

农业技术干部培训丛书



家畜普通病

陈兆英 等编

科学普及出版社

农业技术干部培训丛书

家畜普通病

陈兆英等编

科学普及出版社

内 容 提 要

本书主要包括内科疾病、外科疾病和产科疾病。分章介绍了家畜普通病的一些基本的诊断方法、手术的基本操作、常用的治疗技术和预防措施。

本书适合作基层农业科技人员的培训教材和自学丛书，并可作中等农业专科学校和中央农业广播学校师生的参考书。

农业技术干部培训丛书

家 畜 普 通 病

陈 兆 英 等 编

责任编辑：刘庆坤

封面设计：刘玉忠

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京怀柔平义分印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：14¹/₈ 字数：321千字

1985年5月第1版 1985年5月第1次印刷

印数：1—20,300册 定价：1.85元

统一书号：16051·1033 本社书号：0793

《农业技术干部培训丛书》编委会名单

主编：沈其益

编委（按姓氏笔划）：

王在德	王沛有	王经武	王象坤	古希昕	兰林旺
卢宗海	甘孟侯	陈 仁	陈兆良	陈兆英	苏宝林
郑开文	季学禄	张淑民	金瑞华	俞家宝	胡先庚
祖康祺	施森宝	陆子豪	徐楚年	黄汉炎	常 城
解春亭					

序 言

农业是国民经济的基础，加快农业发展必须依靠政策和科学。提高当前农村的科技人员、领导干部和广大知识青年的农业科学技术知识水平，又是加快发展农业生产，把科学技术转化为生产力的一项重要措施。《农业技术干部培训丛书》就是为了适应这个需要而编写的。

这套丛书包括《小麦》、《玉米》、《棉花》、《北方水稻》、《蔬菜》、《北方果树》、《作物遗传和育种》、《土壤》、《肥料》、《植物病理基础知识》、《农业昆虫基础知识》、《农药基础知识》、《田间试验统计》、《植保机械》、《排灌机具》。《小型拖拉机和农机具》、《畜牧》、《家畜普通病》、《畜禽传染病和寄生虫病》以及《农业经济管理》等20个分册。今后为了适应农业新形势的发展和农村广大科技人员的需要，还将增编其它新的分册。

这套丛书中的《小麦》、《玉米》、《棉花》、《作物遗传和育种》、《土壤》、《肥料》、《昆虫植病基础知识》和《农药基础知识》原是北京农业大学部分教师深入农村，进行农业技术函授教育和总结经验编写的函授教材，曾在我国北方农村试用多年。这套书深入浅出，既有理论知识，又能联系实际，学了会用，有利于自学提高，受到读者的欢迎。河北省科学技术协会和河北省科学普及创作协会为了满足该省广大读者的需要，邀请北京农业大学组成编写组，对上述教材进行补充修订，并增加《畜牧》、《兽医》和《畜禽传染病和寄生虫病》3

个分册，由河北省科学技术协会在内部发行，以推动农业技术干部培训工作，也受到广大科技人员和各级领导的欢迎。不少省、市科协也对这套丛书给予重视，要求面向全国扩大发行，以满足我国广大农村科技人员、领导干部和农村知识青年的需要。

为此，《农业技术干部培训丛书》编委会决定，除对上述各分册进行补充修订外，再增加12个新的分册，由科学普及出版社正式出版，向全国发行。

我们希望这套丛书经过不断发展、补充和修订，能为我国广大农业科技人员、干部、农村知识青年以及中央农业广播学校学员的学习和进修提供较好的学习参考材料。这套丛书也是业余函授教育的补充和发展，希望《丛书》对青年自学成材，学以致用，推广新的科技成果，发展农业生产起积极的促进作用。

因为我国农业自然条件差别很大，农业生产必须因地制宜，不能生搬硬套。一个专册不可能概括全国各地情况，这套丛书以适应华北为主，并适当照顾其他地区。今后还得按照不同地区和专业需要编写相应的专册。

由于编者知识有限，不当之处请广大读者给予批评指正。

沈 其 益

一九八三年二月

前 言

家畜普通病是除由微生物和寄生虫所引起的传染病和侵袭病以外的所有非传染性疾病，包括内科疾病、外科疾病和产科疾病。这些疾病主要由于饲养、管理、利用（如使役、泌乳、繁殖等）不当和新陈代谢紊乱而引起，内科疾病是指体内各器官和系统（除母畜生殖器官外）发生的疾病；外科疾病主要是指由于机械损伤所致的疾病；产科疾病是指母畜生殖器官发生的各种疾病，还有初生幼畜疾病。这些疾病都散在发生，其中有的有时也可能是群发性的，对畜产品的生产、畜力的提供和畜牧业的发展，影响还是很大的。例如一些代谢性疾病，可影响畜产品的品质和产量，乳牛的蹄病，可影响奶的产量；母畜的空怀和流产，则直接影响到畜牧业的发展。

本书主要向广大基层技术干部介绍家畜普通病的一些基本诊断方法、手术的基本操作、常用的治疗技术和预防措施。但由于我国幅员辽阔，各地家畜种类不同、常发疾病的种类也各不相同，所以不能都一一加以介绍。又由于各地技术条件差异较大，所介绍的诊疗技术、预防措施，也要根据各地情况，因地制宜地应用。

书中内科疾病由金久善、李庆怀两同志编写，外科疾病由万宝璠、雷克敬两同志编写，产科疾病由陈兆英同志编写，并分别请北京农业大学兽医系王志副教授、郭铁教授和张国光讲师进行审阅。最后由陈兆英同志定稿。由于编者水平所限，错误在所难免，希读者批评指正。

编 者

1983年3月

目 录

序 言 前 言

第一篇 内 科 疾 病

第一章 消化器官疾病	1
第一节 口、咽、食道、家禽嗦囊疾病	2
一、口炎	2
二、腮腺炎	3
三、咽炎	5
四、食道阻塞	6
五、家禽嗦囊炎	8
第二节 反刍兽前胃和皱胃疾病	8
一、概述	8
二、瘤胃食滞	10
三、急性前胃弛缓	12
四、急性瘤胃胀气	13
五、创伤性网胃炎	15
六、瓣胃秘结(百叶干)	17
七、皱胃阻塞(食滞)	20
八、皱胃炎	21
九、皱胃变位	22
第三节 马属动物腹痛	23
一、概述	23

二、急性胃扩张(过食症)	26
三、肠痉挛(痉挛症、冷痛)	29
四、肠秘结(便秘症、结症)	30
五、急性肠胀气(风气症)	35
六、肠变位	36
七、肠闭结(肠内异物阻塞)	37
第四节 胃肠道、腹膜疾病	38
一、胃肠卡他	38
二、胃肠炎	40
三、马属动物急性结肠炎	42
四、腹膜炎	44
五、腹水	45
第五节 黄疸	46
第二章 呼吸器官疾病	48
第一节 感冒及上呼吸道疾病	48
一、感冒	48
二、鼻炎	49
三、鼻出血	50
四、喉炎	51
五、喉囊蓄脓	52
六、喘鸣症	54
第二节 支气管炎	54
第三节 肺部疾病	56
一、小叶性肺炎(支气管肺炎)	56
二、大叶性肺炎	59
三、肺坏疽	60
四、肺气肿	62
第四节 胸膜疾病	64
一、胸膜炎	64

二、胸水.....	65
第三章 血液及循环器官疾病.....	67
第一节 概述.....	67
第二节 贫血.....	68
第三节 牛创伤性心包炎.....	72
第四节 心脏衰弱.....	75
第四章 泌尿器官疾病.....	78
第一节 概述.....	78
第二节 肾炎.....	79
第三节 尿石症.....	83
第四节 血尿.....	85
第五章 神经系统疾病.....	87
第一节 概述.....	87
第二节 中暑.....	88
第三节 膈痉挛.....	90
第六章 新陈代谢疾病.....	92
第一节 概述.....	92
第二节 维生素A缺乏症.....	93
第三节 骨软症.....	95
第四节 乳牛酮血症.....	98
第五节 家禽痛风.....	100
第七章 中毒.....	103
第一节 概述.....	103
第二节 曼陀罗中毒.....	111
第三节 蓖麻中毒.....	112
第四节 氢氰酸中毒.....	115
第五节 亚硝酸盐中毒.....	118
第六节 甘薯黑斑病中毒.....	121
第七节 棉子饼中毒.....	123

第八节 霉玉米中毒.....	126
第九节 农药中毒.....	128
第十节 感光过敏.....	135
第八章 幼畜疾病	138
第一节 概述.....	138
第二节 仔猪低血糖症.....	138
第三节 仔猪贫血.....	140
第四节 白肌病.....	142

第二篇 外科疾病

第一章 手术前的常规准备	145
第一节 抗菌术和无菌术.....	145
第二节 手术动物及术部的准备.....	148
一、手术动物的准备	148
二、术部的准备	149
第三节 手术器械、敷料及其它物品的准备.....	151
一、金属器械的准备	151
二、玻璃、搪瓷器物的准备.....	151
三、敷料、隔离巾、手术衣帽、口罩的准备	151
四、缝合线的准备	151
五、各种橡胶制品的准备	152
第四节 手术场所的准备.....	152
第五节 手术人员及手臂的准备.....	153
一、手术人员的准备	153
二、术者手臂的消毒	153
第二章 外科手术基本操作技术	155
第一节 常用手术器械及其使用.....	155
第二节 组织分割.....	159
第三节 止血.....	162

一、出血的预防	162
二、止血方法	162
第四节 缝合	165
第三章 外科临床常用麻醉	174
第一节 麻醉的种类和应用	174
第二节 全身麻醉	175
一、马的全身麻醉	175
二、牛的全身麻醉	177
三、羊的全身麻醉	177
四、猪的全身麻醉	178
第三节 镇静、镇痛和肌肉松弛药的应用	178
第四节 局部麻醉	179
第五节 电针麻醉	183
一、马的三阳络组穴电针麻醉	183
二、牛、羊腰旁组穴电针麻醉	184
三、猪安神穴电针麻醉	185
第四章 炎症	186
第一节 炎症的概念	186
第二节 炎症在外科临床上的特点	187
一、炎症的局部征象	187
二、炎症的病程分类	188
三、炎症的性质分类	190
第三节 外科炎症的治疗原则	191
第五章 外科感染	193
第一节 外科感染的概念	193
第二节 常见的化脓性感染的致病菌	194
第三节 影响感染的因素	195
第四节 化脓性感染的治疗原则	196

第五节 常见的外科感染	197
一、外科感染简表	197
二、疖	198
三、脓肿	199
四、蜂窝织炎	201
五、全身化脓性感染——败血症	202
第六章 坏死、溃疡、窦道和瘘管	206
第一节 坏死	206
第二节 溃疡	208
第三节 窦道和瘘管	211
一、窦道	211
二、瘘管	211
第七章 损伤	213
第一节 创伤	213
第二节 挫伤、血肿、淋巴外渗	227
一、挫伤	227
二、血肿	228
三、淋巴外渗	229
第三节 烧伤	230
第四节 化学烧伤	233
一、酸类烧伤	234
二、碱性烧伤	234
第五节 冻伤	234
第八章 跛行诊断	237
第一节 跛行的概念	237
第二节 跛行的原因	237
第三节 跛行的种类和程度	238

第四节	跛行诊断法	243
第五节	牛的跛行	255
第九章	头、颈部疾病	261
第一节	眼病	261
一、	眼病的检查方法	261
二、	结膜炎	265
三、	角膜炎	266
四、	周期性眼炎(月盲)	266
五、	浑睛虫病	267
附	眼病常用药物	268
第二节	齿槽骨膜炎	269
第三节	面神经麻痹	270
第四节	颈静脉炎	271
附	颈静脉切除手术	272
第五节	斜颈	273
第十章	胸、腹部疾病	275
第一节	胸壁损伤	275
一、	胸壁透创	275
二、	胸壁损伤的并发症	277
第二节	腹壁损伤	280
第三节	腹壁疝	282
第十一章	直肠及肛门疾病	284
第一节	直肠脱	284
第二节	直肠损伤	286
第十二章	泌尿生殖器官疾病	288
第一节	睾丸炎	288
第二节	去势后常见并发症	289

一、去势后出血	289
二、腹腔内容物和精索断端脱出	289
三、总鞘膜炎	290
四、精索炎	290
五、炎性水肿	291
第三节 马的阴茎截断术	292
第四节 马的阴茎尿道造口术	294
第十三章 四肢疾病	295
第一节 骨的疾病	295
一、骨膜炎	295
二、骨折	297
三、骨髓炎	302
第二节 关节疾病	303
一、关节损伤(关节扭伤)	304
二、关节挫伤	305
三、关节创伤	306
四、关节脱臼	308
五、关节滑膜炎	309
六、关节周围炎	310
七、畸形性关节炎	311
第三节 肌肉疾病	311
一、肌炎	311
二、肌肉断裂	313
三、肌肉萎缩	313
四、肌肉风湿症	315
第四节 腱、腱鞘及粘液囊疾病	318
一、腱炎及腱断裂	318

二、腱鞘炎	320
三、粘液囊炎	321
第五节 神经疾病	323
一、外周神经的损伤	323
二、神经麻痹	325

第三篇 产 科 疾 病

第一章 妊娠期疾病	328
第一节 流产	328
第二节 母驴妊娠毒血症	334
第三节 绵羊妊娠毒血症	339
第四节 阴道脱	340
第二章 难产	346
第一节 决定分娩的三因素	346
第二节 难产的类型	351
第三节 难产手术器械和难产手术	352
第四节 常见的难产及其助产	363
一、阵缩努责微弱	363
二、产道狭窄	364
三、子宫捻转	365
四、胎儿过大	368
五、头颈侧转	368
六、头颈回转	371
七、胎头俯伏	372
八、肩胛关节屈曲	373
九、髋关节屈曲	375
十、肩肘屈曲	378

十一、双胎难产	378
十二、胎位异常	379
十三、胎儿畸形、肌腱挛缩或关节僵硬	380
十四、手术助产注意事项	382
第五节 猪的难产	381
第六节 难产的预防和诊断	385
一、难产的预防	385
二、难产的早期诊断	386
第三章 产后期疾病	387
第一节 胎衣不下	382
第二节 子宫内翻和脱出	392
第三节 产后子宫弛缓	397
第四节 分娩损伤	398
第五节 产后感染	400
一、产后阴门炎、前庭炎和阴道炎	401
二、产后子宫内膜炎	402
三、产后败血症	403
第六节 产前产后截瘫	404
第四章 繁殖障碍	408
第一节 繁殖障碍的原因	408
第二节 母畜不孕的检查	409
第三节 卵巢疾病	414
一、表现不发情的卵巢疾病	415
二、表现发情异常的卵巢疾病	419
第四节 子宫疾病	421
第五章 乳腺疾病	427
第一节 乳房炎	428