

内部资料

北京市郊区家畜家禽疫病誌

项 大 实

北京市畜牧局

一九八八年七月

北京市郊区家畜家禽疫病志

北京市郊区的养殖业，从五十年代初期起，每年都在迅速发展，尤其明显的是养猪、养鸡和养牛。畜禽头数增多了。群变大了，饲养方式也从自然散养进步到密集舍饲。

在各个阶段的不同形式下，为保证畜禽的健康生产，控制大群发病死亡，建立了市、县、乡的兽医卫生机构，充实了兽医技术人员，不断研究了兽医环境卫生、检疫和消毒方法、试制并推广新疫苗及其免疫程序。逐步建立起行之有效的兽医卫生、疫苗免疫和饲料药物添加相结合的群防群治的制度。

这本疫病志就是每种畜禽的每个疫病发生流行、病性认识以及防治方法的总结和记录。其中有的效果好，当然也有不好。

病疫志的内容是来源于1951——1986年北京郊区十五个县区和国营农场的疫情月报、年度工作总结和各个重大疫情档案。从开始到终了都是由直接参与每个时期，每个阶段的工作人员整理编写的。

希望这本疫病志能在印订后发给郊区每位兽医工作人员一册，认识我们的成就，同时找出不足，以利再提高我们的技术水平。

由于水平有限，肯定缺点和错误很多。敬请批评指正。

编者 项大实于1987年6月

北京市郊区家畜家禽疫病志目录

第一部分 北京郊区家畜家禽的饲养发展和疫病防治。

第二部分 马传染病

马鼻疽、 马炭疽、 马腺疫
马传染性贫血病、马流行性感冒、马乙脑炎、
马霉玉米中毒

第三部分 牛传染病

乳牛流行热 牛布氏杆菌病 口蹄疫
牛结核, 牛传染性胸膜肺炎, 牛白薯黑斑病、
牛焦虫病

第四部分 羊传染病

山羊传染性胸膜肺炎、羊痘
山绵羊寄生虫的普查及防治、

第五部分 猪传染病

猪瘟、猪巴氏杆菌病、猪丹毒、猪付伤寒、
猪气喘病、仔猪白痢、仔猪黄痢, 猪水肿病、
仔猪红痢疾、猪密螺旋体、猪传染性水疱病、
猪弓形虫病、猪后圆线虫病、猪亚硝酸盐中毒、
猪传染性胃肠炎、猪破伤风、

第六部分 禽传染病、

鸡新城疫、禽霍乱、禽伤寒、鸡痘、鸡传染性鼻炎、
鸡传染性支气管炎, 鸡传染性喉气管炎、禽流行性感冒、
鸡传染性腔上囊炎、霉玉米对雏鸡的危害、葡萄球菌、
雏大肠杆菌、鸡白血病、鸡球虫病、鸡住白细胞虫病、

第七部分 兔和犬的传染病

兔瘟、 兔皮肤癣菌病、 长毛兔疥癣病、
犬瘟热、狂犬病、

第八部分 家畜的普通病治疗

一、牛马消化系统病、二、牛马循环系统病、三、外科病
四、生殖器官病、 五、传染、代谢、过敏和中毒病、
六、神经器官病、 七、眼科病、

第一部分

北京郊区家畜家禽的饲养发展和疫病防治

第一部分 北京市家畜、禽的饲养发展和疫病防治

1949年前北京原来是一座古老文化城市，砖砌城墙以里叫市，外面则属辖于县。没有郊区县这种区划。离城近的农民种点菜，到城里卖出去，增加些收入，也有的为自己吃点蛋，就养几支鸡，逢年过节吃点肉，自己养1—2头猪，七零八落的散养着，构不成什么商品。

畜牧业的生产发展是五十年代初期开始兴旺发达起来的。明确了象这样大的城市，必须有郊区县为它提供新鲜的蔬菜，鲜奶、鲜蛋以及各种肉食品。指出供应鲜菜和新鲜的乳肉蛋是城市郊区、县的生产任务。为保证这项生产的顺利发展，发布了禁屠十二岁以下的耕牛，明确在饲养家畜品种上是猪为六畜之首，猪多、肥多、粮多，提倡生产队的队队有种猪场，队养种猪，户养肥猪。号召产品一律向国家交售。因而各种家畜、禽逐年增长。三十多年来其增殖情况为下表。

京郊三十五年来各种家畜、禽饲养量

头数 年度	畜 别	牛	马	驴	骡	驼	奶牛	羊	猪	鸡	备注
1951年		43070 头	10663 匹	183876 头	27294 头	2105 头	1200 头	148251 只	74.8 万头	280 万只	
52		64976	11803	211513	30982	2825	2525	217906	93.3		
53		71877	11349	216430	32140	2762	3363	265073	98.4		
54		91022	11162	232490	35461	2495	4982	318471	117.0		
55		92631	10849	217244	34500	2222	6308	256461	95.0		
56		96251	12105	207592	33483	1351	8031	288099	103.7		
57		92799	16585	185706	30377	1087	8592	311379	127.4		
58		102051	19364	168470	29179	773	11347	309342	128.4		
59		100715	18892	157590	27878	724	13933	462387	115.3		
60		98127	20915	140302	25819	639	17362	539423	103.0		
61		98479	21969	122900	24227	506	20501	603195	76.8		
62		101937	24770	119663	23459	417	22535	697682	102.1		
63		108104	27979	122682	23766	317	23569	752160	146.6		
64		108976	32223	124443	24639	274	21882	539724	209.7		

头数 年度	畜别	牛	马	驴	骡	驼	奶牛	羊	猪	鸡	备注
65		112820	40677	127805	26454	218	21730	469894	238.8		
66		118554	45997	129283	28456	142	16366	501714	243.6		
67		122788	50506	125420	31119	121	16616	544017	243.1		
68		125232	54496	121406	33788	121	15563	541316	225.5		
69		123899	58866	118980	38622	—	14673	624961	204.0		
70		123915	61718	116905	43253	109	14084	599081	194.9		
71		121596	63970	111525	47858	87	14532	587965	259.7	350 万只	
72		113749	64692	103101	51445	49	14382	540948	311.7		
73		11389	64940	98917	55496	37	14301	554970	305.3		
74		107602	63133	91962	58295	—	15295	533782	313.0		
75		106262	63889	88738	61128	—	15972	559674	367.8		
76		100401	65865	83325	63448	—	15533	562918	396.2		
77		94861	72461	78696	66541	—	15630	566312	409.3		
78		88780	73172	73252	69035	—	16926	561906	432.2		
79		80522	75132	62365	71810	—	18344	572906	444.5	455.2	
80		73097	76038	53026	73935		20013	560444	461.5	519.2	
81		66739	71991	42632	77311		24060	578692	426.7	795.0	
82	6.7 万头	65182	37908	79285			28273	62.9 万头	417 万头	523.0	
83	6.5 万头	57798	38491	80930			35348	62.2 万头	190.3 万头	688.5 万只	
84	5.6 万头	50974	40157	80441			38833	49.2 万头	161.8	803.9 万只	
85	4.7 万头	43948	43631	77623			40208	49.0 万头	1657081	1028.5 万只	
86		40217	39385	48437	75923		45326	530753	1456273	1969.4 万只	

三十五年过程中由于利用价值的增减，随着饲养量也有增减。减少的有山区的牛和羊，由于封山育林，草场面积缩小，加上连年干旱，草源不好，头数缓慢下降。不过大家畜里减少最多的是骆驼。五十年代初期在产煤的房山门头沟等县区里养着2105头，六十和七十年代大减，到八十年代就绝迹了。

发展显著快的是鸡，七十年代比五十年和六十年代各有增加，到八十年初期有个大的突破，1986年饲养总量达到1969万只。国营场、集体养鸡场有887个，养鸡专业户4409个。

其次是养猪业发展的也比较快，五十年代初期只不过养74.80万头，按郊区有耕地638万亩，平均每亩仅0.1头；郊区有农户95万户，每户不过养猪0.78头；郊区有374万农业人口，则平均每人0.2头，1986年达145.60万头，平均每亩养猪0.2头，平均每户1.5头，平均每人0.4头，增养近一倍。

奶牛在六十年代比五十年代增190.84%，七十年代略降，1986年又在上升，比七十年代增211.90%，详细比较如下表。

京郊各种家畜、禽饲养量的比较

头 类 别	年 度		10年中增减 占%	1971年	比1961年 增减 占%	1986年	比1971年 增减 占%
	1951年	1961年					
牛	43070	98479	+ 55409 129%	121596	+ 23117 23.47%	40217	- 81379 66.93%
马	10663	21969	+ 11306 106%	63970	+ 42001 191.18%	39385	- 24585 38.43%
驴	183876	122900	- 60976 33%	111525	- 11375 9.26%	48437	- 63088 56.56%
骡	27294	24227	- 3067 11.24%	47858	+ 23631 97.5%	75923	+ 28065 58.64%
驼	2105	506	- 1599 75.96%	87	- 419 82.81%		
奶牛	1200	20501	+ 19301 160.84%	14532	- 5969 29.12%	45326	+ 30794 211.90%
羊	148251	603195	+ 454944 306.8%	587965	- 15230 2.5%	530753	- 57212 9.73%
猪	74.8 万头	76.8	+ 2万 2.6%	259.7	+ 182.9 238.15%	1456273	- 114万头 44%
鸡	280 万只	280	—	350	+ 70万只 25	1969.4 万只	+ 1619万只 462.57%

北京市郊区三十五年来饲养家畜禽方式的变革与疫病的消长概况

在古城北京郊区三十五年以来养殖业的饲养方式共有两次较大变革。第一次变革是五十年代初期，随着生产资料所有制的变革，养殖业由分散到集中，由小群发展成为大群的。

原来的农业生产是以一个农户、一家为一个单位，占有生产资料，靠自己全家劳动以解

决温饱的。至于养殖业则是籍助这一生产单位的余粮为物资条件，利用他们剩余劳力进行经营管理。因此有余粮，有机会寻找农付产品，就多养几头毛驴，多养几头猪和多养几支鸡。

从五十年代初看郊区耕田每亩养猪0.1头，平均一户养猪0.78头，平均一个农业人口养猪0.2头。养鸡也不过3—5支。可以看出这一时期养殖业是以属于农业的，是付业。是分散小群少养，生产多少算多少，不能提供商品。

五十年代以后，土地改革了，农业生产组织起来了，养殖业也有大幅度变革。由个体、付业发展到集体所有，大群饲养。就在这由小变大，由分散而集中的年代，因为兽医卫生制度上的不健全，病健混群，不讲环境卫生，喂养上也只是有什么吃什么？不能适应生长发育和生产上的需要，以致于畜、禽的体质下降，抗病力差，传染病原体在本动物群中扩大蔓延。1957年开始筹建集体所有大群散养蛋鸡场，当年大部分发生流行鸡新城疫病，因而死鸡136450只，认为是五十年代初到七十年代末是最严重的一次疫情。1958年开始筹建集体所有的大群散养猪场，这一年也是三十多年中猪瘟最严重的一年。死于猪瘟猪达169087头，占当年累计养猪的13.6%。1953年生产资料公有化，大家畜属于生产资料，应该集中到生产队大群饲养，也是这一年发生大家畜炭疽病有59个疫点，死亡大家畜988头，是1951—1981年三十年中最多的一年。

养殖业第二次变革的特点是从靠自然环境大群散养，发展到密闭舍饲笼养。七十年代后期为了大量提供商品，取得更多的经济效益，想尽可能密集饲养。例如东郊国营农场苇沟猪场的猪舍长100公尺，宽12公尺，里边养着1000头肥猪，1个猪栏面积不过3×4公尺，竟养着12头大肥猪。就在这样大的猪群中爆发了弓形虫病，死猪近500头，也还有的国营近万头猪场，爆发了猪血痢病，因为是个种猪场，长期返复发病，不得已7000头猪全部淘汰，再培养健康群。机械化的鸡舍养鸡密度更大长期舍饲。鸡舍里的笼具三、四层重叠，左右前后相联接，这就容易由于偶然微量疫源，引起全群爆发，

郊区1981年因为兴办了大量全舍饲养鸡场，饲养量增到795万支。部分鸡场爆发了鸡新城疫，死鸡约有41652支。

三十年来郊区两次饲养方式的变革，首先是饲养群的由小到大，由散养到集中饲养，使我们认识到本动物的检疫，讲环境卫生和必要的免疫接种等三方面关键工作是十分重要的。这样能保证生产顺利发展。其次是从大群、集中到密集舍饲喂养的猪和鸡就更要严格。要尽可能从基本建设上、日常生产工作上，堵塞一切传染病原侵入场内；从环境上不但要求经常空气新鲜，适宜温度，合理的光照和全价优质饲料，甚至为保持清洁要求清洗消毒要有一个程序。并且通过微生物学检查认为合格才行；还有增加家畜、禽的抗传染力。也要制订一个有效的免疫程序。这就能保住高度密集舍饲畜禽的健康，生产顺利发展。

养殖业里兽医工作人员增减与主要疫病消长情况

养殖业中兽医卫生工作人员是起着保证生产顺利发展的一支重要的生产力。他们的人数增减，他们的技术水平高低，都关系到生产质量。特别是关系到群大、数多和全舍饲的畜禽疫病的消长。从下表可以看出1957年基层生产队没有兽医站这种组织，当年死于炭疽的大家畜有262头，33个疫点；死于猪瘟的猪有52990头，占当年累计养猪127万头的4.0%。死于鸡

新城的鸡竟达136450只占当时存栏的4.8%。到1981年看来，乡乡有站有兽医，于是大家畜炭疽病仅发生两个点，死2头牲畜；猪瘟死猪852头，占当年累计养猪426万头的0.02%；新城疫死鸡41652支，占存栏鸡795万支的0.52%。取得基本控制的状态。

至于57—81期间，每五年当中虽也各有增减，但总的说没有多大差异。不过有两个社会上较大变化，造成基层兽医工作人员减少，引起了三十年里疫情平稳之中的巨变。一次是1960—63年自然灾害期中因为兽医工作人员减少，炭疽病再增发到749头；猪瘟1963年再增发到53136头；鸡新城疫1963年再增发到21860支。

另一次是十年动乱期间，从1968年—1970年郊区兽医工作人员停止了预防接种，也停止了处理疫场，疫情汇报制度没有了，因而1969年和1970年市、县、乡之间失去联系，于是出现1972年鸡新城爆发死鸡17277支；爆发猪瘟死猪5823头，重点爆发炭疽死亡79匹大家畜。

(参考附表)

1957年郊区各县建立兽医站后每隔五年兽医区工作人员增减与畜禽主要疫情消长

年 度	当年三级兽医 工作人员总数	炭 疽		猪 瘟			鸡 新 城 疫		
		疫点数	死亡数	累计饲养	死亡数	%	存栏鸡数	死亡数	%
1957年	215人	33	262	127万头	52660头	4.10	280万只	136450只	4.8
1961年	1791	28	533	76	196	0.02	280	105	0.004
1965年	4971	11	11	238	422	0.02	280	11223	0.40
1971年	5619	5	31	259	3516	0.14	350	5260	0.15
1975年	7050	4	19	367	3096	0.08	350	8167	0.23
1981年	6221	2	2	426	852	0.02	795	41652	0.52

第二部分 马传染病

马鼻疽

马炭疽

马腺疫

马传染性贫血病

马流行性感冒

马乙型脑炎

马霉玉米中毒

马鼻疽 malleus

马鼻疽是由鼻疽杆菌引起的。对马、骡、驴等单蹄兽危害最严重。

本病在远古时代已经有记载。公元前330年希腊学者亚里斯多德确定鼻疽是一种恶性传染病。我国东晋葛雅川所著“肘后备急方”也有关于本病的记载。1882年Loeffler和Sehntz发现并证实了本病的病原体是鼻疽杆菌。1891年格里曼和卡里宁发现并制成鼻疽菌素。世界上很多国家藉助于用鼻疽菌素检疫，已经消灭了此病。

我国1949年前的草原上马产区马鼻疽病较多发，京郊常从那里引购马、骡，其中当然也常常有被传染发病的。不过通过连年长期坚持检疫净化，疫情已经基本得到控制。

发生流行

一、马鼻疽历年死亡情况

年度	一九五一	五二	五三	五四	五五	五六	五七	五八	五九	六〇	六一	六二	六三	六四	六五	六六	六七	六八
病马死亡头数	30	20	26	23	31	60	128	62	159	101	51	106	32	88	363	153	—	—

年度	六九	七〇	七一	七二	七三	七四	七五	七六	七七	七八	七九	八〇	八一	八二	八三	八四	八五	八六	计
病马死亡头数	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1445

三十五年当中出现两高峰。第一次疫情高峰出现在1957年农业合作化高潮以后，连续从57—60年三年当中此起彼伏不断发生。这段时间里突然从1956年的60头增多到1957年的128头，而后每年出现100多头到1960年。

原因是从四面八方把牲畜集中到生产队的饲养场，偶然个别慢性经过的病马，经同槽饲养以后就传给骡或驴。驴同槽吃草被传染发病后约一个季度死亡，骡则呈亚急性，但比马快，比驴慢些，约六个月左右发病死亡。1950年春天的东升公社大钟寺大队北下关生产队的饲养场就在北下关，集中来骡、马、驴9匹，其中还有一匹白马患开放性鼻疽，先传给同槽两侧

的驴和骡，终于在集中后两个月全部急性发作死亡。

朝阳北鼎的两匹黑骡在集中后被传染死亡。此后商定每年进行一次检疫隔离阳性马，扑

鼻疽病发生在各县区情况

县 区 年 度	朝 阳	海 淀	丰 台	门 头 沟	石 景 山	大 兴	通 县	昌 平	顺 义	怀 柔	密 云	延 庆	平 谷	房 山	计
1951年	12			65								3	15		30
52	8								2				10		20
53	8											6	12		26
54	7											6	10		23
55	12							12					7		31
56	12	6	5				5	17			2		5	8	60
57	10	9	14			56	2	15			6		8	8	128
58	3	2	6			7	5	8	12		4		9	6	62
59			2			38	29	4	72		2	2	10		159
60	8		1	56		5	15	3	5		3	4	1		101
61	21	2		9			4				2	9	4		51
62	3		16				77			2			5	3	106
63			10				4				14		4		32
64	70		4				4		6		4				88
65	75	5	103			18	34	82			12			34	363
66	45	4	104												153
67															
68	文														
69	革														
70															
71														12	12
72															
计	294	28	265	65		124	179	141	95	4	49	30	100	71	1445

杀开放性病马，逐年才有好转。

第二次疫情高峰，是1965—1966年。病马又增多到363头。其原因是供销社从内蒙草原购入大量马匹，隔离检疫后扑杀了许多阳性病马。例如昌平县购入马匹中检出82匹扑杀。丰台还检出103头扑杀。此后疫势又好转而下降。

发病地点马鼻疽病京郊十四个县区都有不同程度发生，其中多为一个点一次发生。消灭病畜后未见扩大。

从市郊十四个县区二十年中看来各县都有散发，未见有规律的地区性。但看出近郊三个菜区的牲畜因使役重，很少繁殖，购买牲畜多，发病也多于大小类似的农区；也多于较大的山区

地区 项目	近 郊			农 区			山 区		
	朝阳	丰台	海淀	大兴	通县	顺义	密云	延庆	房山
地区发病	294	265	28	124	179	95	49	30	71
计	587			398			150		
比较				比近郊减少 32.2%			比近郊减少 74.4%		

从上表看出朝阳、丰台、海淀三个近郊区发病死亡总和是587匹；三个大小类似的大兴、通县、顺义、三个农区县的发病死亡总和是398匹，比近郊三个区减少189匹，减少32.2%；又三个大小类似的山区如密云、延庆、房山三个县的发病死亡总和为150匹，减少437匹，减少74.4%。

在本市郊区所发生的病畜未见有明显的季节性。但以春季较为多发，因此时使役繁重，饲养不当，机体抗力减弱等情况下最易发病。

症状1.鼻疽病的病程有急性和慢性两种。在马属动物中，驴和骡感染鼻疽后多呈急性经过。尤其驴发病最快。大钟寺北下关的9匹鼻疽病多说明此事。同槽喂养着开放性鼻疽马的驴，从发病到死不过一个月倒毙。骡病程较长，能拖延到1个季度但也未过半年。马如为慢性长期缺乏全身性症状，也有的开始发病出现症状，后来逐渐转为慢性，长时间存活。

再具体到马来说，品种和产地不同，所患鼻疽经过也不一样。其中外血马或杂血马以急性为多，而我国马约有80%是慢性。京郊甚至有的病马全身症状还能消失，一样参加劳役，最后也不死于鼻疽。

2.鼻疽病的病状有三种类型，计肺鼻疽、鼻鼻疽和皮鼻疽。

肺鼻疽——体温常上升到40℃、热型不正，打颤，食欲减退。可见粘膜潮红，心悸，呼吸速迫。喉头过敏，颌下淋巴结肿胀，痛性咳嗽。最后出现鼻鼻疽症状倒毙。

鼻鼻疽——早期鼻粘膜潮红，立即出现边缘红色透明的小结节，有浆液粘液性鼻漏，并渐变为星芒状大痂痕。病程中流出混有血液的分泌物，由于鼻中膈的病理变化而鼻道狭窄发出鼾声。此形常转为慢性。

皮鼻疽病畜常见于病畜的前躯和四肢，早期浮肿热疼，继而肿胀部位出现结节。并呈串珠状。发生在四肢的结节小些，但发生在前胸的则常有鸡蛋大。不久结节软化破裂排出黄色粘液，形成溃疡。

京郊出现的鼻疽病状以肺、和鼻鼻疽混合的多，皮鼻疽少。

诊断 京郊在生产实践中常靠临床检查、变态反应检查和必要的血清检查。很少用细菌学检查和病理解剖和组织学检查。

1.临床检查标准——体温不正，疲劳出汗，鼻腔、皮肤、颌下淋巴结有结节、溃疡、鼻漏。如果发现这些明显病变，可不做鼻疽菌素点眼而判定诊断。特别是驴和骡的临床病状已相当明显，但对鼻疽菌素往往反呈现阴性反应。

2.鼻疽菌素点眼——将鼻疽菌素滴入鼻疽病马结膜囊内，能引起暂时的急性化脓性结膜炎。但对健康牲畜虽然连续点眼也没有影响。

规定并推广了国家的判定标准。

1.阳性——结膜发炎，肿胀明显，分泌脓性眼眵。

2.可疑——结膜潮红、肿胀、分泌粘性或浆液中混有粘液性眼眵。

3.阴性——结膜轻微潮红、轻微肿胀、仅有浆液性分泌物。

认为鼻疽菌素用点眼方法按上述判定标准进行马属动物检疫能有以下结果。（在一马匹剖检判定鼻疽马）

畜别	点眼次数	第一次点眼	第二次点眼	第三次点眼
	马		76.36%	90.91%
骡		16.9	60.7	89.2
驴		—	—	—

3.血清检查常用补体结合反应。50年代一段时间曾认为血清检查判定阳性的是最后真实无误的诊断。后来改变了补体结合反应只不过是区分两种检查方法都是阳性中的部分病例是活动型鼻疽。如果鼻疽菌素阳性而补体结合反应是阴性，只好把这种马称之为鼻疽阳性马。京郊280多个兽医站60年代以前年年入冬以后进行一次马匹鼻疽检疫，用临床和鼻疽菌素点眼的方法，检出病马隔离喂养使役。迨60年后期，基本上培养成了健马群。

治疗 1.对马鼻疽病的治疗我们短暂的试用口服磺胺噻唑的方法。可以减轻病势，但影响食欲。处方：磺胺噻唑20克 每天分早晚两次口服
连续30—40天

2.我们试用了以土霉素盐酸盐肌肉注射方法，效果较好。

用3—5%氯化镁溶液稀释土霉素。将此溶液按马体公斤重30毫克肌肉注射。7天为一个疗程，当中间隔3天。试治两匹已开放的鼻疽病马，一个月恢复长膘，鼻腔病痕消失。能使役。

防治—鼻疽是一种慢性病，不少的病马既不表现临床症状，又没有彻底治愈的有效疗法，在防制对策上确很困难。但多年来我们看见了世界上许多国家消灭了鼻疽病，而我们也 在60年后期控制了此病，如果按国家规定这些办法认真去做，也可以消灭。具体方法：

1.每年春季对马群进行一次检疫，检出开放性病马动员扑杀。检出的点眼阳性马隔离使