

湖北省畜禽疫病志

湖北省农牧业厅畜牧局

編著

香港中华科技出版社

湖北省畜禽疫病志

湖北省农牧业厅畜牧局 编著

香港中华科技出版社

前 言

畜禽疫病普查是发展畜牧业生产的一项基础工作，对加强畜禽疫病防治，提高防治效果，保障畜牧业顺利发展具有重要意义。

这次全省畜禽疫病普查工作，是根据农牧渔业部〔1986〕农（牧）字第58号文件要求，在省农牧业厅领导下进行的，省、地、县各级都成立畜禽疫病普查领导小组，加强领导，省畜禽疫病普查领导小组由组长秦宏灿，副组长梅祖恩、孙英，成员甘士民、周勇、曾宪光组成。全省普查工作分三个阶段。1987年准备：制定方案，在潜江县进行试点，技术培训和实验室装备的检修、补充。1988—1989年分两批对全省78个县市单位全部普查完毕，1990年总结，编写《湖北省畜禽疫病志》。

通过普查，总结了建国四十年的防治经验，基本摸清了畜禽疫病的发生，流行规律，查清了疫病现状，为制定防疫政策、规划，改革防疫管理以及科研教学提供了依据。

《湖北省畜禽疫病志》的编写，本着实事求是，理论联系实际的原则，对本省各种疫病发生的沿革作了简要概述，查出定性的实验依据，客观地分析了流行的原因和规律，并指出今后的防治方向，它将对全省畜禽疫病防治工作起到积极作用。

在编写过程中，得到华中农业大学、省畜牧兽医研究所、省农垦总公司、省商业厅、省经贸厅、省劳改局以及各地、市、县农牧局、畜牧兽医站、场提供资料、核实史料，仅此表示谢忱。

由于编写者水平有限、资料不全，不妥和谬误之处在所难免，敬请批评指正。

编 写 者

1991年 9月

序

邓道坤

《湖北省畜禽疫病志》经过全省广大畜牧兽医工作者数年的共同努力，正式出版面世了。这是一件值得祝贺的事情。

毛泽东同志曾说过：“畜牧业最大的敌人是病多与草缺，不解决这两个问题，发展是不可能的。”《湖北省畜禽疫病志》，正是一本集最新技术成果与建国四十多年畜禽疫病防治工作经验，为提高畜禽疫病防治水平提供科学依据的巨著。它从理论和实践两个方面，系统地总结了我省畜禽疫病的历史和现状，科学地揭示我省畜禽疫病流行规律和特点，具有较强的科学性、实用性和指导性。是一项重要的基础性研究成果。相信它对于我省兽医科学研究和畜牧业生产的发展将起着积极作用。

建国四十多年来，我省畜牧生产获得了很大发展，这里凝聚了广大兽医工作者付出的巨大心血。对此，党和人民是不会忘记的。“沉舟侧畔千帆过”，新的改革开放时期，发展商品农业，实现农民奔小康的目标。要求畜牧业有更大的发展。因此，畜牧兽医战线上的同志们任重而道远。要再接再厉，辛勤工作，开拓进取，作出新的贡献。祝愿畜牧兽医事业繁荣昌盛！期待着我们的畜牧兽医科技工作者为改革开放献上更多的成果。

《湖北省畜禽疫病志》

编审人员名单

主 编：秦宏灿

副主编：梅祖恩

编 写：（姓氏笔划为序）

孙 英 林扬洲 周 勇 张友邦 张思明

赵希华 秦为勋 曹锦富

审 稿：（姓氏笔划为序）

王虎臣 甘士明 李复中 宋效杰 吴德先

罗良伟 周汉根 姜丰贤 徐明高 谢模刚

曹正慧 曾宪光

制表校对：秦为勋 张友邦

责任编辑：甘士明 孙 英

目 录

前 言.....	(1)
序.....湖北省农牧业厅厅长 邓道坤	(3)
《湖北省畜禽疫病志》编审人员名单.....	(4)
第一篇 概 况.....	(1)
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.....	(1)
第三节 土壤植被.....	(3)
第四节 交通运输.....	(4)
第五节 自然疫源地.....	(4)
第六节 环境污染情况.....	(4)
第二章 畜牧业经济概况.....	(5)
第一节 畜牧业生产.....	(5)
第二节 畜禽品种资源.....	(5)
第三节 饲草饲料.....	(7)
第三章 兽医组织机构.....	(8)
第一节 畜牧兽医行政系统.....	(8)
第二节 畜牧兽医技术力量.....	(8)
第三节 兽医教育、研究机构.....	(11)
第四节 其他系统的兽医组织机构.....	(11)
第四章 畜禽疫情概况.....	(11)
第一节 疫病情况.....	(11)
第二节 防治情况.....	(13)
第三节 存在问题.....	(15)
第二篇 畜禽疫病与防治.....	(16)
第五章 猪 病.....	(16)
猪 瘟.....	(16)
猪口蹄疫.....	(31)
猪水泡病.....	(45)
猪传染性胃肠炎.....	(47)
猪传染性萎缩性鼻炎.....	(50)
炭 疽.....	(51)

猪布氏杆菌病·····	(52)
链球菌病·····	(55)
弓形虫·····	(57)
猪痢疾·····	(60)
旋毛虫·····	(64)
猪囊虫病·····	(74)
猪接触传染性胸膜肺炎·····	(78)
猪衣原体病·····	(80)
猪喘气病·····	(83)
猪丹毒·····	(87)
猪肺疫·····	(92)
仔猪副伤寒·····	(97)
猪大肠杆菌病·····	(101)
一、仔猪黄痢病·····	(101)
二、仔猪白痢病·····	(102)
仔猪红痢病·····	(103)
钩端螺旋体病·····	(104)
细小病毒病·····	(106)
乙型脑炎·····	(106)
第六章 禽 病·····	(108)
鸡新城疫·····	(108)
鸡马立克氏病·····	(111)
鸡法氏囊病·····	(117)
鸭 瘟·····	(119)
小鹅瘟·····	(123)
禽霍乱·····	(125)
鸡白痢·····	(130)
球虫病·····	(133)
鸭病毒性肝炎·····	(134)
鸚鵡热·····	(135)
第七章 牛 病·····	(137)
牛口蹄疫·····	(137)
蓝舌病·····	(138)
牛白血病·····	(140)
牛 瘟·····	(142)
牛传染性胸膜肺炎 (牛肺疫) ·····	(143)
牛布氏杆菌病·····	(148)
结核病·····	(155)
炭 疽·····	(163)

巴氏杆菌病.....	(174)
传 染性鼻气管炎.....	(179)
粘膜病.....	(181)
焦虫病.....	(182)
锥虫病.....	(185)
日本血吸虫病.....	(197)
恶性卡他热.....	(206)
水牛热.....	(206)
气肿疽.....	(208)
副结核.....	(214)
第八章 羊 病.....	(214)
兰舌病.....	(214)
羊 痘.....	(219)
羊布氏杆菌病.....	(222)
羊衣原体病.....	(225)
疥癣病.....	(226)
第九章 马 病.....	(227)
马鼻疽.....	(227)
焦虫病.....	(230)
锥虫病.....	(230)
第十章 兔 病.....	(232)
兔瘟(兔病毒性败血症).....	(232)
球虫病.....	(234)
兔疥癣.....	(235)
第十一章 其它动物疫病.....	(236)
狂犬病.....	(236)
第十二章 主要中毒病、代谢病.....	(242)
甘薯黑斑病中毒.....	(242)
牛栎树叶中毒.....	(244)
耕牛霉稻草中毒.....	(248)
地方性氟中毒.....	(250)
地方性硒中毒.....	(253)
第十三章 未定性疫病.....	(255)
疑似李氏杆菌病.....	(255)
疑似马传染性贫血.....	(257)
猪肿头病.....	(258)
疑似牛伪狂犬病.....	(259)

附录:

湖北省历年畜牧业生产情况统计表.....	(260)
湖北省畜牧、科研、教育系统兽医机构和人员统计表.....	(265)
湖北省畜禽疫病历年发生情况统计表.....	(268)
湖北省历年免疫接种统计表.....	(300)
湖北省畜禽疫病危害程度统计表.....	(343)
湖北省1987—1989年畜禽疫病死亡汇总表.....	(345)
湖北省历年调出畜禽及其产品检疫情况表.....	(348)
湖北省供港生猪历年检疫情况统计表.....	(349)
湖北省屠宰厂、肉联厂历年畜禽检疫情况表.....	(350)
湖北省畜禽疫病普查结果汇总表.....	(352)
湖北省历年畜禽发病、死亡情况统计表.....	(364)
湖北省耕牛血吸虫病历年查治统计表.....	(412)
湖北省大家畜锥虫病历年防治情况表.....	(425)
湖北省畜禽传染病名录.....	(443)
湖北省畜禽中毒性疾病名录.....	(447)
湖北省家畜家禽寄生虫名录.....	(448)

第一篇 概 况

第一章 自然地理概况

第一节 基本情况

一、地理位置:

湖北简称为“鄂”，地处长江中游，位于东经 $108^{\circ}30'$ — $116^{\circ}10'$ ，北纬 $29^{\circ}05'$ — $33^{\circ}20'$ 。与豫、皖、湘、赣、川、陕等省毗邻。全省总面积为185900平方公里。

二、行政区划:

湖北省有6个地区，8个地级市，1个州，1个林区，49个县，21个县级市，7075个乡镇，3275个村，259715个村民小组。

人口5058.08（1987年）万人，其中农业人口3947.03万人，农业劳动力1392.18万人。人口密度为每平方公里269人。现有耕地5377万亩，人平耕地1.06亩。

居民以汉族为主，约占总人口的99%。少数民族主要有土家族、苗族、回族、蒙古族等。

第二节 地形地貌、水文气候

一、地形、地貌:

多姿多态的地形地貌，为湖北全面发展畜牧业创造了良好的环境。湖北地形地貌复杂，高低悬殊，东西北三面为大别山，幕阜山、武陵山、巫山、大巴山等诸山环绕。南部平坦开阔与洞庭湖平原相连。

长江由西向东横贯全省，汉水自北向南穿过鄂中丘陵、江汉平原中部形成中部盆地。地势由西北微向东倾斜，地面坡度一般只 1° — 2° ，平坦开阔。自江汉平原向外缘，地势级级升高，至外围多为山地。

西部以南漳至松滋一线以西的地区，大都是海拔1000米以上的山地，为云贵高原的延伸部分；鄂西北山地由秦岭山脉东延伸部分，武当山脉，大巴山东段与荆山山脉组成，是湖北最高地。最高峰是大神农架海拔高达3052米，号称华中第一山峰。

鄂东北是由西段的桐柏山脉一直延至东段的大别山脉，大部分都是海拔1000米以下的低山丘陵。鄂东南自西向东为幕阜山脉，地势是南高北低，低山和丘陵为主。

江汉平原海拔高度低于100米，相对高度一般不超过20米的较平坦地域。

二、水资源：

1.水系：湖北地处长江中游，雨量充沛，湖泊众多，又有长江、汉江两大水系。共有大小河流1193条，（不包括长江和汉江），总长度达三万五千一百多公里，年平均总流量一十亿立方米。大部分河流都是分南北汇集到长江和汉江。

2.湖泊：本省的湖泊众多素有“千湖之省”的美称。据1959年统计共有大小湖泊 1066个，面积达1245万亩。由于沿江新建了大量闸站，实行了江湖分家和围湖造田，造成湖泊面积急剧减少，到1983年减少 300个，面积减少 30764 亩。就现有的湖泊仍然起着天然水库的作用，可承接本流域内约 150亿立方米水，以减轻洪水对长江和汉江干流的压力，对发展农业和畜牧业起着重大的作用。

3.水库和塘堰：为了充分利用水资源，达到旱涝保收的目的，本省各地修建水库 6230处，塘堰1188141口，总蓄水量为50189亿立方米，有效灌溉面积219457万亩。实践证明，修建储水工程充分利用了水资源，也是战胜灾害的有力措施。

三、气候特点：

湖北属亚热带季风气候，光照充足，热量丰富，无霜期长，雨水充沛，为畜牧业生产提供了优越的条件。但也有不利气象条件。

1.日照：本省太阳辐射年总量变化在87—123千卡/厘米²之间，年平均总日照时数为1150—2245小时，日照百分率为28—51%，其分布特点是东高西低，北高南低。从西南到东北逐渐增多，鄂东北为全省太阳总辐射的高值区。如麻城市年平均日照时数达2245小时，年总辐射量122千卡，鄂西北的枣阳市年日照为2202小时，年辐射总量120.4千卡。鄂西、鄂西南为全省年总辐射低值区，如宣恩县为1157小时，年辐射总量87.8千卡。本省除鄂西南外，光照和太阳辐射能量较为丰富。太阳辐射季度总量以夏季为最大，达34—43千卡/厘米²之间，冬季最小在12—20千卡/厘米²左右；春秋居中，春季大于秋季，前者为23—32千卡/厘米²；后者为19—27千卡/厘米²之间，总辐射的最小值均出现在太阳高度角最低的12月，总辐射值最大值均出现在7月。

2.气温：本省年平均气温，除高山以外，一般都在15°—17°之间，极端最高气温在38—42℃之间，分布的特点北高南低，最高值出现在鄂西北的郧县和鄂北的大悟，分别为42.7℃和43.1℃，极端最低气温在零下9℃至零下19℃之间，最低值出现在谷城和京山一家岭，分别为零下19.7℃和零下19.1℃。

本省无霜期是南长西北短，鄂北为230天左右，江汉平原为 250—270天，山峡河谷最长达290天以上，其中秭归为308天。

3.降水：全省年降水量在800—1700毫米之间，有20个县年雨水量 1000毫米以下，分布鄂西北和鄂中丘陵，其他都在1000毫米以上。4—10月份是降水量多的时期，鄂西北的郧西县降水在600多毫米，江汉平原和鄂东在700—900多毫米，鄂东南和鄂西南均在 1000毫米以上，但由于降水量不均匀，给畜牧业带来了许多不利因素。

四、主要灾害性天气：

1.干旱：本省四季都有发生，鄂西北经襄阳至鄂东北一带为全省最多发生地区。干旱分

伏秋旱，春夏旱，秋旱和秋冬旱，以伏秋旱（7—9月）频次最多，早期长，范围广，危害严重。早期时间长达20—40天的大小旱几乎十年八九遇，41—50天的中旱也常有发生。

2.暴雨与洪涝：洪涝是本省突出的灾害，主要是由于大暴雨和连续大到暴雨所引起的。暴雨主要出现在春末夏秋季节，（日降水量 ≥ 50 毫米），有些年份还出现大暴雨（日降水量 ≥ 100 毫米）和特大暴雨（日降水量 ≥ 200 毫米）。洪涝灾害以鄂东北、鄂东南和鄂西南为最多，大范围的洪涝主要是江汉平原地区，出现在六、七月份的梅雨季节。

3.龙卷风、冰雹：龙卷风和冰雹在湖北省是局部性的，主要发生在春末夏秋季节。

第三节 土壤植被

一、土壤资源：

本省成土的自然地理和生物气候条件复杂，地形变化大，成土土质多种多样，土壤类型大致有平原湖区、丘陵、岗地和山地四大类。平原湖区土壤主要是冲积土，湖泥土；丘陵土壤主要是黄土、马肝土、红黄土、砂泥土和青泥土等；岗地土壤主要是岗地黄土；山地土壤主要是山地黄土、石渣子土，灰色土和山地砂土等。各类土壤的面积、分布、酸碱度及有机质的含量情况见表1—1。

表1—1 主要土壤类型及酸碱度、有机质

土 壤 类 型	耕 地 面 积 (万亩)	占全省耕地 %	P H 值 范 围	土壤有机质含量 %	分 布 地 区
平原湖区冲积土	1772	30.9	6.5—8.5	1.3395—2.140	江汉平原
丘陵黄土	1700	29.6	6.2—7.0		鄂中丘陵
岗地黄土	415	7.2	6.7—7.2	1.0618—1.2492	鄂北岗地
山地黄土	458	9.1	6.0—6.6	1.8—2.2	山 区
灰包土	119	1.2	5.0—6.8	2.0—3.9	山 区
砂泥土	350	6.1	5.7—7.3	1.3572—1.8028	鄂 东
红黄土	286	4.9	4.5—6.6	1.0688—2.049	鄂 南

二、草场资源：

1.自然草场：本省共有天然草场面积9628.02万亩，占全省土地总面积的34.25%，其中可利用面积7606万亩，可利用面积是草场毛面积的79.0%。在草场毛面积中，本省天然草场资源是主要组成部分。

本省拥有的56.72%农林闲隙地迹地草场，是千家万户个体畜牧业的主要放牧地。天然牧草是天然草场上可食的草本。木本和藤本植物，在本省分布广，种类繁多，有被子植物 924种，苔藓植物 2种，蕨类植物30种，裸子植物 7种，共计963种。其中有502种可被家畜利用，可利用植物种为62%，在这些可利用种中，有8种植物是本省天然草场植被的重要组成成份，这8种主要牧草中，禾本科居首位占60%，豆科次之，占25%，杂类草居第三位占15%。

2.人工草场：本省人工种草截止1985年底，有52个县市开展不同规模的人工草地建设，建成草场55万亩。万亩以上的人工草场有10个。理论载畜量为42万个牛单位。实际载畜35万个牛单位。人工草场得到了不同程度的利用。

第四节 交通运输

本省地处长江中游，长江由西向东横贯我省，京广铁路纵贯南北，公路交通密如蛛网。省会武汉素有“九省通衢”之称。南来北往，西来东去，交通十分方便。境内铁路有京广、焦枝、枝柳、襄渝、汉丹、武大等干线跨越天堑；纵横全省；公路纵横，四通八达，共有3366条，可通往鄂、豫、皖、赣、川、湘等省市193个市镇；航空以武汉为中心，可达全国和本省一些主要城市和香港。航运溯江可达重庆，顺流可出东海，直通日本、香港，东南亚等临海诸国和地区。发达的交通为我省发展畜牧业和畜产品的运销提供了便利条件。

第五节 自然疫源地

本省地形复杂，气候温暖，雨水充沛，平原湖区又潮湿，各种野生动物和节肢动物繁衍生殖，形成了较复杂的地区性和季节性自然疫源地。平原湖区主要有蚊、蝇、蛇、螺（主要有扁卷螺、钉螺、萝卜螺、锥螺等）。陵丘山区有螺、蜱等，山区还有很多野生动物，如野猪、狼、狐、獐等等；另外还有很多鸟类，给本省家畜传播很多疾病。

在平原湖区及河流库区水草丰富的地方，无脊椎动物扁卷螺，锥实螺孳生，牛羊放牧饮水，猪食水草，感染肝片吸虫、前后盘吸虫、姜片吸虫等病。

第六节 环境污染情况

本省的农业环境污染情况，从总体来看，基本上是比较好的。随着本省工业生产的迅速发展和人口的增长，环境污染问题日渐突出。1987年统计，全省废水排放总量24.99亿吨。废气排放总量2725亿标立方米，废渣弃物产生量1795万吨。另外，化学农药、化肥、地膜等在我省的污染也普遍。

1.水质污染状况：全省共排放污水24.99亿吨，受污染的土地面积320.7万亩，其中受害面积169.6万亩。

2.空气污染状况：全省废气排放总量2725亿标立方米。其中含二氧化硫47.7万吨，烟尘36.7万吨。主要受污染是大、中城市和工业区。农村受废气污染影响的面积有147.3万亩，受害面积77.3万亩。

3.工业废弃物污染状况：全省工业废弃物产生量1795万吨，处理处置943万吨，处理率52.5%。受其污染土地面积32万亩，其中受害18.44万亩。

综上所述,全省目前受三废和其他污染的农田受害面积达556.59万亩,占耕地总面积10.5%,对农业生产和农产品已造成一定危害。

第二章 畜牧业经济概况

第一节 畜牧业生产

本省发展畜牧业生产的自然条件与地理条件比较优越,畜禽品种与饲草饲料资源丰富,兼有南、北农区发展畜牧业的优越环境,既有发展养猪、养禽的优势,又具有发展牛、羊、兔等草食牲畜的优势。

建国四十年来我省畜牧业的发展,经历了一个曲折发展过程,大体上可分为五个阶段。一是从建国初期到1957年,为恢复和发展时期,各种畜禽迅速恢复和发展起来,1957年,全省大牲畜存栏到234.43万头,比1949年增长30.4%,生猪年末存栏比1949年净增444.23万头,增长1.4倍,其他畜禽生产也有较大发展。二是从1958年到1960年,由于“左”的影响和自然灾害,全省各类畜禽数量均有下降。从1961—1965年全省畜牧业生产进行调整恢复,先后制定和落实了一系列有利于发展畜牧业的政策,取得明显效果,生猪生产结束了持续三年的下降局面,1965年生猪年末存栏达到762.46万头,与1957年持平。1936—1978年为第四阶段,畜牧生产发展缓慢,十三年肉猪出栏净增12.66万头,年递增率由前16年的10.3%降低到3.2%,出栏率由84.7%下降到55.4%,城乡市场肉蛋紧张,凭票定量供应。从1979年以后,我省畜牧业发展进入第五阶段,认真纠正过去长期存在于畜牧业政策中的“左”的错误,从指导思想上重视畜牧业的发展,鼓励农民发展家庭饲养业,开放市场,增加投入,从各方面调动发展畜牧业的积极性,1985年全省出栏肥猪比上年净增203万头,猪、牛、羊肉产量增长32.4%,禽蛋产量增长24.7%,畜牧业发展之快,多年少见,全省大中城市先后取消肉蛋票证,敞开供应,满足需要。到1989年全省大家畜发展352.27万头,比1949年增长37.6%,生猪发展到2034.6万头,比1949年增长6.4倍,山绵羊发展到185.03万头,比1949年增长7.7倍,家禽发展到15038万只,比1949年增长12.8倍,畜牧业总产值由1949年2.55亿元增长到35.2亿元,增长13.5倍,畜牧业产值占农业总产值的20%。

建国以来,我省畜牧业虽有很大发展,但仍不能适应国民经济发展和人民生活水平逐步提高的需要,突出的问题是畜牧业生产结构不够合理;生产方式主要停留在农民家庭副业饲养阶段,生产水平低;畜牧业社会化服务体系不健全、不配套;畜牧业专业化、商品化程度较低。

第二节 畜禽品种资源

本省饲养畜禽历史悠久,据出土文物考证在新石器时代早期,就有原始畜牧业,通过几

千年劳动人民在长期的生产实践中，经过不断驯化，选育，培育了许多优良畜禽品种。1959年10月省农业厅组织华中农科院、华中农学院等单位，对本省地方良种畜、禽进行了调查，并编写成册。1979年—1980年在全省范围内开展了畜禽品种质源的调查，确定23个畜禽品种列为湖北地方良种。随着畜牧经济发展的需要，建国以来，先后引进了一批国内外优良畜禽品种，同时还选育了一些畜禽新品种，使我省的畜禽品种资源不断丰富。

湖北省地方猪种主要有华北、华中、江海、西南四类型。华北型：略。目前在我省尚存的数量很少。华中型：以监利猪、通城猪的“两头乌”典型毛色为代表，其遗传性能稳定，育肥增重快，肉嫩味美，原主产于监利，通城，现推广到32个县（市），分布于江汉平原，鄂东南一带，此外鄂西北也有少量分布。目前监利猪尚有7万余头；通城猪尚有3.5万头。

江海型：以阳新猪、清坪猪为代表，其繁殖性能较好，产仔数较多，主要分布于鄂东长江两岸和当阳一带，现分布有4个县（市），尚有3万头。

西南型：以鄂西黑猪为主，其适于山区，耐粗饲，抗病力强，蓄脂能力强，宜用于腌制大腿和熏腊肉，主要分布于鄂西南的宜昌地区和鄂西自治州一带，有10个县（市），尚有9万头。

建国以来，为了适应养猪业发展的需要，本省先后从国内外引进了一批良种猪，同本省地方良种进行经济杂交，截至1989年止，农业部门先后从英国、瑞典、荷兰、日本、美国、丹麦等国直接引进良种猪有12批，共计1206头。其中大约克334头；中约克7头；巴克夏53头；长白猪381头；杜洛克210头；汉普夏174头；皮特兰36头；24系171头。此外商业、外贸、农垦部门也直接从国外引进过不少种猪。本省还从国内引进一批地方良种猪，其主要品种有荣昌、内江、太湖、宁乡等。

华中农业大学与省畜牧兽医研究所通过多年的选育到1935年育成湖北白猪，现有5个品系，其生长速度，饲料报酬，瘦肉率等指标均表现良好，在国内外市场颇受欢迎。现有种猪5000多头，分布在全省60个县市，作为母本和杜洛克（父本）作经济杂交。使我省出口杜湖猪每年达20余万头。

目前本省已建成良种繁育体系，仅农业部门各级良种场有33个，担任着保种、育种、提供良种的任务。据1939年统计供种能力达5万头。

本省有耕牛地方良种3个，其中水牛2个，黄牛4个。

江汉水牛为我国地方良种，主要分布于江汉平原的30个县（市），现有70万头，其体大，力强、耐久，性情温顺，耐粗饲，适于水旱田和湖区耕作役用。

恩施山地水牛，适应山区水田地，耐粗饲，抗病力强，但不耐热，主要分布于海拔400—1200米的鄂西南山区的13个县（市），尚有7.7万头。

郧巴黄牛：系我国南方优良黄牛品种的粗壮型，主要分布于郧阳地区。耐粗饲、抗病力强，体型较大，役力强，行动敏捷，适用于山区农田役用，尚有3万头左右。

枣北黄牛：主要分布在枣阳东北部，品种形成过程中受南阳牛的影响，其体力强，适于旱地耕作，分布于枣阳周围4县（市），饲养量约有1.6万头。

黄陂黄牛：主产于黄陂北部低山丘陵地区。有4个县（市）饲养。属大别山黄牛的大型，其耐粗饲，耐劳，适于水旱田役用，尚存2万头。

恩施黄牛：主产于鄂西自治州的八个县（市）。为本省西南一种小型役用牛，其耐粗

饲，性温顺，繁殖力强，役、肉性能不高，但适于山区放牧和坡地、小块梯田耕作，尚有15万头。

建国以来我省先后从国内、外引进一批优良品种的牛，主要品种有黑白花奶牛，西门塔尔，抗旱王，海福特，摩拉，尼里，秦川牛，南阳牛等。进行饲养繁殖，并广泛地利用其进行经济杂交，改良品种，提高生产性能。每年繁殖杂交牛已达2.5万头左右。纯繁最多的是黑白花奶牛，目前全省有2万余头。

本省山、绵羊主要有马头羊，宜昌白羊和襄北细毛羊。

马头羊：该羊以无角得名，具有体质强健，体型大，性情温顺，耐粗饲，易管理适于山区放牧、育肥快，屠宰率高。主要分布于鄂西北山区。尚有22万只。

宜昌白羊：该羊有角，体型小于马头羊，体质细致紧凑，四肢强健，行动敏捷，善于攀登，适于山区放牧，其板皮闻名于世。是皮、肉兼用型羊种，其主要分布于鄂西南山区的17县（市）。有150万只。

襄北细毛羊：系我省五十年代起用苏联美利奴，高加索细毛羊与原本地大尾寒羊（于七十年代后灭绝）经过长期选育，于1983年定为品种，其体格较大，体质结实，耐粗饲，适应性强，年平剪毛量公羊为7.75公斤，母羊6.68公斤。主要分布在襄北的6个县（市）。有2万多只。

本省地方良种马有利川马：属西南马类型，外型短小精悍，蹄质坚实，行动敏捷，抗寒，耐粗饲，适宜山地生长和役用。主产于利川县、分布于鄂西自治州和宜昌地区部分县（市）。其数量不大，尚存3000匹左右。

本省家禽良种，鸡有5种，鸭有3种。鸡主要有江汉鸡，主要分布于荆州地区，其数量大，有5000万只左右；洪山鸡主产于随县大洪山一带，有15万只左右。鄖阳大鸡，主要分布于竹山、房县、神农架等地，有5万只；双莲鸡，主产于当阳双莲一带有万余只。鄖阳白羽乌鸡，主产于鄖县、均县，具有药用价值，尚有3.5万只。

鸭的品种主要有荆江鸭，主产于荆州地区及其邻近地区的县（市）。其个体小而结实，抗暑、抗寒性好，觅食能力强，宜于放牧饲养，尚有100万只，是本省养鸭业的当家品种。

沔阳麻鸭：系由高邮鸭与江汉鸭选育而成，其个体大属肉蛋兼用型，主要分布于沔阳、潜江、天门、洪湖、监利、钟祥等县。有105万只。

恩施麻鸭：其个体小，觅食性强，主要分布在鄂西南山区各县（市），有18万只。

建国以来，本省早期先后引入不少家禽新品种如来航、芦花、新汉、红布洛、白洛克、北京鸭、绍兴鸭等。自1932年后本省加快了这方面的工作，无论在品种与数量上大大超过80年代以前。采用品系配套，批量引进、繁育，推广运用形成一体，出现引进推广快，淘汰更新快的势头。目前大量饲养的良种蛋鸡品种有罗斯、星杂579、迪卡布、伊莎等，肉鸡品种有罗曼、明星、艾维因、AA、宝星等。

第三节 饲草饲料

饲草、饲料是发展畜牧业的基础，也是畜禽的食粮。它决定着畜牧业发展的速度和规模。从本省自然环境和社会经济条件看，饲料主要来源于农产品及其副产品。有稻、麦、马铃薯、玉米、花生、芝麻、大豆以及其他杂粮，还有棉花，油菜加工的饼类。1989年全省

粮食总产量2370.4万吨，油料 76.71万吨，据1989年统计，全省直接加工和间接加工后用于畜牧业的饲料粮277.45万吨，糟麸439.32万吨，饼粕 31.63万吨，此外还有食品工业，水、畜产品屠宰下脚料用于畜牧业。

饲料加工厂从1980年开始大力兴办，当年全年生产配合饲料 0.7万吨，到1989年全省共建大小饲料加工厂 850个，年单班生产能力已达 170万吨，全年生产不同等级的配合饲料 214.4万吨，各种饲料添加剂1661吨。

我省饲草种类，主要有农作物秸秆和人工种植、天然青饲料。农作物秸秆主要有稻草、玉米秸、豆类秸秆、麦秸、其他杂粮秸秆和藤叶等。根据粮食和农牧渔业部畜牧局的标准匡算，1989年我省粮食作物秸秆总产量为2370万吨，除去用作燃料、造纸外约有 711万吨作为饲草被利用，约占总产量的30%。人工种植青饲料主要有苕麻、牛皮菜、聚合草、竹叶菜、包菜、白菜、萝卜、紫云英、红花苕子以及各种瓜菜等。目前，青饲料种植面积占不到耕地总面积的 1%。此外还有大量天然野生青饲料和水生植物可供利用。全省有野燕麦、狗牙根、雀稗、野苜蓿、构树叶、野苋菜、水葫芦、水浮莲、水花生、聚合草等 300多个品种，分布面积广，数量大，很有开发利用价值。

我省草场质源也十分丰富，草场面积有7606万亩，但草场零散，自然环境与气候条件较差。全省有 5万亩以上的大草场136片，共有 1142万亩，主要分布在大山区；1—2 万亩的成片草场842块，共1295万亩，主要分布在低山丘陵区。0.1—1 万亩的草场2050块，共 641万亩；零星草场4528万亩，占草场总面积的60%。草场中植被十分丰富，植物达 923种，但其中可食的占62%左右，可构成基础草料仅有80种左右，年平鲜草量为 1200公斤/亩。据1982年草场资源普查，匡算其理论载畜量为547.3万头。

第三章 兽医组织机构

第一节 畜牧兽医行政系统

湖北省农牧业厅是全省畜牧兽医行政和业务领导机关，隶属于省人民政府，业务属中华人民共和国农业部领导。省农牧业厅内设备牧局，主管全省畜牧兽医业务。各地（市、州）县（市）农牧业（畜牧）局，分别隶属各行署（市、州）人民政府或市、县人民政府，业务由省农牧业厅领导，各地（市、州）县（市）农牧业（畜牧）局内，设备牧科（股）和畜牧兽医站。各乡（镇）下设畜牧兽医站，属乡（镇）和县（市）农牧业（畜牧）局双重领导，业务由县畜牧股或畜牧兽医站领导。见表3—1。此外，商业（食品）、外贸（畜产）、农垦、公安系统的畜牧生产或畜禽及其产品的经营、检验单位也配备有畜牧兽医人员，分别隶属各主管部门领导，见表3—2。

第二节 畜牧兽医技术力量

（一）全民机构及人员组成

全民畜牧兽医机构包括农业系统的省、地市、县畜牧局、科、股、畜牧兽医站、动物检疫站、兽医药品管理所、家畜人工授精站，主要负责畜牧生产方针、政策的贯彻落实，进行畜牧生产规划、检查、调查、统计和技术指导以及畜禽疫病防疫、检疫、实验诊断、寄生虫