

乌鲁木齐畜牧 兽医工作手册

乌鲁木齐市畜牧兽医检疫草原工作总站 编



新疆科技卫生出版社(K)

乌鲁木齐畜牧兽医工作手册

乌鲁木齐市畜牧兽医检疫草原
工作总站 编

新疆科技卫生出版社(K)

图书在版编目(CIP)数据

乌鲁木齐畜牧兽医工作手册/乌鲁木齐市畜牧兽医检疫草原工作总站编. — 乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社,1999.12

ISBN 7-5372-1805-6

I. 乌… II. 乌… III. ①畜牧业经济-概况-乌鲁木齐
②兽医学-手册 IV. F327.451

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 74987 号

乌鲁木齐畜牧兽医工作手册

乌鲁木齐市畜牧兽医检疫草原工作总站 编

新疆科技卫生出版社(K)出版发行

(乌鲁木齐市延安路 21 号 邮政编码 830001)

新疆彩印厂胶印分厂印刷

787×1 092 毫米 32 开本 11 印张 220 千字

1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—2 000 册

ISBN7—5372—1805—6/S·322 定价 13.60 元

编委会名单

顾问 王忠孝

主编 孙 斌 张革祥

副主编 岳 敏 李爱巧 赵 瑞

审 稿 王志勤 孙 斌 张革祥 赵 瑞

岳 敏 李爱巧 赵桂林 王元亨

张宏元 张福杰 刘福元 赵 军

编 委 王元亨 王志勤 王晖东 王博善

孙 斌 冯立涛 刘福元 刘建元

吕秀霞 纪耀华 张革祥 张宏元

张福杰 张 婕 李爱巧 李建玲

何 平 陈发喜 陈晓海 岳 敏

赵 瑞 赵 军 赵桂林 杨启元

徐 敏 黄新武 崔国盈 韩彦彪

韩 涌 韩海燕 赛力克

序

反映乌鲁木齐市畜牧、兽医、检疫、草原建设等方面的现状、今后的发展方向及其应采取的相应措施和介绍畜牧、兽医科学技术基本知识的《乌鲁木齐市畜牧兽医工作手册》一书的出版，是对乌鲁木齐市畜牧兽医事业所做的一件好事、实事，也是一件喜事，编者们让我写几句话，我欣然同意。

经历了改革开放 20 年的乌鲁木齐市与全国其他地区一样，发生了令人瞩目的巨大变化，无疑本市畜牧业的发展也取得了可喜的成绩，已经成为新的经济增长点之一。据统计畜牧业在农业中的产值由 1979 年的 13.33% 上升到 1998 年的 33.86%，提高了 2.54 倍；兽医防疫方面有 5 种动物传染病达到消灭区标准，18 种达到有效控制标准；检疫工作从无到有、从小到大迅速发展，保证市民吃上了“放心肉”；草原飞播、围栏、牧民定居等建设工程彻底改变了游牧方式的草原畜牧业生产现状。这些成绩的取得，浸透着各级领导、畜牧兽医工作者和广大农牧民的汗水，也显示出改革开放政策的活力。

改革开放以来，乌鲁木齐市畜牧业的发展经历了两次飞跃。第一次飞跃以提高产量为目的；第二次飞跃是通过科学

技术知识提高动物生产性能，来取得行业的可持续发展，是质的飞跃。无论是以提高产量为目的的第一次飞跃，还是以提高科技含量生产高品质的畜牧业产品的可持续发展的第二次飞跃，都离不开现代畜牧科学新技术的研究、推广和应用；也正是通过科技进步，才使乌鲁木齐市的畜牧业获得了良好的社会效益、经济效益和生态效益。依靠科技进步这是乌鲁木齐市畜牧业生产获得大发展的一条极其重要的基本经验，也是今后取得更大发展的根本途径，必须坚持。《乌鲁木齐畜牧兽医工作手册》根据乌鲁木齐的实际情况，简明扼要地介绍了畜牧业的现状和现代畜牧业的科学技术知识，这对今后的工作是大有裨益的。

现代畜牧科学技术的研究、推广和应用，离不开高素质的科学技术人才和管理干部，离不开拥有现代科学思想的农牧民。因此，大力培养选拔德才兼备的人才，培养提高农牧民的素质，就成了加快畜牧业进程的重中之重的的工作。

党的十五届三中全会通过了《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》，为了贯彻落实好中央精神，自治区党委和乌鲁木齐市委也专门召开了会议。我们应当抓住这一契机，坚持从乌鲁木齐市“大城市小郊区”的实际出发，按照市委确定的“以市场为导向，以科技兴农为根本，以提高农牧业经济效益、加快农牧民致富奔小康为目的”，依托城市、服务城市、城乡一体、共同进步，全面发展和推进城郊农牧业现代化的总体发展思路，进一步统一思想，提高认识，依靠科技进步，改善品种结构，优化品种质量，形成区域特色，以名、特、优、新、多提高市场知名度，扩大市场占有率，适

应市场需求，创造卖方市场；加强畜牧兽医检疫草原执法，搞好动物防疫，保障人畜健康，增加农牧民收入，为加快实现城郊畜牧业现代化目标而奋斗。

我衷心地希望本手册能成为乌鲁木齐市从事畜牧兽医事业的各级领导的参谋助手，成为畜牧兽医事业工作者的良师益友，并能为大家提供第一手的参考资料，为实现乌鲁木齐城郊畜牧业现代化，实现可持续发展战略作出贡献。这也是编写本书的目的。

王忠孝

1999年8月

前 言

乌鲁木齐市位于亚欧大陆腹地，地处北天山北坡，准噶尔盆地南缘，是世界上距离海洋最远的内陆城市，是新疆维吾尔自治区的首府，是全疆的政治、经济、文化中心，是新兴的工业城市，是中国西部国际要道的枢纽和对外开放的门户，体现出“大城市小郊区”特点。目前全市人口达 150 多万人，在行政管辖区域上占全疆人口总数的 1/10。

蒙古语中，乌鲁木齐有“美丽的牧场”之称谓。而如今，在高楼大厦鳞次栉比、繁华的现代大都市中已很难再寻到“美丽的牧场”的气息了，但这并不是说，畜牧业在乌鲁木齐已经不重要了，相反由于“大城市小郊区”和“人口密集”的特点及人们生活水平的提高，对肉、蛋、奶等动物性食品的需求量越来越大，质量要求也越来越高，这正是乌鲁木齐市畜牧业发展前所未有的机遇。目前畜牧业在乌鲁木齐市大农业中所占的比例已上升为 33.86%，与 1996 年相比，肉类年产量达 1.67 万吨，增长 24.6%；牛奶年产量 2.2 万吨，增长 4.68%；水产品年产量也已达 2 557 吨等。据统计，现在人畜共患传染疫病已达 200 多种，如口蹄疫、炭疽、奶牛结核病等，这就有力地证明了乌鲁木齐市努力做好畜牧、兽医、

草原等建设工作的重要性。本市应把发展现代畜牧事业当做新的农业经济增长点,当做农民走上小康之路的大事来抓,努力使乌鲁木齐市城郊型畜牧业的可持续发展战略得以落实。

编写《乌鲁木齐畜牧兽医工作手册》的最主要目的是使乌鲁木齐市各级领导更详尽地了解乌鲁木齐畜牧、兽医、草原等建设的现状、今后的发展方向及其应采取的相应措施,为本市畜牧、兽医事业的发展提供科学决策的参考依据,为广大基层畜牧兽医工作者和农牧民朋友提供畜牧、兽医、草原等方面的科学技术知识,以利于本市畜牧业现代化建设的发展。由于本手册立足于乌鲁木齐的现状,对乌鲁木齐畜牧、兽医、草原等各项建设事业作了简要概括总结和展望,并收入了大量简便、易行、科学的工作方法,故而对当地畜牧兽医工作者从事实际工作具有较强的指导作用,对在乌鲁木齐地区从事动物养殖的企业和个人也很有益处,同时也为区内外想了解乌鲁木齐地区畜牧、兽医、检疫、草原建设事业的人士提供了第一手的参考资料。

乌鲁木齐市畜牧兽医检疫草原工作总站在乌鲁木齐市农业委员会的支持下,成立了《乌鲁木齐畜牧兽医工作手册》编写领导小组,以指导本手册的编写工作。参加本手册编写的有畜牧专家3人、兽医专家7人和21名从事多年畜牧兽医工作具有较强理论知识和实践经验的工作人员。本手册在内容上力求简明、扼要、重事实、重科学、重实用、讲法律,同时一些重要内容又力求详尽,希望能真正成为科学决策的依据,指导工作的良师益友。这是本手册的基本特点和编写方针。正因为如此,本手册既具有“史志”的某些特征,又具

有了纯业务技术工作手册的内涵；既记述从具体实践工作中来之不易的业务研究成果、科学技术推广普及情况，又紧追当代畜牧兽医科学新技术，这是本手册的另一特点，也是她的特色。

本手册共分四章，为了使使用者了解畜牧业的工作重点及相关法规等，又增加了附录部分，收入了相关法规和一些常用知识。

第一章总论，简明扼要地介绍了乌鲁木齐市草原、畜牧、兽医事业的发展概况，畜牧兽医法制建设、畜牧兽医组织机构和人员，动物疫病的综合防制措施等。

第二章草原建设，主要介绍了乌鲁木齐市的草原建设现状、发展纲要、建设管理，优良牧草品种，乌鲁木齐市现有的草原药用植物，草原毒害草防除，草原病虫鼠害防制，饲草料加工技术。

第三章畜牧业生产，主要介绍了乌鲁木齐市的畜牧业生产现状、畜牧生产技术及指标等。

第四章动物疫病，主要介绍了在乌鲁木齐市已经发现的或已消灭的、有可能影响乌鲁木齐市的各类动物传染疫病。详细介绍的有：一类传染病 9 种，二类传染病 36 种，三类传染病 14 种，经济动物、水产动物和其他动物疫病有 50 种。对于每种病均从现状、病原、症状、危害程度、防治措施等方面进行了浅显易懂的介绍。

本手册在编写过程中得到了乌鲁木齐市农业委员会的大力支持和乌鲁木齐县畜牧局、市农垦局畜牧处、东山区畜牧兽医检疫草原工作站的协助，同时还得到了新疆农业大学王

正党、赵有礼、王志勤、石定燧等教授的大力指导，在此一并致谢。

本手册由于编写时间仓促，编写者水平有限，不足、疏漏之处在所难免，恳请读者批评指出。

乌鲁木齐畜牧兽医工作手册

编写领导小组

1999 年 8 月

目 录

第一章 总 论

第一节	草原、畜牧、兽医发展概况	1
第二节	畜牧、兽医、草原法制建设	5
第三节	畜牧、兽医、草原组织机构和人员	18
第四节	动物疫病的综合防制措施	22

第二章 草原建设

第一节	草场资源的利用	39
第二节	建立人工草地的方法	42
第三节	草原管理	47
第四节	草原虫鼠害防治	52
第五节	草原毒害草的防除	54
第六节	饲草料加工利用	55
第七节	乌鲁木齐市草原药用植物的 开发利用与管理	58

第三章 畜牧业生产

第一节	畜牧业基本情况	62
第二节	种畜禽管理	67
第三节	乌鲁木齐市主要的牲畜品种	68
第四节	各种家畜的繁殖技术	71

第五节	牛羊育肥技术	82
第四章	动物疫病	
第一节	一类动物疫病	84
一、	口蹄疫	84
二、	猪瘟	87
三、	猪水泡病	88
四、	绵羊痘、山羊痘	89
五、	鸡新城疫	90
第二节	二类动物疫病	92
一、	狂犬病	92
二、	炭疽	93
三、	魏氏梭菌病	94
四、	牛结核病	96
五、	布鲁氏杆菌病	97
六、	牛恶性卡他热	98
七、	牛出血性败血症	98
八、	牛焦虫病	99
九、	牛传染性鼻气管炎	99
十、	猪丹毒	100
十一、	猪肺疫	102
十二、	猪囊虫病	104
十三、	钩端螺旋体病	105
十四、	棘球蚴病(又名包虫病)	106
十五、	鸡马立克氏病	107
十六、	鸡传染性法氏囊病	108
十七、	鸡产蛋下降综合症	109

十八、	禽痘.....	110
十九、	鸡传染性喉气管炎.....	110
二十、	鸡传染性支气管炎.....	111
二十一、	禽白血病	112
二十二、	禽霍乱	113
二十三、	鸡白痢	113
二十四、	鸡球虫病	114
第三节	三类动物疫病.....	115
一、	马流感.....	115
二、	牛皮蝇蛆病.....	116
三、	牛病毒性腹泻(粘膜病).....	117
四、	绵羊螨病.....	118
五、	仔猪副伤寒.....	119
六、	放线菌病.....	120
七、	鸡传染性鼻炎.....	121
八、	禽脑脊髓炎.....	121
九、	病毒性关节炎.....	122
十、	肝片吸虫病.....	122
第四节	其他疫病.....	122
一、	鸡肿头综合症.....	122
二、	羊快疫.....	123
第五节	传染性寄生虫病.....	124
一、	消化道线虫病.....	124
二、	肺线虫病.....	124
三、	绦虫病.....	124
四、	羊鼻蝇.....	125

第六节	已消灭的动物传染病.....	125
一、	牛传染性胸膜肺炎.....	125
二、	马鼻疽.....	126
三、	马传贫.....	127
四、	马传染性脑脊髓炎.....	129
五、	山羊传染性胸膜肺炎.....	130
第七节	尚未发生的可能威胁乌鲁木齐市	
	的动物传染病.....	131
一、	牛瘟.....	131
二、	禽流感.....	132
三、	猪繁殖呼吸综合症.....	133
四、	猪伪狂犬病.....	134
五、	牛海绵状脑病(疯牛病).....	135
第八节	水生动物疫病防治.....	136
一、	病毒性出血败血症.....	137
二、	鲤春病毒病.....	138
三、	传染性造血器官坏死病.....	139
四、	鳔炎症.....	139
五、	传染性胰腺坏死病.....	140
六、	鱼鳃霉病.....	141
七、	赤皮病.....	142
八、	打印病(腐皮病).....	143
九、	眩转病.....	144
十、	对虾杆状病毒病.....	144
十一、	虾白斑病.....	145
十二、	虾弧菌病.....	146

十三、	蟹钟形虫类附生病	146
十四、	鳖红斑病	147
十五、	鳖红脖子病	147
十六、	牛蛙红腿病	148
十七、	牛蛙烂皮病	148
十八、	龟肝病	149
第九节	经济动物疫病	149
一、	蜜蜂疫病	150
二、	鸟病	155
三、	鹿病	159
四、	兔病	166
五、	犬、貂、狐病	178
附录一		
一、	绵、山羊人工授精设备器材表	190
二、	人工授精器材的洗涤液、消毒液、消毒器	193
三、	人工授精器材消毒程序	194
四、	各品种牛冻精包装容器颜色、品种代号	195
五、	胚胎移植主要器械与设备	196
六、	鸡的免疫程序	198
七、	猪常用疫苗和菌苗使用方法	200
八、	猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、仔猪 副伤寒病鉴别诊断	203
九、	常用畜禽生物制品一览表	206
十、	农业部颁发的一、二、三类 动物疫病病种名录	212

十一、 农业部印发的口蹄疫等 14 种
 动物疫病监测方案..... 214

十二、 畜牧业生产备忘录 228

附录二

中华人民共和国草原法..... 233

新疆维吾尔自治区实施《草原法》细则..... 238

中华人民共和国动物防疫法..... 251

种畜禽管理条例..... 263

种畜禽管理条例实施细则..... 268

新疆维吾尔自治区种畜禽管理条例..... 274

新疆维吾尔自治区家畜家禽品种改良管理办法..... 279

兽药管理条例..... 285

兽药管理条例实施细则..... 295

中华人民共和国渔业法..... 309

中华人民共和国渔业法实施细则..... 317

新疆维吾尔自治区实施《渔业法》办法..... 326