

005959

ᠨᠢᠮᠤᠭᠤᠯᠠᠩᠭᠤᠨ ᠨᠠᠭᠤᠯᠠᠭ ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ

# 内蒙古国营农牧场畜禽疫病史

1947—1987

内蒙古自治区农牧场管理局

# 内蒙古国营农牧场畜禽疫病史

1947—1987

内蒙古自治区农牧场管理局

一九八九年

## 内蒙古农牧场畜禽疫病史编写组成人员名单

### 领导小组

组 长：刘世富

付组长：娄树奎 塔娜

成 员：王朝艾 曹跃

主 编：娄树奎

付主编：王朝艾 桑丕华 董志诚

编 委：（以姓氏笔划为序）

扎莎克图 王朝艾 王士侠 石壮沙 史殿举

冯戩威 李宽厚 宋瑞青 娄树奎 赵连成

桑丕华 高克勤 郭长海 黄 公 董志诚

审 修：（以姓氏笔划为序）

王家信 王庆忠 王雅新 云志远 亢 璧 白兰香

田兴武 任学伊 刘宏智 朱士雨 佟兆麟 李济民

祁国庆 杜庭璋 赵文贵 赵慕实 赵怀忠 赵景奇

段志彬 姜仁顺 咸文生 陈 盈 孙培德 姚孟贤

徐敏庭 郭昌增 郭树宁 张高迪 张海成 张秀珍

张世铨 张树仁 塔 娜 温集成 崔锦庭

绘 图：王锡伍

## 前 言

遵照中央农牧渔业部(86)农(垦畜)字第481号《关于开展全国畜禽疫病普查的通知》精神,我区农垦系统,从87年4月起自上而下成立了各级畜禽疫病普查领导小组,各局主管牧业的局长亲自挂帅,动员全系统广大兽医及时开展了普查工作。

为了编好《内蒙古农牧场畜禽疫病史》各局成立了编写领导小组。根据《通知》中编写大纲的要求,采取查阅历史档案,向各场收集资料,进行流行病学调查,向老牧业职工访问座谈,以及信访已调出农垦和我区的老兽医同志,经过一年的努力于88年4月中旬各盟市局基本完成《畜禽疫病史》的编写任务,而后我们抽调各盟市局兽医骨干,并确定了主编、副主编和编委共15人,集中在赤峰市用一个月时间进行汇总完成《内蒙古农牧场畜禽疫病史》初稿,然后又经过主编、副主编的编审才成讨论稿。经征求意见修改后才定稿。

《病史》主要内容包括:一般概况、位置、地形、气候、水文,畜牧业基本情况、兽医机构、人员情况,家畜饲养管理情况,畜禽疫病情况等共分11章74种病。其中着重介绍了传染病和寄生虫病的流行情况、流行环节、流行特点、流行因素,防治措施与成果。同时对贯彻预防为主方针,采取综合性防治措施,群防群治,土洋并举,控制和消灭畜禽疫病的经验和教训进行了总结。

在本《病史》的编写,是建国四十年来我区农垦兽医战线与各种

畜禽疫病进行斗争的经验总结，它为全面掌握农垦畜禽疫病的流行规律，制定中长期兽医工作规划，改进防疫灭病措施提供了科学依据，对今后更有效的防治畜禽疫病，保障畜牧业的稳定发展具有重要的现实意义和深远的历史意义，尤其是在改革开放的今天，本病史对于继往开来，承前启后更具有特殊的意义。

本书编写承蒙农业部农垦司畜牧水产处、内蒙古兽医站、各级有关党政领导的热情支持，以及各有关单位的大力协助，在此表示感谢。

由于资料不全、水平有限，加之时间仓促，缺乏经验，缺点错误在所难免，恳切希望您提出宝贵意见。

编 委

# 内蒙古农牧场畜禽疫病史目录

<b>第一章 一般概况</b> .....	( 1 )
位置、地形、气候、水文.....	( 1 )
位置.....	( 1 )
地形.....	( 1 )
气候.....	( 8 )
水文.....	( 14 )
畜牧业基本情况.....	( 19 )
畜牧业情况.....	( 19 )
经营畜禽单位及分布.....	( 21 )
经营方式及规模.....	( 21 )
<b>第二章 兽医机构、人员情况</b> .....	( 24 )
兽医机构.....	( 24 )
兽医队伍.....	( 28 )
<b>第三章 家畜饲养管理情况</b> .....	( 31 )
家畜饲养管理、生产、使役情况.....	( 31 )
饮水情况.....	( 32 )
放牧地情况.....	( 32 )
<b>第四章 人、畜共患传染病</b> .....	( 35 )
炭疽.....	( 35 )

口蹄疫.....	( 41 )
布氏杆菌病.....	( 48 )
流行性乙型脑炎.....	( 59 )
狂犬病.....	( 64 )
破伤风.....	( 68 )
坏死杆菌病.....	( 72 )
恶性水肿.....	( 77 )
钩端螺旋体.....	( 79 )
<b>第五章 马的传染病.....</b>	<b>( 85 )</b>
鼻疽.....	( 85 )
马传染性贫血.....	(105)
马流行性淋巴管炎.....	(118)
马腺疫.....	(126)
马胸疫.....	(131)
马沙门氏菌病.....	(134)
马流行性感冒.....	(139)
马传染性脑脊髓炎.....	(142)
马巴氏杆菌病.....	(144)
马传染性鼻肺炎.....	(148)
<b>第六章 牛的传染病.....</b>	<b>(151)</b>
牛结核.....	(151)
牛付结核.....	(160)
气肿疽.....	(165)
牛放线菌病.....	(171)

牛肉毒梭菌中毒症.....	(175)
犊牛大肠杆菌病.....	(178)
犊牛付伤寒.....	(182)
牛巴氏杆菌病.....	(185)
牛传染性胸膜肺炎.....	(190)
<b>第七章 羊的传染病.....</b>	<b>(196)</b>
绵羊痘.....	(196)
山羊痘.....	(206)
羊肠毒血症.....	(211)
羊快疫.....	(217)
羊传染性脓疮.....	(223)
疑似绵羊肺腺瘤.....	(227)
羔羊大肠杆菌病.....	(229)
山羊流产.....	(236)
山羊传染性胸膜肺炎.....	(238)
<b>第八章 猪的传染病.....</b>	<b>(241)</b>
猪瘟.....	(241)
猪肺疫.....	(225)
猪丹毒.....	(261)
仔猪付伤寒.....	(268)
猪霉形体肺炎.....	(276)
猪传染性胃肠炎.....	(281)
仔猪白痢.....	(285)
疑似猪水泡病.....	(289)



猪流行性感冒.....	(292)
疑似密螺旋体痢疾.....	(295)
<b>第九章 家禽、家兔传染病.....</b>	<b>(298)</b>
鸡新城疫.....	(298)
禽霍乱.....	(307)
鸡白痢.....	(314)
马立克氏病.....	(319)
家兔病毒性出血症.....	(322)
<b>第十章 骆驼、鹿的疫病.....</b>	<b>(326)</b>
骆驼“油脖子”病.....	(326)
骆驼“癞皮”病.....	(329)
骆驼流行性感冒.....	(333)
骆驼螨病.....	(335)
鹿肠毒血症.....	(337)
鹿传染性胸膜肺炎.....	(339)
<b>第十一章 寄生虫病.....</b>	<b>(341)</b>
肝片吸虫病.....	(341)
牛、羊东毕属血吸虫病.....	(352)
多头蚴病.....	(354)
猪囊尾蚴.....	(363)
猪蛔虫病.....	(369)
牛、羊消化道线虫病.....	(373)
牛、羊绦虫病.....	(383)
马血孢虫病.....	(387)

马媾疫.....	(392)
牛泰勒焦虫病.....	(396)
螨病.....	(403)
牛皮蝇蛆病.....	(418)
马胃蝇蛆病.....	(421)
羊鼻蝇病.....	(424)
鸡球虫病.....	(430)
兔球虫病.....	(434)

# 第一章 一般概况

## 第一节 位置、地形、气候、水文

### 一、位置

内蒙古自治区由东北向西南，斜贯于伟大祖国的北部边疆。地处北纬 $37^{\circ}24'$ — $53^{\circ}23'$ ，东经 $97^{\circ}12'$ — $126^{\circ}04'$ 之间。南北跨纬度 $15^{\circ}59'$ ，最宽处约1,700公里，东西跨经度 $28^{\circ}52'$ ，长达4,000多公里。东与黑龙江、吉林、辽宁三省接壤，西与甘肃省为邻，南靠河北、山西、陕西、宁夏四省（区），北部和东北部分别与蒙古人民共和国、苏联交界。国境线长4,200公里。在这广阔118.3万平方公里的土地上，分布着全民所有制的国营农牧场118个。

### 二、地形

内蒙古地区在漫长的地质历史演化过程中，内外营力所塑造的地貌类型比较齐全。1,000米以上的高原，约占全区总面积的 $1/2$ ，此外，还有山地、丘陵、平原、盆地、火山、熔岩台地和沙漠等，它们直接制约着农牧林业生产的地域性和利用方式。区内东部有东北——西南向的大兴安岭斜贯，中部有东西走向的阴山山脉横亘，西部有南北伸

延的贺兰山，构成大地貌的“脊梁”及自然条件地域差异界线，截然地把自治区分成内蒙古高原（包括呼伦贝尔高原、锡林郭勒高原、乌兰察布高原和巴彦淖尔——阿拉善高原）、鄂尔多斯高原以及由山前断陷作用形成的嫩江西岸平原、西辽河平原、河套——土默特平原。大地貌由东向西或从南向北呈现平原、山地与高原镶嵌排列的带状分布，反映出大地构造形迹，并影响热量、水分在地表的再分配，导致自然景观特征和自然资源的多样化，又为农牧林业生产用地提供了不同的地域条件。

根据形态特征、成因、地质结构和地面组成物质，并结合土地利用现状等因素，分为内蒙古高原、大兴安岭山地、阴山山地、贺兰山——卓资山山地、河套——土默特平原、鄂尔多斯高原、西辽河——嫩江西岸平原与老哈河中上游丘陵台地七个大区。

（一）内蒙古高原区地势由南向北，从西向东缓缓倾斜，平均海拔1000米以上。地貌上突出的特征，从东向西、自南而北，由轻微的流水侵蚀渐被干燥的剥蚀所代替，高原面开阔坦荡，结构单调，分割轻微，缓穹岗阜与宽广浅盆地、平地相间，并有不同时期形成和高度不等的夷平面，构成了和缓波状和层状地面，草原和荒漠植被有广泛分布，是优良的天然牧场，本区的呼伦贝尔高原是以海拉尔台地为主体，海拔平均约在640米，天然植被是以羊草和针茅为主的草甸草原与典型草原，是发展畜牧业理想地区。高平原上的大部分河流两岸有宽展的冲积平原，河身曲折，阶地、河漫滩发育，植被生长茂密，水草丰美，是夏季放牧牲畜的优良草场，也可灌溉建立饲料基地。

锡林郭勒高原，地势南北高，中间低，四周向中央倾斜，海拔1,000—1,300米，地貌类型以波状高平原为主体，并有丘陵、冲积平

原、内陆盆地、熔岩台地、沙地以及边缘山地等组成。其中乌拉盖洼地中内流水系的冲积平原，水土资源丰富，由于排水不良，形成盐渍化沼泽，发育了盐渍化草甸草原，适于发展畜牧业。

乌兰察布高原，地势南高北低，海拔1,000—1,500米，地面水系很不发达，平缓覆盖的第三纪砂岩、砂砾岩和泥岩，被许多近于南北向的台间洼地、河谷和古湖盆分割，反映了古代水文网残迹，构成3—5级平台，呈现洼地与不等高度平台地相间的典型层状剥蚀高平原。在层状平台地上，地下水埋藏较深且不稳定，成为缺水草场。但台间洼地，干河谷中，地下水埋藏较浅，易于开采，水土、植被条件较好，成为放牧牲畜的集中地带。

巴彦淖尔——阿拉善高原，位于狼山北、贺兰山以西，海拔1,000—1,500米，地势缓向北倾，地面相对起伏不大，多被高100—500米的干燥剥蚀丘陵山地分割成许多单独的宽广内陆盆地。由于盆地地形与干旱气候等条件，加大了风在现代地貌形成过程中的作用，在干燥的风力作用下，一些大沙漠多位于盆地内。如巴音戈壁沙漠，乌兰布和沙漠、腾格里沙漠，巴丹吉林沙漠等。沙漠由流动沙丘或高大沙山组成，并有大小不等的盐沼和干涸湖盆低地，植被生态环境较为严酷，由超旱生灌木、半灌木及小乔木组成，生长有梭梭林、红柳、珍珠猪毛菜和白刺蒿，对固沙及发展畜牧业有利，较好的地方已作为牧场和饲料基地。

(二) 大兴安岭山地区，以北东向斜贯于自治区东部，分隔着松辽平原与内蒙古高原。北起黑龙江右岸漠河，南止西拉木沦河上游谷地，全长1,400公里，宽约150—300公里，是新华夏隆起带的庞大山岭，由剧烈的断块隆起和阶梯式断裂生成。地貌形态上，主要由中

山、低山、丘陵、山间盆地以及山间冲积——洪积平原和河谷冲积平原组成。山岭西侧，分布有20余公里宽的谷地丘陵，森林与草原交错，并有大片宜农地。山岭东侧较陡，自分水岭向东，以中山、低山、丘陵作梯级向松辽平原降落，山地与平原相嵌，发育有良好的天然草场和农牧结合条件。按现代地貌劳力差异，以洮儿河为界，把大兴安岭分成南北两段。北段长约670公里，山体低而宽，海拔1,000—1,100米，最高1,700米以上，为中低山地。因降水量较多，蒸发量少，常年湿润，是我国主要林区，森林覆被率60%以上。由于受山地高度变化的影响，植被相应的垂直分布规律明显。南段山体高而窄，海拔1,000—1,300米，克什克腾旗的黄岗梁最高，海拔2,034米，切割深度600米，属中山山地，森林面积远逊于北段，但山间谷地水土较好，有不少宜农地。

### (三) 阴山山地区

南侧受断裂影响，是新生代初期形成的不对称断块山。东西长1,000公里，南北宽50—100公里，海拔1,500—2,000米。在构造体系上，属东西复杂构造带，呈东西向，横贯于河套平原之北、内蒙古高原的南缘，对南北气流起阻挡作用。山地南北两侧热量与水分有明显的差别，构成农牧业生产上一条重要界线。在卓资山以西，由互不相连的大青山、乌拉山、色尔腾山和狼山组成，山顶保持着大致等高的古老夷平面，最高峰在陕坝西北的呼和巴代格，海拔2,364米。卓资山以东则分成数支，山势不如西段高峻和陡峭，山脉走向略向东北偏斜、山坡缓状峰顶齐平，断层以山间谷地形式表现，在凉城、卓资山、集宁一带有玄武岩台地分布和台间构造盆地，适于农牧林业发展，已成为农区或半农半牧区。

#### (四) 贺兰山——卓资山山地

是久经干燥剥蚀，近似南北向的断块中山山地。在构造上，属祁吕——贺兰山山字型构造的脊柱部分。贺兰山位于银川平原之西，长250公里，宽30公里，海拔2,000—2,500米，巴彦浩特东南达呼洛老峰3,556米为最高。在地貌上，以三关口为界，中北部为幼年期地形，山高谷深，分水岭狭窄，坡度陡峻。三关口以南为老年期地形，多呈平顶山，山势较低，逐渐为黄土高原所淹没。山地植被，随着高度的变化发生垂直带的更替，1,500米以下的山麓为荒漠草原带，是主要牧场，其上有油松、云杉和山杨林。在3,000米以上为山地灌丛和草甸，可做为夏季牧场。山地东西坡明显地不对称，不但是内、外流流域的分水岭，也是荒漠草原和荒漠之间的分界线。西坡天然森林面积大，坡度平缓，按阿拉善荒漠地区、水流稀少，分割较浅，是内陆水系。东坡则陡，沟谷深切，地面比较破碎、属外流水系，以断层临银川平原，巍然耸起，高差1000米左右，成为天然屏障，是夏季风势力范围的西界，并削弱冬春季节来自西北的寒流，对腾格里沙漠流沙东移，起着一定的阻挡作用。展布黄河之东，鄂尔多斯高原西北缘的桌子山，南北绵延百余公里。由于干燥剥蚀强烈，形成桌状山顶，山势较陡，相对高度150—500米，坡度大于30°，海拔1,500—2,000米，山麓洪积扇、干沟发育，适于养羊。

#### (五) 河套——土默特平原区

河套平原东西长170公里，南北宽40—75公里，面积约11,000平方公里。海拔1,100米，地面平坦，由黄河沉积物组成，是内蒙古历史上较久的引黄灌溉农业区。其引水灌溉渠系由南向北呈扇面展开。地下水由西向东移动缓慢，上升作用相对加强，盆盐水大量汇集，潜

水水位增高，土壤盐渍化严重。天然植被在河阶地有少量芨芨草草甸分布。西山嘴以东，大青山与蛮汉山之间，西窄东宽的三角地带，称土默特平原，东西长170公里，南北宽20—75公里，面积约9,900平方公里，海拔900—1,000米，地下水埋深1—3米，水土条件好，天然植被保存很少，沉积物主要来自大黑河流域的冲积物，靠近黄河地区盐碱地较多。

#### (六) 鄂尔多斯高原区

东、北、西三面被黄河环绕，南部与晋陕黄土高原相连，是近似方形台状的干燥剥蚀高原。地面起伏和缓，覆盖有第四纪的风化残积、湖积、冲积和风积物，地势总变化是西北高而东南低，海拔在1,200—1,600米之间，并以东胜高地为中心，向南北呈波状起伏逐级下降，河流稀少，盐碱湖群、桌状地形及孤立残山、风砂地貌广泛分布。此外，还有不少低地、旱谷、沟谷和湖盆洼地，水草较好，对发展畜牧业有利。高原上植被稀疏低矮，除东部丘陵区残留有典型草原植被外，大部地区因受长期剥蚀和风沙堆积的影响，地带性植被很少，以半灌木蒿类为主的沙生植被有广泛的分布。以东经110°的达拉特旗——东胜——阿腾席连镇一线为界，西部属内流流域，植被以旱生小半灌木为主，多荒漠草原草场。东部面积较小，黄河的支流较多，是外流区，外营力以流水侵蚀切割为主，多干旱草原草场。除卓资山、岗德尔山外，库布齐沙漠东西长350余公里，南北宽30公里，面积16,000平方公里，流动沙丘占80%。东南部有毛乌素沙地，面积32,000平方公里，自然条件较好，降水较多。还有170个大小湖泊分布在沙地内，天然植物生长良好，呈固定、半固定沙丘，已作为农牧业基地利用。流沙主要分布在乌审旗一带，随风向东南移动。威胁着



长城内外的村镇农田、牧场。

### (七) 西辽河——嫩江西岸平原与老哈河——敖来河中上游丘陵台地区

位于大兴安岭东侧与南部，北起嫩江支流古里河，南接燕山北部山地，属东北松辽平原西缘。南部老哈河、敖来河中上游丘陵台地已大部分垦植，水土流失严重。中部东宽西窄，呈三角型的西辽河平原，东西长270公里，地表平坦，西部海拔400米，东部约200米，地下水丰富，灌溉条件优越，在西辽河下游干支流沿岸冲积平原上，经风力吹蚀搬运形成大面积沙地、称为科尔沁沙地，面积42,000平方公里，沙丘形态多为北西西——南东东向的条垄形，相对高度5—15米，并构成沙丘与丘间洼地相间排列的地形组合，称为“坨甸地”。流动沙坨，分布在老哈河以西，固定半固定沙丘占沙地面积的90%，沙地上丛生各种禾草和灌木，以及稀疏的柳树、榆树、乔木，组成沙生植被群落并与丘间低地、滩地草甸、沼泽复合分布，成为良好的放牧场和打草场。北部是面积狭窄，长条状延伸的嫩江西岸山前倾斜波状平原，海拔250—600米。地势由西北向东南倾斜、坡度3—5°，河流水量丰富，水质良好，多开垦为耕地。

### 三、气候

内蒙古地区大部是温带高原半干旱、干旱气候。地处中纬度的内陆，高原面积大，大兴安岭、阴山、贺兰山、龙首山、合黎山山地加强了气候的寒湿性地带差异，冬夏季节分别为蒙古高压和大陆低压所控制，气候呈明显的大陆性，具有中温带为主的寒暑剧变的特点。大兴安岭北段属寒温带，贺兰山以西又具有暖温带的特点。降水量由于