东省畜禽寄生虫名录.....	(147)
附 录 山东省兽医大事记.....	(175)

第一章 社会经济条件

山东省地处华东沿海北部、黄河下游，介于东经 $114^{\circ}19'53''\sim 122^{\circ}43'$ ，北纬 $34^{\circ}22'52''\sim 38^{\circ}15'02''$ 之间，面积十五万六千三百多平方公里。山东半岛及鲁中南主要为低山丘陵；胶莱、汶泗、沂沭平原为山丘河流冲积平原；鲁西北为华北平原的一部分，为黄河冲积而成。

东部沿海地区倾向海洋性气候，内陆地区则属大陆性气候，年平均气温在 $12.2\sim 14.3^{\circ}\text{C}$ 之间，一月最冷，平均气温在零下 $1\sim 4^{\circ}\text{C}$ 之间，最低气温可达零下 $11\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，七、八月最热，平均气温在 $24\sim 27^{\circ}\text{C}$ 之间，最高气温可达 $36\sim 43^{\circ}\text{C}$ ，全年平均降水量在 $595.3\sim 928.6$ 毫米之间。

全省辖16个市、地，133个县(市、区)，2680个乡镇，89088个行政村，据1989年统计总人口8181万人，其中农业人口7024万人，耕地10301.78万亩，人均占有耕地1.47亩，是一个地少人多的省份。

山东省有着悠久的历史和文化。考古发现距今69万年前“沂源猿人化石”和举世闻名的“北京人”属于同时代人。在新石器时代，原始农业在我省已经发生，依靠石斧和石铲开垦荒地，种植粟类粮食，并开始饲养家畜。经过历代劳动人民的辛勤耕耘，现已成为我国农业生产比较发达的省份之一，粮食、油料、棉花总产量均居全国第一位。农业的发展为畜牧业奠定了良好的物质基础。

新中国成立前，山东工业基础薄弱，门类不全，技术水平低，工业比较落后。建国40多年来，国家有计划地发展工业，建立起门类比较齐全而且初具规模的畜产品加工业。十一届三中全会以后，乡镇企业的“异军突起”，畜产品加工又有了的发展。到1989年全省大中型肉类联合加工厂、屠宰场18处。县级肉联厂(屠宰场)292处，有机械化生产线142处，冷藏厂。(库)142处，冷藏能力21万吨位，乡镇屠宰点(食品站)2800处，农村个体屠宰户46707户。此外，乳品加工厂35处，生产乳制品3290吨，大小毛纺厂73处，加工能力达789万毛纺锭，毛皮加工厂200处。还有一批骨胶厂、骨粉厂、皮革制品厂等，为畜禽的发展，开阔了的市场。

山东地处我国东部的南北要道，京杭大运河和京沪铁路纵贯南北，穿过山东西郊，将京津、冀、鲁、皖、苏、沪、浙诸省市紧密联接起来。胶济铁路横贯东西，兰烟铁路穿行于半岛中部。磁莱线、兖石线、兖新线联接工矿区，公路纵横交错，四通八达，沿海有青岛、烟台、石臼、龙口、石岛等对外港口，密切了山东与兄弟省、市，内地与海外的联系，为畜禽和畜产品运销、进出口提供了便利条件。

第二章 畜牧业生产

第一节 畜牧业发展概况

第一章 社会经济条件

山东省地处华东沿海北部、黄河下游，介于东经 $114^{\circ}19'53''\sim 122^{\circ}43'$ ，北纬 $34^{\circ}22'52''\sim 38^{\circ}15'02''$ 之间，面积十五万六千三百多平方公里。山东半岛及鲁中南主要为低山丘陵；胶莱、汶泗、沂沭平原为山丘河流冲积平原；鲁西北为华北平原的一部分，为黄河冲积而成。

东部沿海地区倾向海洋性气候，内陆地区则属大陆性气候，年平均气温在 $12.2\sim 14.3^{\circ}\text{C}$ 之间，一月最冷，平均气温在零下 $1\sim 4^{\circ}\text{C}$ 之间，最低气温可达零下 $11\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，七、八月最热，平均气温在 $24\sim 27^{\circ}\text{C}$ 之间，最高气温可达 $36\sim 43^{\circ}\text{C}$ ，全年平均降水量在 $595.3\sim 928.6$ 毫米之间。

全省辖16个市、地，133个县(市、区)，2680个乡镇，89088个行政村，据1989年统计总人口8181万人，其中农业人口7024万人，耕地10301.78万亩，人均占有耕地1.47亩，是一个地少人多的省份。

山东省有着悠久的历史和文化。考古发现距今69万年前“沂源猿人化石”和举世闻名的“北京人”属于同时代人。在新石器时代，原始农业在我省已经发生，依靠石斧和石铲开垦荒地，种植粟类粮食，并开始饲养家畜。经过历代劳动人民的辛勤耕耘，现已成为我国农业生产比较发达的省份之一，粮食、油料、棉花总产量均居全国第一位。农业的发展为畜牧业奠定了良好的物质基础。

新中国成立前，山东工业基础薄弱，门类不全，技术水平低，工业比较落后。建国40多年来，国家有计划地发展工业，建立起门类比较齐全而且初具规模的畜产品加工业。十一届三中全会以后，乡镇企业的“异军突起”，畜产品加工又有了的发展。到1989年全省大中型肉类联合加工厂、屠宰场18处。县级肉联厂(屠宰场)292处，有机械化生产线142处，冷藏厂。(库)142处，冷藏能力21万吨位，乡镇屠宰点(食品站)2800处，农村个体屠宰户46707户。此外，乳品加工厂35处，生产乳制品3290吨，大小毛纺厂73处，加工能力达789万毛纺锭，毛皮加工厂200处。还有一批骨胶厂、骨粉厂、皮革制品厂等，为畜禽的发展，开阔了的市场。

山东地处我国东部的南北要道，京杭大运河和京沪铁路纵贯南北，穿过山东西郊，将京津、冀、鲁、皖、苏、沪、浙诸省市紧密联接起来。胶济铁路横贯东西，兰烟铁路穿行于半岛中部。磁莱线、兖石线、兖新线联接工矿区，公路纵横交错，四通八达，沿海有青岛、烟台、石臼、龙口、石岛等对外港口，密切了山东与兄弟省、市，内地与海外的联系，为畜禽和畜产品运销、进出口提供了便利条件。

第二章 畜牧业生产

第一节 畜牧业发展概况

日伪政权在山东八年期间和日本投降后国民党统治三年时期，山东的畜牧业遭受巨大损失。1949年全省大牲畜仅存栏390.7万头，比战前1936年508.9万头减少23.2%；猪存栏271万头比1936年408.7万头、减少33.7%；羊存栏140多万只比1936年235.6万只减少40.4%。解放后随着国民经济的恢复、畜牧业有了较大的发展。1952年底大牲畜存栏464.6万头。比1949年增加73.9万头，增长18.9%；猪存栏527.2万头，比1949年增加256.2万头，增长94.5%；羊存养207.3万只，比1949年增加67万只，增长47.8%。到第一个五年计划后期（1957年末），全省大牲畜存栏431.4万头，猪700万头，羊454万只，家禽3957万只，兔274万只，除大牲畜比1952年有所减少外，其它畜禽都有不同程度的增长。1958年以后，由于“左”的影响和自然灾害等原因，全省各类畜、禽头（只）数均下降，1960年大牲畜、猪、羊分别比1957年减少143万头、286.2万头和79.7万只，减少33.14%、40.88%和17.55%。三年调整时期，畜牧业生产又有了一定恢复和发展。再经过十多年的发展，到1976年全省大牲畜存栏360.2万头，猪存栏2264.2万头，存羊栏552.6万只，分别比1965年增加57.4万头、1413.8万头、242.9万只，增加18.95%、166.25%和78.43%。1978年党的十一届三中全会以后，实行了农业生产家庭承包责任制，调动了广大农民饲养畜、禽的积极性，畜牧业有了很大的发展。1989年与1949年相比，畜禽存栏除驴因社会需要变化有所下降外，其他畜禽全面增长，大牲畜达到682.9万头，比1949年390.7万头增加292.2万头，增长74.4%；猪达到1759.4万头，比1949年271万头增加1488.4万头，增长5.4倍；羊达到2088.7万只，比1949年的140.3万只增加1948.4万只，增加13.8倍；禽达到20471万只，比1949年的2905.8万只，增加17565.2万只，增加6.04倍。增长情况见下表：

表一 畜禽存栏情况统计表

年 度	大 家 畜 （万头）					猪(万头)	羊(万只)	禽(万只)
	合 计	牛	马	驴	骡			
1949	390.7	232.9	1.8	142.3	13.7	271	140.3	2905.8
1989	682.9	472.4	34.4	135.6	40.5	1759.2	2088.7	20471
增(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)
减(-)	292.2	239.5	32.6	6.7	26.8	1488.2	1948.4	17565.2

（附件一）

1989年与1952年相比、不仅猪牛、羊肉产量有了很大的增加、而且其他各类产品产量均有大幅度增加，详见下表。

表二

单位：吨

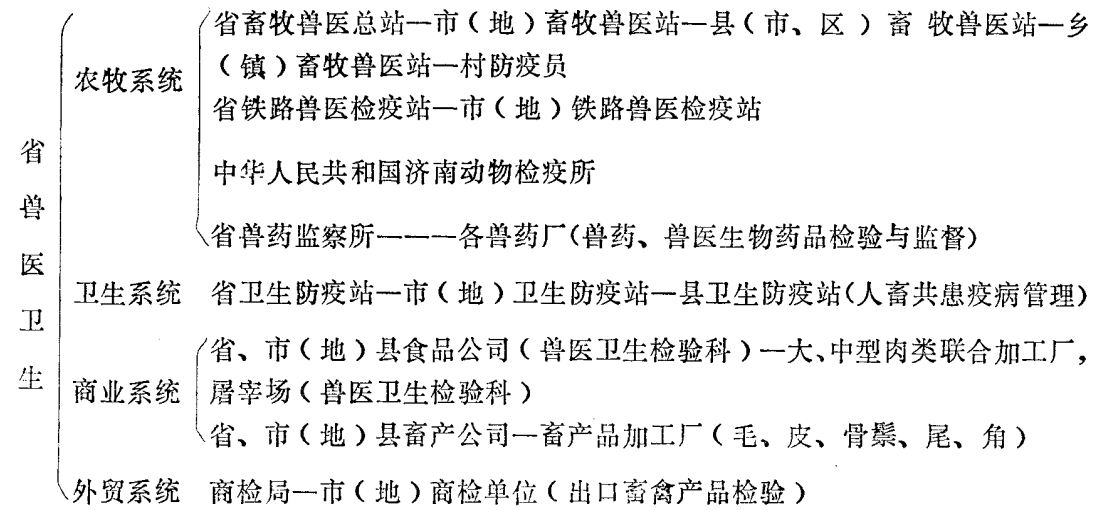
年 度	猪肉	牛 肉	羊 肉	禽兔肉	奶 类	绵羊毛	山羊毛	山羊绒	禽 蛋	兔毛	蜂蜜	貂皮 (万张)
1952	102015	6560	6286		145.12	1005.2		80.0	93420		2255	
1989	1456895	137809	132555	229093	272194	20705	3072	408	1094338	2995	6814	170.5
增(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
减(-)	1314880	131520	129299	229092	272048.9	29999.8	3072	328	1187430	2995	4559	170.5

畜牧业产值上升，占农业总产值的比重加大。1989年全省畜牧业产值125.34亿元，按

当年价格计算比1949年1.66亿元，增加123.68亿元,畜牧业产值占农业总产值（不包括村办工业产值）的比重由1949年的8.3%增加到22.9%，（附件二）

第二节 兽医卫生与畜牧生产环境条件

一、兽医卫生条件。兽医卫生包括多部门、多学科，其内容涉及到农牧、卫生、商业、商检、轻工等部门；学科包括人畜共患疫病、食品卫生、畜禽饲养卫生、疫情监测、卫生防疫、畜禽产品加工等等。我省兽医卫生工作单位主要分布在四个系统。农牧系统：有省、市（地）、县（市、区）、乡（镇）畜牧兽医站、农业部济南动物检疫站、青岛动物检疫所和青岛、烟台、日照动植物检疫所（口岸）；省、市（地）铁路兽医检疫站、省兽药监察所等。科研系统：有省农业科学院畜牧兽医研究所、家禽研究所、惠民地区畜牧兽医研究所；卫生系统：有省地方病领导小组办公室、地方病研究所和省、市（地）、县（市、区）卫生防疫站中设有从事人畜共患疫病防治的科室。商业系统：有食品公司、畜产公司所辖肉联厂、屠宰场、畜产品加工厂等单位，在农牧、卫生部门监督下的兽医卫生检验机构。外贸系统：有商检单位对出口畜产品进行检验。其模式为：



二、畜牧生产技术条件。解放以来，我省畜牧兽医技术力量不断加强、畜牧生产技术有了很大的进步。在疫病防治、饲养管理、繁育改良、饲草饲料、加工利用等方面都取得了显著成绩。

（一）疫病防治方面。党和政府提出“预防为主”的方针。1949年以来我省根据畜禽传染病防治的需要，由华东军政委员会农林部郑庆端、方駰、张永昌等专家来山东具体指导生产牛瘟脏器苗、炭疽菌苗、血清等六种疫（菌）苗。先后引进兔化猪瘟弱毒疫苗、猪瘟、猪丹毒二联苗、鸡新城疫Ⅰ、Ⅱ系苗、牛肺疫弱毒苗、羊痘疫苗、禽霍乱菌苗、兔瘟疫苗、布病猪型Ⅱ号苗、马传贫疫苗、狂犬病疫苗等近20多种疫（菌）苗和30多种诊断液，在诊断与防治疫病上都

取得了显著成效。三十多年来，经广大兽医防疫人员的辛勤工作，到1989年已经消灭的疫病有：牛瘟、口蹄疫、牛气肿症，山羊传染性胸膜肺炎、马流行性感胃（已有15年未发生）；已控制的疫病有：鼻疽、布氏杆菌病、炭疽、牛肺疫、猪肺疫、羊痘等。

（二）在饲养管理方面。以个体饲养畜禽比重较大，多数采用传统的饲养方法，但有较大的改善，猪、鸡由散养逐渐改为圈养、笼养，少数地方养猪尚使用“连茅圈”。农村体制改革后，由集体饲养改为个体饲养，饲养管理精心，普通病发病率下降，集体与专业户实行规模饲养畜禽，采用先进饲养方法，养猪由熟料改为生料，由稀料改为湿拌料或干粉料，规模饲养蛋（肉）鸡均喂配合饲料。

饲草饲料：大牲畜以玉米秸、麦秸（糠）、谷草、豆秸、高粱叶为主，青干草次之，饲料为饼类、高粱、麦麸等；猪的粗饲料种类较多并杂以蔬（野）菜，精饲料以玉米、地瓜干和副产品或加工后的副产品为主；羊的饲养主要靠放牧，仅在寒冬季节舍饲时喂青干草和少量精饲料。我省牧草生长旺季一般在5—10月份。10月以后为牧草收获季节，可供家畜食用的草类树叶约有530多种，其中牧草87种。1989年青贮饲料142.7万吨；氨化麦秸28.1万吨。全省配合饲料产量已达280万吨。

饮水：一般以井水为主，少数地区饮用河水、塘水、泉水等。烟台、潍坊、临沂、济宁等市地水质较好。惠民、聊城、德州等地区盐碱地水质较差、硬度大。聊城、惠民、德州、菏泽、潍坊、淄博等市地20多个县的饮水含氟量较高，尤以惠民、潍坊两地市更甚。

畜粪处理。全省各地对畜禽粪便处理所采用的方法基本相同。对猪粪，一般取土垫圈时直接排入粪坑内，隔一定时间取出，堆积发酵；牛、马粪两、三天清除一次，与猪粪或人粪掺和后堆积发酵，多作为农作物的基肥。集体或个体饲养的羊只，其粪便一般要使用肥料时才取出。偏僻山区还采自羊卧地的方法施肥。个别条件好的县把畜禽粪便放入沼池内，待充分发酵后取出使用。社会上的畜禽粪便如畜禽集贸市场、交易市场畜禽粪便，铁路、公路运输畜禽车辆粪便，一般不采取集中发酵措施，由农户运回直接作肥料用。

（三）在繁殖技术方面。五十年代开始推广人工授精，目前大牲畜配种已有较多的地方采用此项技术，猪的配种和部分种鸡场也正在应用人工授精。七十年代冷冻精液主要用于奶牛、肉牛配种改良，八十年代研制成功马、驴和奶山羊的冻精配种，节约了种畜禽费用，加快了畜禽改良。

三、水源和大气污染。水源污染：近年来，我省工业发展速度较快，土壤、水源、农作物受到污染越来越严重。1981年有关部门对省内二十八条河流和四个湖泊分别监测了106个断面的水质。结果表明，这些河、湖的水质分别受到砷、酚、氰化物、汞、六价铬、镉、铅等有害、有毒物质不同程度的污染。1979—1980年对103个县（市）所在地饮用水进行了普查共监测1433眼井，因工业废水排入渗坑，渗井或弥漫方式排放等而使井水分别受到酚、氰化物、砷、硫化物、镉汞等有害、有毒物质的不同程度污染。

大气污染：主要污染物来源于煤、油，其次是各类工厂排放的有害、有毒气体。据1981年统计，仅济南市耗煤多达390万吨，液化石油气体7666吨，年燃油45.68万吨，市县有锅炉1277台，工业窑炕336台，各类烟囱，民用小烟囱，机动车辆，火车通过市区等等所排的废气使市区大气受到严重的污染。在农村的水源、大气污染虽然比城市好一些，但乡、镇企业的发展，忽视排放污水和废水的处理。上述的污水、废气，对人畜的生命和健康已构成了严重的威胁。

资料来源

①中共山东省委研究室

山东省情1948~1984

②山东省农业厅畜牧区划专业组

山东省畜牧业区划1987.5

③中国人民解放军总后勤部卫生部

山东地区家畜流行病学1985.9

第三章 畜禽疫病的防治

第一节：畜禽疫病种类和流行

一、建国前畜禽疫病流行情况

建国前，我省畜禽疫病种类繁多，流行面广，每年疫病流行蔓延，造成大批畜禽死亡，危害严重。据实业部青岛商品检验局血清制造所调查，青岛在德、日占据时代，曾有牛瘟流行，狂犬病极为猖獗。牛瘟、口蹄疫、炭疽、气肿疽普遍散发。仅1949年死于炭疽病达两万多头，同年气肿疽由河南省传入我省鲁西、鲁北地区。该所于1930年曾对即墨、胶州、高密、昌邑、潍县、博山、淄川、邹平、临朐、青州、蒙阳、莱芜、沂水、长山、章丘等县调查，了解在蒙阴、莱芜、沂水、邹平、昌邑等产牛县，牛瘟每二、三年或三、四年暴发一次，疫情传播迅速死亡率达90%。口蹄疫前十余年甚多，红尿病间以有之，结核病乳牛场亦多见。猪的传染病以猪瘟及虎列拉最为普遍，丹毒颇少。鸡传染病最猛烈者有三种：虎列拉、鸡拍斯脱，另一原因不明的鸡疫。1939年6月日伪山东省立畜养试验场组织兽医人员在济宁县调查27个村3775户共养鸡14631只，调查结果是：最近除了5个村未发生疫情外，其他村均有不同程度发病，据16个村统计死鸡2599只，死亡率为17.7%。1940年青州市营业者奶牛场应用“结核菌素”检查644头奶牛，检出阳性牛40头，占检疫头数的6.21%。据日伪在德县调查，家禽传染病破伤风发病56头，牛口蹄疫上年发病25头，马鼻疽上年发病15匹，牛疫发病3头，狂犬病发病69头，鸡新城疫发病3622只，鸡霍乱发病992只。1940年济宁、栖霞两县因鸡新城疫死鸡7924只，利津县死鸡占养鸡总数的50%，为此，日伪山东省公署省长公布了紧急防治文件。据日伪济南畜养试验场1941年检测水下农场419只鸡，其中白痢保菌76只，占检测鸡数18.1%。青岛牧场发生牛瘟疫情，病牛29头、死亡15头。解放前，对畜禽疫病种类、发病流行情况和分布地区调查极少，记录不全，大体是全省以牛瘟、炭疽、气肿疽，口蹄疫、鸡新城疫、猪丹毒等疫病流行为主，其次是猪瘟、羊痘、禽霍乱、狂犬病等。

二、建国后畜禽疫病流行情况

（一）畜禽传染病

我省解放初期，畜禽传染流行猖獗，耕畜有炭疽、气肿疽、口蹄疫、鼻疽八种；猪有猪瘟、猪丹毒等三种；羊有炭疽、山羊传染性胸膜肺炎等四种；鸡有鸡新城疫、禽霍乱等三种。

资料来源

①中共山东省委研究室

山东省情1948~1984

②山东省农业厅畜牧区划专业组

山东省畜牧业区划1987.5

③中国人民解放军总后勤部卫生部

山东地区家畜流行病学1985.9

第三章 畜禽疫病的防治

第一节：畜禽疫病种类和流行

一、建国前畜禽疫病流行情况

建国前，我省畜禽疫病种类繁多，流行面广，每年疫病流行蔓延，造成大批畜禽死亡，危害严重。据实业部青岛商品检验局血清制造所调查，青岛在德、日占据时代，曾有牛瘟流行，狂犬病极为猖獗。牛瘟、口蹄疫、炭疽、气肿疽普遍散发。仅1949年死于炭疽病达两万多头，同年气肿疽由河南省传入我省鲁西、鲁北地区。该所于1930年曾对即墨、胶州、高密、昌邑、潍县、博山、淄川、邹平、临朐、青州、蒙阳、莱芜、沂水、长山、章丘等县调查，了解在蒙阴、莱芜、沂水、邹平、昌邑等产牛县，牛瘟每二、三年或三、四年暴发一次，疫情传播迅速，死亡率达90%。口蹄疫前十余年甚多，红尿病间以有之，结核病乳牛场亦多见。猪的传染病以猪瘟及虎列拉最为普遍，丹毒颇少。鸡传染病最猛烈者有三种：虎列拉、鸡拍斯脱，另一原因不明的鸡疫。1939年6月日伪山东省立畜养试验场组织兽医人员在济宁县调查27个村3775户共养鸡14631只，调查结果是：最近除了5个村未发生疫情外，其他村均有不同程度发病，据16个村统计死鸡2599只，死亡率为17.7%。1940年青州市营业者奶牛场应用“结核菌素”检查644头奶牛，检出阳性牛40头，占检疫头数的6.21%。据日伪在德县调查，家禽传染病破伤风发病56头，牛口蹄疫上年发病25头，马鼻疽上年发病15匹，牛疫发病3头，狂犬病发病63头，鸡新城疫发病3622只，鸡霍乱发病992只。1940年济宁、栖霞两县因鸡新城疫死鸡7924只，利津县死鸡占养鸡总数的50%，为此，日伪山东省公署省长公布了紧急防治文件。据日伪济南畜养试验场1941年检测水下农场419只鸡，其中白痢保菌76只，占检测鸡数18.1%。青岛牧场发生牛瘟疫情，病牛29头、死亡15头。解放前，对畜禽疫病种类、发病流行情况和分布地区调查极少，记录不全，大体是全省以牛瘟、炭疽、气肿疽，口蹄疫、鸡新城疫、猪丹毒等疫病流行为主，其次是猪瘟、羊痘、禽霍乱、狂犬病等。

二、建国后畜禽疫病流行情况

（一）畜禽传染病

我省解放初期，畜禽传染流行猖獗，耕畜有炭疽、气肿疽、口蹄疫、鼻疽八种；猪有猪瘟、猪丹毒等三种；羊有炭疽、山羊传染性胸膜肺炎等四种；鸡有鸡新城疫、禽霍乱等三种。

到目前全省已经鉴定和能造成明显危害的疫病有八十多种。病种增多的主要原因是：随着诊断手段的加强，揭发了不少原有未确诊的传染病；由于国家防制畜禽传染病法令不健全，通过购运畜禽传入；进口畜禽检疫不严，传入新的疫病。

表三

畜兽传染发生病类表

畜禽别	传 染 病 名
猪	猪瘟、猪丹毒、猪喘病、猪肺疫、仔猪副伤寒、猪传染性水泡病、猪口蹄疫、猪炭疽病、猪传染性胃肠炎、猪密螺旋体病疾、猪萎缩性鼻炎、猪乙型脑炎、猪痘、猪链球菌病、猪水肿病、猪恶性水肿、猪钩端螺旋体病、仔猪白痢病、仔猪红痢病、仔猪黄痢病、猪红眼病、猪破伤风、坏猪死杆菌病。
家禽	鸡新城疫、禽霍乱、鸡马立克氏病、鸡白痢、鸡传染性支气管炎、鸡支原体病、鸡传染性法氏囊炎、鸡痘、禽结核、禽副伤寒、禽葡萄球菌病、鸡大肠杆菌病、曲霉菌病、鸡白血病、鸭瘟、小鹅瘟。
大家畜 (马、骡、驴、牛)	炭疽、气肿疽、口蹄疫、牛肺疫、牛传染性角膜炎、放线菌肿、牛结核、布氏杆菌病、牛流行性热、牛传染性鼻气管炎、粘膜病、蓝舌病、牛出血性败血症、伪狂犬病、狂犬病、牛恶性卡他热、破伤风、坏死杆菌病、马胸疫、马传染性贫血、马流行性感冒、马腺疫、马鼻疽、马乙型脑炎、马沙门氏菌病、流行性淋巴管炎、马媾疹等。
羊	羊痘、炭疽、蓝舌病、山羊传染性胸膜肺炎、布氏杆菌病、羊肠毒血症、羊伪狂犬病、狂犬病、破伤风。
家兔	兔螺旋体病、兔葡萄球菌病、兔巴氏杆菌病、兔魏氏梭菌病、兔出血性败血症。
犬猫	狂犬病、犬瘟热、猫传染性肠炎。
水貂	阿留申病、犬瘟热、巴氏杆菌病。
人畜共患	炭疽、布氏杆菌病、狂犬病、口蹄疫、鼻疽、破伤风、乙型脑炎、钩端螺旋体病、坏死杆菌病、结核病、马媾疫。

多年来，畜禽传染病随着畜禽的发展和调进频繁而广泛流行。流行的主要因素是：
1、引进带病畜禽而传播流行。如德、聊、惠、荷鲁西北四个地区过去养猪较少，五十年代初期为发展养猪从外地购猪，带进猪瘟、猪丹毒造成流行而大批死猪；从外省引进种猪，

1955年传进猪喘病，蔓延全省，至今不能消灭。1955—1958年、1962—1967年从蒙古人民共和国和新疆、内蒙古、东北等省区输入马匹88670匹，鼻疽阳性率占2.4%，其中57、58两年，阳性率高达7.61%，文化大革命期间，不少社队违章到马传染性贫血病区买马，先后在二十多个县发病并扩大传染，1973至1982年共发病3882匹，死亡和扑杀2713匹。其他如牛肺疫（1958年）、牛流行热（1954年）、马流行性感冒（1981年）、猪密螺旋体痢疾1980年、猪萎缩性鼻炎（1976年）、兔出血性败血病（1984年）等基本都是因购进病畜而传入的。2，病畜尸体及其产品处理不当造成疫病传播流行。一些单位不按兽医卫生防疫规程办事，私自运输和出售病死畜禽肉及其产品，逃避检疫。如1978年因调运、屠宰、销售猪口蹄疫病肉致使该病蔓延到13个地市、91个县（市、区），发病猪达156500多头，病牛牛208头，感染92人发病，耗费了大量人力、物力和财力，经过五年多防制，才消灭了疫情。其他如炭疽、猪瘟、猪丹毒、鸡新城疫等也因出售和分食病肉引起传播。3、因疫情发展迅速又无适当措施而发生大流行。如流行热三十多年来，全省共大流行五次（1955、1966、1970、1976、1983年）累计发病牛2486000头，耗费了大量药物和人力。1974年11月至1975年2月，从新疆传入的马流行性感冒。

（接下页）

表四

主要畜禽传染病发病情况表

单位：头（只）

传 染 病 名	流行范围(县)	最低年份发病情况			最高年份发病情况		
		年 度	发 病 数	死 亡 数	年 度	发 病 数	死亡数
牲 畜 炭 疽	2—80	1986	12	11	1954	5869	1696
羊 炭 疽	1—45	1984	38	45	1959	2148	371
口 蹄 疫	5—99	1951	990		1978	152790	
布氏杆菌病	2—27	1987	17		1977	17082	2329
狂 犬 病	9—96	1986	106	86	1981	5048	4922
牛流行性热	3—123	1985	114	5	1983	1004432	2423
牛 气 肿 疽	1—61	1964	12	5	1952		2850
羊 痘	1—35	1954	60	37	1961	32401	1699
山羊传染性胸膜肺炎	1—16	1965	2	1	1959	3627	653
猪 瘟	8—121	1961	5423	5340	1980	702834	550698
猪 丹 毒	13—115	1983	26244	4161	1962	702042	278871
猪 喘 病	13—112	1989	18732	1865	1967	797985	152657
马传染性贫血病	7—34	1986	27	16	1980	775	370
马 鼻 疽	2—53	1984	10	2	1957	440	209
鸡 新 城 疫	27—119	1958	502225	477265	1974	7839864	6204786
禽 霍 乱	9—115	1955	5020	3300	1985	6552190	3799119
兔 瘟	16—57	1989	99732	97118	1985	449782	412000

有12个 地市81个县（市、区）发 生疫情，发病248000头，占马属动物头数的66.04%。猪流行性 感 冒每年流行1—2次，1974—1983年十年间共发病9537342头，死27667头，平均每年 发 病 953734 头。猪传染性胃肠炎每年流行，1976—1983年八年共发病7584118头，死亡 350806头，平均每年发病948014头，死亡43850头。

（详见附件三）

（二）畜禽寄生虫病。五十年代初期尚不了解本省虫情，1955、1957两年 进 行 部 分 县虫情调查，重点防治疥癣病。1963、1964年省畜疫防治站组织调查组对临沂、济宁等地区 进 行 重 点 调 查，并制定了《 畜 禽 寄 生 虫 检 验 操 作 规 程 》。通过调查和试验证明，寄生虫对畜 禽 的 危 害 严 重，能使生长受阻，饲料耗费增大，产品质量降低或引起大量死亡，甚至使人感 染 发 病。据1917年兖州肉类联合加工厂调查，肥猪蛔虫感染率为80%，肺丝虫感染率为40% 通 过 试 验，猪患蛔虫病时，生长速度要比正常猪降低30%，严重的有40%发生蛔虫性肺炎， 30%发生呼吸困难，往往引起死亡。据枣庄1980年调查牛肝片吸虫病感染率为42.8%，在肝 脏 内 最 多 寄 生 2500 条 虫 体，病牛使役年限可减少3—5年，奶牛降低产奶量25—40%。鸡 球

表五 主要畜禽寄生虫病情况

寄生虫病名	流 行 范 围	检 出 率	最高年份发病数	最高年份死亡数
猪囊虫病	全 省	0.41—3.70%		
猪蛔虫病	全 省	20 [±] —100% (小猪80—100%)		
猪肺丝虫病	全 省	10—60%		
猪弓形体病	不 明			
马脑脊髓丝虫病	产 马 区	11—24% (523匹马皮试)		
马 媾 疫	8 地 市		2894	3
牛焦虫病	1—37个县		1959	222
牛 疥 癣	全 省		548254	13757
羊 疥 癣	11地市593个公社		121954	2367
牛羊肝片吸虫病	7—55个县	60—100%	448347	9634
马胃蝇蚴病	马、驴产区			
羊绦虫病	全 省	50—70%		
马副蛔虫病	产 马 区	60—80%(幼驹)		
鸡蛔虫病	全 省	80—100%(雏鸡) 30—60%(成鸡)		
鸡绦虫病	全 省	60—80%(雏鸡) 10—30%(成鸡)		
鸡球虫病	全 省	60—80%(雏鸡)		
兔球虫病	全 省	80—100%(幼兔)		