

N JIANG DONG WU YI BING DIAO CHA YU FANG ZH

新疆动物 疫病调查 与 防 制



新疆维吾尔自治区畜牧厅

● 新疆科技卫生出版社(K) ●

新疆

动物

疫病

调查

与

防制

新疆维吾尔自治区畜牧厅



XIN JIANG
DONG WU
YI BING
DIAO CHA
YU
FANG ZHI

新疆科技卫生出版社(K)

责任编辑 刘新丽 王力俭 蔡丽漫

封面设计 曾多源

新疆动物疫病调查与防制

新疆维吾尔自治区畜牧厅

新疆科技卫生出版社(K)出版发行

(乌鲁木齐市延安路4号 邮政编码 830001)

新疆地矿局测绘大队印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 106.25印张 10插页 3724千字

1995年6月第1版 1995年6月第1次印刷

印数:1—1 000

ISBN7—5372—0827—1/Q·25 定价:160元

(内部资料 注意保存)

《新疆动物疫病调查与防制》编写委员会

名誉主任委员 塔拉什·凯毕

主任委员 阿里木江 孟祥华

副主任委员 龚成润 夏永钦

委员 努尔旦·博力斯别克 卢荆瑜 朱君健 郭固 何国协 史丕裕 张树春
秦其英 濮芳德 王力俭 司马义·伊布拉克 王廷伟 李学贤 孙连童
薛振庆 周邦瑞 余子政 张万儒 庄秀琪 柴建国 王长吉 白尔丁
马木提 王桂花 胡端铭 孙斌 王学军 胥爱惠

主编 夏永钦

副主编 努尔旦·博力斯别克 朱君健 王力俭

编写人员

第一篇 朱君健 周自富 邹纯初 罗正齐 卢荆瑜 王力俭
第二篇 张树春 钟苾芳 张惠安 闫守敦 卢荆瑜 史丕裕 秦其英 赵传珊
刘善艺 郭素珍 姚景梁 胡端铭 黄中则 王力俭
第三篇 郭固 谢立忠 王长吉 张雁声 努素甫·艾力 李水清 王光雷
第四篇 周自富 王力俭 薛贡来
第五篇 秦其英 郭素珍 胡端铭
附录一 王进成 司马义·伊布拉克
资料统计 王力俭 王长吉 马卫为 朱建明 王明国 贾立群 李桂芳 王建民
乌实 岳敏 王晓惠 赵钦 贾新建 采振国 韩晓岚 李玲 王刚
张萍 牛建科 刘廷玉 艾力 买买提力 玛依努尔 贺磊 王艳玲

审稿 塔拉什·凯毕 张伦 孟祥华 阿里木江 梁玉民 吐尔逊·吾守尔 龚成润
夏永钦 努尔旦·博力斯别克 朱君健 卢荆瑜 郭固 齐普生 何国协
王正党 徐显增 谷登峰 闫守敦 秦其英 张树春 姚景梁 赵传珊
张雁声 濮芳德 王力俭 司马义·伊布拉克 薛贡来 周自富 邹纯初
文爱荣

自治区各地区(自治州、市)畜牧局(处)、兽医站,新疆生产建设兵团农业局,自治区畜牧科学院兽医研究所,新疆军区兽医研究所,自治区兽医防疫总站、兽医检疫总站等组织本地区、本单位有关专家进行了审稿。

说 明

一、本书所指动物是牛、羊(绵羊、山羊)、马、驴、骡、猪、骆驼、鸡、鸭、鹅、兔、犬、鹿、貂、貉等驯养动物和野生动物。

二、本书所指疫病是传染病、寄生虫病和部分中毒病、代谢病等群发性疾病。

三、资料统计起止年限为1949~1989年。1949年中华人民共和国成立前、成立后分别简称为“建国前”、“建国后”。1949年以前的历史资料均注明具体的年代。“疫病流行现状”是指1987~1989年间的情况。

四、所用地名除无法查核者仍用原名称外,一律使用《1989年新疆年鉴》公布的地区(自治州)、市、县、乡(镇)名称。新疆生产建设兵团团场名称之前均冠以所在县(市)名称。如农一师一团表示为:“农一师:阿克苏市(1团)”。兵团十个农业师、三个农垦管理局、2个直属农业团场所所在地区(自治州、市)为:农一师位于阿克苏地区,农二师位于巴音郭楞蒙古自治州,农三师位于喀什地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州,农四师位于伊犁地区,农五师位于博尔塔拉蒙古自治州,农六师位于昌吉回族自治州,农七师位于乌苏县、奎屯市、克拉玛依市,农八师位于石河子市、沙湾县、玛纳斯县,农九师位于塔城地区,农十师位于阿勒泰地区、和布克赛尔蒙古自治县,哈密农垦管理局位于哈密地区,乌鲁木齐农垦管理局位于乌鲁木齐市,和田农垦管理局位于和田地区,兵团直属221团位于吐鲁番市,222团位于阜康县。

五、本书根据自治区动物疫病普查资料编著而成。除此之外,还收集、参阅了《新疆农业科技》、《新疆牧业科技》、《新疆畜牧兽医科技资料》、《新疆畜牧业》、《中国兽医科技》、《中国兽医杂志》等期刊杂志各卷、期所载有关新疆动物疫病流行与防制的调查研究资料。凡引用上述期刊杂志的资料,在后文“参考资料”中就不再赘述。

六、疫情资料在地理范围方面统计到县,在时间方面统计到年或月。统计方法:

$$\text{发病率} = \frac{\text{发病数}}{\text{发病县易感性畜年末存栏数}} \times 100\%$$

$$\text{死亡率} = \frac{\text{死亡数}}{\text{发病县易感性畜年末存栏数}} \times 100\%$$

$$\text{致死率} = \frac{\text{死亡数}}{\text{发病数}} \times 100\%$$

禽病发病率、死亡率均为疫点统计数。兵团家畜发病率、死亡率亦为疫点统计数。

七、农业部要求普查的疫病,经调查,在我区未见发生的均按“节”列出,并予以说明。如第九章第四节“牛瘟”等等。

八、传染病按易感动物种类分类,所称“多种动物共患传染病”是指由同一种病原引起的两种以上动物共患的传染病,部分“多种动物共患传染病”则按习惯以主要受危害动物分类。寄生虫病按病原寄生虫分类地位和易感动物种类分类。

前 言

“没有调查,就没有发言权”。

畜禽疫病防制工作是畜牧业生产中的一个重要环节,它既要保障畜禽减少发病、死亡,保证繁殖兴旺,又要防止畜禽疫病和染疫的畜产品对人类的侵袭。在畜禽及其产品变为商品的过程中,既保证各族人民身体健康安全,又能丰富各族人民物质生活的需要,畜禽疫病防制更显出它的必要性和重要性。畜禽疫病的控制和消灭,直接关系到畜牧业发展、农牧民生活水平的提高和我国综合国力的增强。

畜禽疫病调查是动物医学应用研究领域中的基础课题,是一项基本国情调查,又是新疆畜牧业三大基础工程(草原资源调查、畜禽品种调查、畜禽疫病调查)之一,旨在摸清当地畜禽疫病的种类、病源、病性、发生与流行的形式、因素、消长规律,以便正确估价造成的危害,有针对性地提出防制措施与规划,最终达到控制与消灭畜禽疫病的目的。

新疆畜禽疫病调查,最早从 1975 年开始,迄今共进行过三次,第一次仅在南、北疆几个地区做过一些畜禽流行病学调查;第二次曾组织了相当规模的以汇集全疆畜禽流行病历史资料为主的全面调查;第三次则是按照农业部(1986)农(牧)字第 58 号文件《关于开展全国畜禽疫病普查的通知》,开展了以疫情现状调查结合应用现代诊断技术进行临床和实验室诊断为主要内容全疆畜禽疫病大普查。除新疆生产建设兵团与新疆军区部队自成系列,单独普查,最后将普查结果汇入全疆资料而外,其它单位如食品、外贸、农业、林业、院校、劳改、武警等皆纳入全疆 15 个地、州、市、87 个县(市)、846 个乡镇、21 个种畜(禽)场的普查范畴。鉴于本次普查涉及方面广,技术要求高,工作难度大,期限比较紧,而各级畜牧兽医部门的日常业务又非常繁忙,必须动员与组织各级业务领导与广大技术干部全力以赴,齐抓共管,才能将普查真正做为“七·五”期间的兽医中心工作抓紧、抓好。为此,自治区从人员、资金、技术、药械等方面都进行了认真的准备,尤其是自上而下地组建了各级普查领导小组、普查办公室和技术指导小组,统一指挥部署,协调各方行动,保证了普查任务的顺利完成。

从 1986 年底至 1990 年 10 月,历时 46 个月共普查各类畜禽及野生动物、经济动物与伴侣动物等 21 种,46 万头份,畜禽疫病 161 种,其中,在新疆首次确诊并已拿到病原的有:羊蓝舌病、山羊传染性无乳症、弓形虫病、衣原体病、牛传染性角膜

结膜炎、猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻等等。普查中使用了 19 种目前较为先进的血清学检验诊断方法,共检验各类畜禽及其它动物 149 万头次,超额完成了农业部下达的普查任务,被评为全国畜禽疫病普查先进单位。在此基础上,各地、州、市及自治区先后完成了《动物疫病志》及《新疆动物疫病调查与防制》的编写工作。

《新疆动物疫病调查与防制》分为概况、动物传染病、动物寄生虫与寄生虫病、畜禽普通病、畜禽未定性病五篇三十四章及新疆重要兽医科研论文索引等。查明、记载传染病 106 种,寄生虫病 64 种(类)和部分野生动物、经济动物寄生虫病,中毒、代谢病 30 种,未定性病 5 种,以及新疆畜禽寄生虫分类名录和分宿主名录、新疆各地的兽医诊疗经验、中兽医验方等。

《新疆动物疫病调查与防制》是新疆第一部兽医史书,第一本新疆地区畜禽疫病流行与防制的总汇,因为它首次系统地、比较准确地记述了建国前及建国后四十多年来在这片方圆 160 多万平方公里土地上,畜禽疫病发生与流行的历史与现状,并在此基础上,对我区各类畜禽疫病流行规律,特点及防制经验、教训进行了科学的归纳与总结。尽管它在我们伟大祖国悠久的兽医历史长河中,不过是一个小小的涓滴,但它却凝聚着新疆兽医界几代人的智慧、实践、创新与期望。它也是一本专业工具书,它对从事兽医防制、科研及教学的同仁能给予启迪,从中吸取教益。

它是新疆兽医战线上千百万人辛勤劳动的成果,因为仅这次普查,就动员了各级畜牧兽医业务领导、技术干部 952 人,检疫与采血的工作人员与农牧民 8 049 人。

本书在成书过程中,承蒙自治区各有关单位提供宝贵资料,新疆八一农学院何国协教授、王正党教授、畜牧科学院前院长龚成润研究员、兽医研究所齐普生研究员审阅书稿,自治区兽医防疫总站、兽医检疫总站、兽药饲料监察所,昌吉州畜牧兽医站、和田地区兽医站、伊犁州兽医站派人员协助统计资料,在此一并表示感谢。

由于我们业务水平有限,舛误、遗漏在所难免,恳请读者批评、指正。

新疆维吾尔自治区畜牧厅厅长 塔拉什

1993 年 5 月 20 日

目 录

第一篇 概 述

第一章	基本情况	3
第二章	自然地理概况	8
第一节	地形、地貌、水文、气候	8
第二节	土 壤	9
第三节	植被、有毒植物、草地、农作物	9
第四节	交通运输	11
第五节	自然灾害	12
第六节	自然疫源地、有害昆虫、野生动物	15
第七节	环境污染情况	16
第三章	畜牧业经济概况	18
第一节	畜牧业生产概况	18
第二节	家养畜禽、经济动物及水产品品种、数量与分布	25
第三节	新疆主要饲草、饲料品种	27
第四章	兽医组织机构及人员状况	29
第一节	兽医机构的沿革	29
第二节	1989 年各级兽医行政组织机构	33
第三节	各级兽医机构工作开展情况	35
第四节	兽医药械生产经营及兽药监察	35
第五节	兽医专业技术培训和技术推广	37
第六节	兽医科研和教育机构	40
第七节	国营农牧场的兽医机构	41
第八节	其它系统的兽医机构	42
第五章	畜禽及其产品的兽医卫生检疫	44
第一节	畜禽及其产品调运、交易、屠宰加工情况	44
第二节	兽医卫生检疫	45

第六章	兽医法制建设	59
第一节	兽医兽药法规	59
第二节	兽医兽药执法机构	61
第三节	兽医兽药法规执行情况	62
第七章	畜禽疫病流行与防制概况	66
第一节	畜禽疫病流行综述	66
第二节	畜禽疫病防制综述	71
第三节	四十年畜禽疫病防制工作主要措施及经验	73
第四节	今后兽医防制工作设想及对策	77

第二篇 动 物 传 染 病

第八章	多种动物共患传染病	107
第一节	炭 疽	107
第二节	口蹄疫	147
第三节	布鲁氏杆菌病	176
附	绵羊传染性附睾炎	201
第四节	狂犬病	204
第五节	破伤风	220
第六节	肉毒梭菌中毒症	241
第七节	衣原体病	247
第八节	坏死杆菌病	249
第九节	李氏杆菌病	265
第十节	皮肤霉菌病	267
第十一节	土拉弗氏菌病	269
第十二节	斑点热	271
第十三节	Q 热	272
第十四节	森林脑炎	273
第九章	牛羊传染病	277
第一节	牛结核病	277
第二节	牛副结核病	294
第三节	牛气肿疽	297
第四节	牛 瘟	314
第五节	牛传染性胸膜肺炎	314
第六节	牛巴氏杆菌病	336
第七节	牛沙门氏杆菌病	345
第八节	牛病毒性腹泻—粘膜病	346
第九节	牛传染性鼻气管炎	348

第十节	牛白血病	349
第十一节	牛肠毒血症	350
第十二节	传染性角膜结膜炎	351
第十三节	蓝舌病	356
第十四节	放线菌病	364
第十五节	羊痘	372
第十六节	羊梭菌病	395

羔羊痢疾(395) 羊快疫(429) 羊肠毒血症(446) 羊猝狙(464)

第十七节	羔羊大肠杆菌病	464
附	绵羊水肿病	479
第十八节	羊巴氏杆菌病	481
第十九节	绵羊梅迪病	488
第二十节	山羊关节炎脑炎	495
第二十一节	痒病	495
第二十二节	山羊传染性胸膜肺炎	495
第二十三节	羊链球菌病	504
第二十四节	羊传染性脓疮	512
第二十五节	羊伪结核棒状杆菌病	529
第二十六节	羊接触传染性无乳症	530
第二十七节	羊弯杆菌病	538
第二十八节	羔羊轮状病毒病	538
第二十九节	羊副大肠杆菌病	539

第十章	马的传染病	541
第一节	马鼻疽	541
第二节	马传染性贫血	565
第三节	马腺疫	574
第四节	马流行性感冒	595
第五节	马流行性淋巴管炎	598
第六节	马沙门氏杆菌病	602
第七节	马传染性脑脊髓炎	605
第八节	马鼻肺炎	610

第十一章	猪的传染病	611
第一节	猪瘟	611
第二节	猪肺疫	638
第三节	猪丹毒	656
第四节	猪气喘病	680
第五节	猪水泡病	697
第六节	猪痢疾	698
第七节	猪大肠杆菌病	700

第 八 节	仔猪副伤寒	727
第 九 节	猪传染性萎缩性鼻炎	748
第 十 节	猪传染性胃肠炎	751
第 十 一 节	猪流行性腹泻	756
第 十 二 节	猪接触传染性胸膜肺炎	756
第 十 三 节	猪链球菌病	756
第 十 四 节	猪流行性感胃	759
第 十 五 节	猪 痘	763
第 十 六 节	猪梭菌性肠炎	764
第 十 七 节	猪渗出性表皮炎	765
第 十 八 节	猪轮状病毒和副轮状病毒病	765
第 十 二 章	骆驼的传染病	766
第 一 节	骆驼伪结核棒状杆菌病	766
第 二 节	骆驼传染性口疮	770
第 十 三 章	禽传染病	774
第 一 节	鸡 瘟	774
第 二 节	鸡新城疫	774
第 三 节	鸡马立克氏病	796
第 四 节	鸡白血病	803
第 五 节	禽霍乱	806
第 六 节	禽沙门氏杆菌病	825
	鸡白痢(825) 禽伤寒(829) 禽副伤寒(831)	
第 七 节	禽大肠杆菌病	840
第 八 节	传染性法氏囊炎	843
第 九 节	鸡霉形体病	845
第 十 节	鹦鹉热	849
第 十 一 节	鸡 痘	853
第 十 二 节	鸡传染性喉气管炎	857
第 十 三 节	鸡传染性支气管炎	865
第 十 四 节	鸡传染性鼻炎	869
第 十 五 节	鸡病毒性关节炎	871
第 十 六 节	鸡曲霉菌病	872
第 十 七 节	鸡葡萄球菌病	873
第 十 八 节	禽结核	875
第 十 九 节	鸡链球菌病	879
第 二 十 节	鸡螺旋体病	881
第 二 十 一 节	鸭 瘟	882
第 二 十 二 节	鸭病毒性肝炎	882
第 二 十 三 节	小鹅瘟	884

第二十四节 鹅口疮 884

第十四章 其它动物的传染病 885

第一节 兔 瘟 885

第二节 兔巴氏杆菌病 887

 附 水貂巴氏杆菌病 890

第三节 兔波氏杆菌病 890

第四节 兔密螺旋体病 891

第五节 犬瘟热 891

 附 水貂犬瘟热 894

第六节 犬细小病毒性肠炎 895

 附 貉细小病毒性肠炎 896

第三篇 动物寄生虫与寄生虫病

第十五章 概 述 899

第一节 畜禽寄生虫病的危害 899

第二节 畜禽寄生虫病的基本流行规律 902

第三节 畜禽寄生虫病防制情况 904

第十六章 原虫病 909

第一节 锥虫病 909

 伊氏锥虫病(909) 马媾疫(917) 牛泰勒锥虫病(919)

第二节 鸡毛滴虫病 919

第三节 家禽组织滴虫病 921

第四节 焦虫病 923

 牛焦虫病(923) 马焦虫病(939) 绵羊泰勒焦虫病(946) 边虫病(947)

第五节 球虫病 949

 鸡球虫病(949) 兔球虫病(952) 绵羊球虫病(955)

第六节 弓形虫病 957

第七节 住肉孢子虫病 967

第八节 牛贝斯诺孢子虫病 971

第十七章 线虫病 974

第一节 反刍兽消化道线虫病 974

第二节 马消化道线虫病 1012

第三节 猪消化道线虫病 1022

第四节 家禽消化道线虫病 1033

第五节 犬消化道线虫病 1048

第六节 肺线虫病 1052

第七节 旋毛虫病 1087

第 八 节	吸吮线虫病	1088
第 九 节	马副丝虫病	1090
第 十 八 章	吸虫病	1092
第 一 节	肝片吸虫病	1092
第 二 节	双腔吸虫病	1099
第 三 节	东毕吸虫病	1104
第 四 节	其它吸虫病	1106
	斯克里亚宾吸虫病(1106) 前后盘吸虫病(1109) 胰阔盘吸虫病(1113)	
	禽吸虫病(1114)	
第 十 九 章	绦虫和绦虫幼病	1118
第 一 节	反刍兽绦虫病	1118
第 二 节	马绦虫病	1129
第 三 节	家禽绦虫病	1133
第 四 节	犬绦虫病	1143
第 五 节	棘球幼病	1151
第 六 节	多头幼病	1158
第 七 节	细颈囊尾幼病	1173
第 八 节	牛囊尾幼病	1177
第 九 节	猪囊尾幼病	1179
第 二 十 章	家畜的棘头虫病	1182
第 二 十 一 章	蜱螨病	1184
第 一 节	蜱 病	1184
	羊疥癣病(1184) 牛疥癣病(1208) 猪疥癣病(1121) 兔疥癣病(1215)	
	蠕形螨病(1217) 鸡的内寄生螨病(1217) 鸡突变膝螨病(1219) 鸡羽	
	管螨病(1220) 禽皮刺螨病(1221) 小白鼠螨病(1221)	
第 二 节	硬蜱病	1222
第 三 节	软蜱病	1224
第 二 十 二 章	昆虫病	1228
第 一 节	蝇蛆病	1228
	羊狂蝇蛆病(1228) 马胃蝇蛆病(1235) 牛皮蝇蛆病(1240) 骆驼喉	
	蝇蛆病(1244) 伤口蝇蛆病(1245)	
第 二 节	羊虱蝇病	1246
第 三 节	虱病和毛虱病	1247
第 四 节	蠕形蚤病	1250
第 二 十 三 章	舌形虫病	1252

第二十四章 野生动物及经济动物的寄生虫病 1253

第二十五章 畜禽及其它动物的寄生虫区系调查统计表 1261

第二十六章 新疆畜禽寄生虫分类名录和分宿主名录 1485

第一部分 原生动物门 1485

第二部分 扁形动物门 1487

第三部分 棘头动物门 1491

第四部分 线形动物门 1491

第五部分 节肢动物门 1499

附 新疆动物寄生虫名录 1510

第四篇 畜禽普通病

第二十七章 中毒病 1537

第一节 有毒植物中毒 1537

小花棘豆中毒(1537) 、 黄花棘豆中毒(1541) 醉马草中毒(1541)

毒芹中毒(1543) 蓖麻中毒(1546) 木贼中毒(1548) 无叶假

木贼中毒(1548) 麻黄中毒(1548) 乌头中毒(1549) 阿魏中

毒(1549) 藜芦中毒(1549) 胡芦巴中毒(1550) 夹竹桃

中毒(1550) 苦豆根中毒(1551) 针茅草引起的疾病(1551)

第二节 感光过敏症 1551

第三节 饲料中毒 1553

食盐中毒(附:盐碱水中毒)(1556) 亚硝酸盐中毒(1556) 氢氰酸中

毒(1561) 菜籽饼中毒(1564) 棉籽饼中毒(1567)

第四节 霉败饲料中毒 1572

第五节 尿素中毒 1578

第六节 农药中毒 1579

有机磷农药中毒(1579) 六六六中毒(1587) 磷化锌中毒(1591)

第七节 蛇毒中毒 1593

第二十八章 营养代谢病 1596

第一节 羊缺铜症 1596

第二节 绵羊尿石症 1599

第三节 奶牛骨软症 1601

第四节 瘤胃酸中毒 1603

第二十九章 兽医诊疗情况 1605

第一节 兽医门诊现状 1605

第二节 普通常见病 1608

第三节 治疗经验及中兽医验方 1612

第 四 节 新疆中草药资源 1644

第五篇 未定性病

第 三 十 章 疑似牛恶性卡他热 1649

第三十一章 绵羊大头病 1651

第三十二章 马传染性胸膜肺炎 1653

第三十三章 马喘气病 1659

第三十四章 役马周期性眼炎 1661

附 录 一 新疆维吾尔自治区重要兽医科研论文索引 1662

附 录 二 1684

- 一、新疆动物疫病普查领导小组成员名单
- 二、新疆动物疫病普查领导小组办公室成员名单
- 三、新疆动物疫病普查技术指导小组成员名单
- 四、自治区动物疫病普查验收小组成员名单
- 五、新疆维吾尔自治区动物疫病普查先进集体和先进个人名单

第一篇

概述

