

兽医手册

内蒙古自治区人民出版社

兽医手册

内蒙古自治区革命委员会畜牧局主编

内蒙古自治区人民出版社

一九七二·呼和浩特

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

备战、备荒、为人民。

农业学大寨。

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

牲畜的最大敌人是病多与草缺，不解决这两个问题，发展是不可能的。

我们的任务是保护牲畜与增殖牲畜。

前 言

根据伟大领袖毛主席提出“**备战、备荒、为人民**”的战略方针,为了更好地促进农牧业生产的发展,我局和各盟(市)畜牧工作站、内蒙古农牧学院等单位,共同编写了这本《兽医手册》,用蒙、汉两种文字出版,供农村、牧区基层兽医和防疫人员参考。

在编写中,我们先后深入各盟(市)和重点县(旗)、人民公社,进行调查研究,搜集、整理群众的实践经验,征求从事牧业生产人员的意见,同时注意学习和吸收了各兄弟省(区)的先进经验。

根据“**预防为主**”和“**中西医结合**”的方针,这本《兽医手册》重点介绍了防疫、诊疗、常见疾病、新针疗法、中西药物和兽医战备等几个方面的基本知识,并从内蒙古的生产实际出发,突出大群放牧条件下,群防、群治的简易方法。对在文化大革命中各地兽医科学技术方面的研究成果,尽量选编在内,有些尚在试验阶段的科技项目,因缺乏完整资料未能编入。

中国人民解放军北京、兰州部队及不少兄弟单位对本《兽医手册》的编写工作,给予很大帮助,在此表示感谢。

由于我们的水平所限,实践经验不足,加之编写时间仓促,因此书中难免有一些缺点、错误,恳切希望同志们提出批评指正。

内蒙古自治区革命委员会畜牧局

一九七二年九月十五日

目 录

第一部分 防疫、诊疗基础知识

第一章 防疫卫生

第一节 正确贯彻“预防为主”的方针	2
第二节 搞好饲养卫生	3
科学放牧	3
精心饲养	4
合理使役	5
注意卫生	6
第三节 预防接种	8
什么叫免疫	8
怎样进行预防接种	9
疫(菌)苗的种类及特点	11
第四节 消毒	14
物理消毒灭菌法	15
化学消毒法	15
生物热消毒法	16
第五节 检疫	17
检疫的种类	17
一般检疫步骤	18
检疫工作注意事项	19
怎样进行大群家畜的检疫	19
第六节 家畜传染病的发生及扑灭措施	21
传染病的发生与流行	22
怎样防制家畜传染病	24

第二章 中兽医基本知识

第一节 脏腑与经络	28
五脏六腑	28
经络	34
第二节 病因	34
内伤	34
外感	35
第三节 诊治的辩证关系	37
四诊	37
八纲	43
八法	45
治疗原则	49

第三章 诊疗技术

第一节 家畜解剖生理概要	51
运动系统	51
消化系统	58
呼吸系统	65
循环系统	66
泌尿系统	70
生殖系统	71
神经系统	72
感觉器官	76
第二节 诊断技术	78
临床检查基本方法	78

一般检查	80
系统检查	85
化验检查	102
第三节 治疗技术	127
给药方法	127

穿刺术	132
导尿法	135
直肠检查法	135
(附) 结扎术	138

第二部分 畜禽疾病

第四章 传染病

第一节 家畜共患传染病	140
炭疽	140
(附) 炭疽沉淀反应操作方法	142
布氏杆菌病	143
破伤风(强直症)	147
狂犬病(疯狗病)	149
坏死杆菌病	150
恶性水肿	152
钩端螺旋体病	153
肉毒梭菌中毒症	155
李氏杆菌病	157
第二节 马属动物传染病	158
鼻疽	158
马腺疫(槽结)	161
流行性淋巴管炎	163
马副伤寒流产	165
(附) 公马及幼驹副伤寒	166
马传染性贫血病	167
(附) 肝脏穿刺术	169
马传染性胸膜肺炎(马胸疫)	169
马流行性感胃(马流感)	171
流行性乙型脑炎	172
马传染性脑脊髓炎	174
第三节 牛、羊、骆驼传染病	176

口蹄疫	176
牛瘟	178
气肿疽(黑腿病)	179
牛出血性败血症(清水症)	181
牛传染性胸膜肺炎(牛肺疫)	182
山羊传染性胸膜肺炎	184
牛结核病	185
(附) 结核菌素诊断法	187
牛流行性感胃(牛流感)	188
牛放线菌病	189
羊快疫	190
羊肠毒血症(软肾病)	190
猝狙	192
羊大肠杆菌病	192
羊痘	193
羊传染性脓疱口膜炎	194
羊溶血性链球菌病	195
第四节 猪传染病	196
猪瘟(烂肠瘟)	196
(附) 猪瘟免疫化弱毒疫苗的 制造及应用	199
猪丹毒(打火印)	202
猪肺疫(猪巴氏杆菌病)	204
猪气喘病(猪病毒性肺炎)	205
猪流行性感胃(猪流感)	206

猪痘(猪天花).....207

猪链球菌病.....208

猪传染性下痢.....209

(附)五种猪的传染病鉴别诊断
表.....209

第五节 鸡传染病.....210

鸡新城疫.....210

鸡霍乱.....211

(附)鸡新城疫与鸡霍乱鉴别诊
断表.....212

鸡传染性喉头气管炎.....212

鸡痘(鸡白喉).....213

第五章 幼畜疾病

第一节 幼畜传染病.....215

羔羊痢疾.....215

犊牛白痢(大肠杆菌病).....217

仔猪白痢.....218

雏白痢.....220

犊牛副伤寒.....221

仔猪副伤寒.....223

幼驹脓毒败血症.....225

第二节 幼畜普通病.....226

羔羊口炎.....226

羔羊食毛症.....226

羔羊肺炎.....227

脐带炎.....228

佝偻病.....229

白肌病.....230

新生骡驹溶血病.....230

(附)母马初乳和血清凝集素
效价的测定.....233

第六章 寄生虫病

第一节 线虫病.....235

线虫生活史.....235

危害.....237

检查方法.....237

防治措施.....238

(附)几种常用药物疗效比较表.....239

(附)驱杀畜禽寄生线虫药物
用量表.....240

常见畜禽线虫.....241

捻转胃虫(捻转血矛线虫).....241

钩虫(仰口线虫).....241

阔口线虫(夏伯特线虫).....241

结节虫(哥伦比亚结节虫).....242

鞭虫(毛首线虫).....242

副柔线虫.....242

马圆虫.....242

马毛线虫.....243

蛔虫.....243

马蛲虫(尖尾线虫).....243

牛羊肺线虫(肺丝虫).....243

牛眼吸吮线虫(牛眼虫).....244

(附)马匹饮水驱虫方法.....245

第二节 吸虫病.....246

吸虫生活史.....247

危害.....247

检查方法.....247

防治措施.....249

常见家畜吸虫.....250

肝片吸虫(肝蛭).....250

前后盘吸虫(双口吸虫).....250

日本血吸虫	251	第六节 球虫病	265
鸟毕吸虫	251	球虫生活史	265
第三节 绦虫病	251	危害	266
绦虫生活史	251	检查方法	267
危害	252	防治措施	267
检查方法	252	常见球虫	267
防治措施	253	兔球虫	267
常见畜禽绦虫	253	鸡球虫	268
莫尼茨绦虫	253	牛球虫	268
曲子宫绦虫	254	第七节 血液原虫病	268
无卵黄腺绦虫(中线绦虫)	254	牛泰勒焦虫病	269
马大裸头绦虫	254	马焦虫病	271
鸡绦虫	254	驼锥虫病(伊氏锥虫)	272
第四节 绦虫病	255	(附)我国双峰驼体重参考	275
绦虫蚴生活史	255	马媾疫	275
危害	255	第八节 蝇蛆病及其他	277
检查方法	257	马胃蝇蛆(瘦虫)病	277
防治措施	257	牛皮蝇蛆(崩虫)病	278
常见家畜绦虫蚴	258	羊鼻蝇蛆(脑蛆)病	280
猪囊尾蚴	258	蛆病	281
牛囊尾蚴	258	虱	281
棘球蚴	259	(附)各种畜禽主要寄生虫一	
多头蚴	259	览表	282
细颈囊尾蚴(俗称水铃铛)	259		
第五节 螨病(疥癣、疥疮、癞)	260	第七章 内科	
螨的生活史	260	第一节 消化系统疾病	284
危害	261	口炎	284
检查方法	261	咽、喉炎	285
防治措施	261	食道梗塞(草噎)	286
常见螨	264	食道痉挛	287
疥螨(穿孔疥癣虫)	264	消化不良	287
痒螨(吸吮疥癣虫)	264	胃肠炎	289

急性胃扩张(大肚结、过食症)	290	心脏衰弱(心力衰竭)	316
痉挛症(冷痛、伤水起卧)	291	急性过劳	317
风气症(肠臌气)	293	创伤性心包炎	318
便秘症(结症、肠便秘)	294	心肌炎	318
变位症(肠变位)	296	第四节 新陈代谢疾病	319
(附)马骡主要腹痛病鉴别诊 断表	297	骨软病	319
积沙症	298	马肌红蛋白尿病	320
前胃弛缓	299	乳牛醋酮血病	321
瘤胃积食(宿草不转)	300	维生素 B ₁ 缺乏症	323
瘤胃臌胀(肚胀)	301	异嗜癖	323
瓣胃秘结(百叶干)	302	鸡食毛癖	324
创伤性胃炎	303	第五节 神经系统及感觉器官 疾病	325
腹膜炎	303	日射病和热射病	325
急性实质性肝炎	304	癫痫	326
肝硬化(慢性增生性肝炎)	305	膈痉挛(跳肋)	326
嗦囊卡他	306	脊髓挫伤和震荡	327
嗦囊阻塞	306	第六节 泌尿生殖系统疾病	328
第二节 呼吸系统疾病	307	肾炎	328
鼻炎	307	膀胱炎	329
感冒	307	膀胱麻痹	330
支气管炎	308	膀胱痉挛(膀胱括约肌痉挛)	331
小叶性肺炎(支气管肺炎)	309	膀胱结石	331
大叶性肺炎(纤维素性、格魯布 性肺炎)	311	尿道炎	332
肺充血及肺水肿	312	第八章 外科手术及 外科疾病	
肺气肿(肺胀)	313	第一节 家畜外科手术的一般 知识	333
肺坏疽(异物性肺炎、肺瘤)	314	消毒法	333
胸膜炎	314	麻醉法	334
(附)四种肺部疾病鉴别 表	315	组织切开、止血、缝合、绷带	339
第三节 循环系统疾病	316		

第二节 常见外科手术.....360	风湿症.....389
牙齿修整术.....360	休克.....391
马圆锯术.....361	荨麻疹(风疹块).....392
羊脑包虫取出术.....362	脱肛(直肠脱出).....393
气管切开术.....362	结膜炎.....393
食管切开术.....363	角膜炎.....394
剖腹术及肠管手术.....364	周期性眼炎.....395
瘤胃切开手术.....367	
疝气(赫尔尼亚)手术.....368	第九章 产科
剖腹取胎术.....362	第一节 助产.....397
断尾术.....363	正常分娩的助产.....397
第三节 阉割术.....364	难产的鉴别及催产.....398
手术前的准备.....364	几种常见难产的助产方法.....399
各种家畜的阉割方法.....364	第二节 产科疾病.....400
手术后护理及并发症的处置.....370	流产.....400
第四节 常见外科疾病.....371	胎衣不下.....401
创伤.....371	子宫脱出.....402
脓肿.....372	子宫炎.....403
蜂窝织炎.....373	子宫出血.....404
鞍伤.....374	乳房炎(乳癌、乳瘤).....405
捻挫伤.....375	产后无乳症.....406
关节炎.....377	产后瘫痪(产后麻痹).....406
脱臼(关节脱位).....380	产褥热.....408
骨折.....380	产后急病.....408
屈腱炎.....382	
腱鞘炎.....383	第十章 家畜中毒疾病
水疱病(系部皮炎).....384	第一节 中毒概述.....410
蹄叶炎.....385	中毒的原因.....410
蹄叉腐烂.....386	中毒的共同症状.....410
蹄裂.....387	中毒的诊断.....411
钉伤.....387	中毒的一般急救措施.....412
滚蹄.....388	中毒的一般预防措施.....413
	第二节 有毒植物及饲料中毒.....413

醉马草中毒	413	毒	421
霉玉米中毒(镰刀菌中毒)	414	有机磷农药中毒	421
亚硝酸盐中毒(饱常病)	415	有机氯杀虫剂中毒	422
氢氰酸中毒	416	砷中毒	423
马铃薯中毒	418	汞制剂中毒	424
酒精中毒	418	氟化物中毒	425
蓖麻籽中毒	419	食盐中毒	426
大麻籽饼中毒	420	毒鼠药“安妥”中毒	427
第三节 农药、化药及其他中		蛇毒中毒	427

第三部分 兽医新针疗法

第十一章 新针技术

第一节 新针的一般知识	430
新针疗法的应用价值	430
新针的特点	430
取穴方法	431
第二节 针具	431
圆利针	431
血针	432
火针	433
电针	433
第三节 常用新针方法	433
针刺疗法	433
水针疗法	435
电针疗法	436
电针麻醉	437
(附)一、血针	439
二、火针	439

三、烧烙

四、艾灸法

第十二章 常用穴位

第一节 马常用穴位	444
头颈部穴位	444
躯干部穴位	450
前肢穴位	454
后肢穴位	458
第二节 猪常用穴位	463
头颈部穴位	463
躯干部穴位	466
前肢穴位	472
后肢穴位	473
第三节 牛常用穴位	476
头颈部穴位	476
躯干部穴位	479
前肢穴位	484

后肢穴位	486	躯干部穴位	492
第四节 骆驼常用穴位	490	前肢穴位	494
头颈部穴位	490	后肢穴位	496

第四部分 药物

第十三章 中药草

第一节 中草药的采集、储藏 和炮制	500
采集	500
储藏	501
炮制	502
第二节 中药的性能和方剂配 伍	503
中药的性能	503
方剂配伍	507
第三节 常用中草药	510
清热药	510
解表药	513
泻下药	514
渗湿利水药	516
化痰止咳平喘药	517
理气药	519
消导药	520
理血药	521
开窍药	523
温里药	524
祛风止痛药	525
安神镇惊药	526
平肝明目药	527
补养药	528

收敛药	532
驱虫药	533

第十四章 西药

磺胺类及呋喃类药物	534
抗菌素类药物	539
防腐消毒药	547
皮肤刺激药	560
健胃、反刍兴奋及止酵药	563
泻药	569
止泻及胃肠解痉药	572
祛痰止咳药	575
中枢兴奋和强心药	576
滋补药	579
止血及抗凝血药	584
利尿及尿道消毒药	586
麻醉及镇静药	589
解热镇痛及抗风湿药	593
抗寄生虫药	599
影响生殖机能及促进生长肥 育药	605
解毒药	611
(附)一、药物的剂量标准	616
二、家畜体重估测法	619
三、常用药膏配制表	619

第五部分 兽医战备知识

第十五章 兽医“三防”

知识

第一节 核武器及其防护	622
什么是核武器	622
核武器的防护方法	622
第二节 化学武器及其防护	624
什么是化学武器	624
化学武器的防护方法	626
第三节 生物武器及其防护	
什么是生物武器	629
生物武器的防护方法	630

第十六章 野战外伤救护

第一节 火器伤	632
什么是火器伤	632
火器伤的救护措施	632
第二节 烧伤	634
什么是烧伤	634
烧伤的救护措施	635
第三节 放射性复合伤	637
什么是放射性复合伤	637
放射性复合伤的救护措施	639

毛主席语录

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

理论的基础是实践，又反过来为实践服务。

第一部分

防疫、诊疗基础知识

第一章 防疫卫生

第一节 正确贯彻“预防为主”的方针

伟大领袖毛主席早在一九四二年就明确指出：“牲畜的最大敌人是病多与草缺，不解决这两个问题，发展是不可能的。”认真执行毛主席的这一指示，有计划、有步骤地预防和消灭家畜各种疫病，是大力发展社会主义畜牧经济的一项重要措施。

根据毛主席“预防为主”的指示精神，我们国家制订了以“改善饲养管理，加强家畜卫生，结合药物治疗”为内容的兽医工作方针和一系列具体政策，为兽医工作指明了方向。实践证明，这些方针、政策是完全正确和切实可行的，对于控制和消灭家畜各种疫病，促进农牧业生产大发展，起了极大的推动作用。

“改善饲养管理，加强家畜卫生，结合药物治疗”三者是辩证的统一。“改善饲养管理”，可以增强家畜体质，提高生产性能，这是防疫灭病的基础；“加强家畜卫生”，可以增强家畜的抵抗力，消除外界环境中各种病原微生物的传播作用，减少家畜感染机会，这是防疫灭病的关键；“结合药物治疗”，可以通过预防接种使家畜获得免疫力，或应用各种药物治疗，促使患畜迅速康复，这是防疫灭病的重要手段。只有三者密切结合，互相促进，才能具体体现“预防为主”的方针，多快好省地开展防疫灭病工作。

“人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。”贯彻“预防为主”的方针，必须在党的领导下，坚持群众路线，采取领导、群众、技术人员三结合的工作方法，大搞群众运动。兽医人员要大力宣传马列主义、毛泽东思想，宣传毛主席关于发展畜牧业和搞好防疫卫生方面的一系列重要指示，宣传“预防为主”方针的重要意义；随时发现和总结广大人民群众在生产实践中所积累的丰富经验；普及科学知识，推广先进技术，努力培训农、牧民技术骨干和固定生产基层的防疫力量；组织并依靠广大贫、下中农（牧）特别是直接从事畜牧业生产的放牧员、饲养员、使役员、接羔保育员和防疫员等，开展群防、群检、群治，务使每一项防疫卫生工作都成为群

众的自觉行动。与此同时，还要做好毗邻地区的联防协作，共同采取措施，做到“统一认识，统一政策，统一计划，统一指挥，统一行动”，集中力量打歼灭战。

做一个好的兽医工作者，不但要有革命热情，而且要有实际精神。因此，在开展防疫卫生工作中，必须有实事求是的科学态度，要面向基层，深入实际，参加集体生产劳动，进行细致的调查研究，和广大贫、下中农（牧）结合在一起，切实掌握当地家畜各种疫病发生流行的规律，使各项防疫卫生工作措施，建立在积极稳妥的基础上。同时还要组织农、牧民大力开展科学实验活动，努力发掘祖国中兽医学遗产，提倡“一根针、一把草”防治疫病的精神，贯彻“中西医结合”的方针，不断提高防疫技术水平。

“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。”为了全面贯彻“**预防为主**”的方针，广大兽医人员必须“**认真看书学习，弄通马克思主义**”，提高路线斗争觉悟，在党的领导下，为促进畜牧业生产的更大发展，为中国革命和世界革命做出更大的贡献。

第二节 搞好饲养卫生

改善饲养管理是增畜保畜措施中一个带根本性的问题。良好的饲养条件，不仅能使家畜体质健壮，提高生产性能和后裔质量，而且能增强家畜的防卫能力，抗御各种病原微生物的侵害。因此，放牧员、饲养员、使役员都应随时注意总结经验，认真做到科学放牧、精心饲养、合理使役、注意卫生，为防疫灭病打好基础。

科 学 放 牧

我国各地广大贫、下中农（牧），在长期的畜牧业生产实践中，积累了极其丰富的放牧经验。如“春放阴，秋放阳，五黄六月放山梁，立冬腊月放沟塘”，“春放一条鞭，夏放一大片”，以及在牧区“冬春顶风出牧，顺风归牧；夏秋顺风出牧，顶风归牧”等等，都是科学放牧的好方法。

放牧与地理环境、气候条件、草场质量有密切的关系。为了保证优质、高产发展畜牧业，要发动群众改造和建设草原，建立饲草、饲料基地，并因畜、因地制宜地采取科学放牧方法，充分合理利用天然草场，保证

家畜获得丰富营养,提高家畜质量,发展家畜数量。

为了搞好放牧管理,应该根据畜群种类、组群大小,劳动力的配备和草场、水源条件等,适当安排。一般来说,要以畜别、年龄、品种、性别、本地畜、良种畜、产前产后母畜等,分群放牧,专人管理。在不同类型的草原实行冬春、夏秋两季轮牧,或三季四季轮牧。并按季节合理利用不同的草场和放牧方法,以保证家畜四季满膘。

一、春季放牧 春季气候尚冷,温差较大,不少地区正是青黄不接的时期。家畜经过漫长的冬季,体质消耗较大,急需恢复。但此时牧草开始萌芽,家畜贪食。为了防止“跑青”一般先放阴坡“躲青”,逐渐延长放牧时间。所谓“一条鞭”的放牧方法,就是使家畜少走路,多采食,防止贪青狂奔,消耗体力,或引起腹胀、拉稀。

接春羔的时期,在出牧前应给临产母畜补贴优质干草,并尽量在平川或丘陵地带放牧。

二、夏季放牧 夏季牧草茂盛,畜体复壮。但天气炎热,蚊虻较多。应选择山梁、凉爽、蚊虻较少的地方放牧。早出晚归,中午休息,或实行夜牧,以防中暑或蚊虻叮咬。放牧技术上,采取“满天星”的办法,让家畜大片散开,自由采食,吃饱饮足,抓好“水膘”。

三、秋季放牧 秋季天气凉爽,牧草结籽,养分增高,是抓“油膘”的季节。应选择水草丰盛,牧草成熟较早的阳坡放牧。尽量延长放牧时间,让家畜少走路,多吃草。放牧技术上,应采取“马夜放,牛打早,羊吃回头草”的方法。

四、冬季放牧 冬季天寒地冻,风雪无常,牧草枯黄,畜膘逐渐下降,母畜怀孕、临产。此时,应做好保育过冬和牧场防火工作。要选择低洼、山窝等避风温暖的地方放牧,有计划地利用冬营地。一般可采取“先阴后阳,先远后近、先高后低、先沟后平”的办法利用草场。并在定居点和棚圈附近保留足够的牧场,供临产母畜和新生仔畜放牧。

精 心 饲 养

畜靠人养、人靠思想。要养好家畜,首先要求直接从事牧业生产的放牧员、饲养员以高度负责的精神,时刻观察家畜的精神状态和采食、饮水、