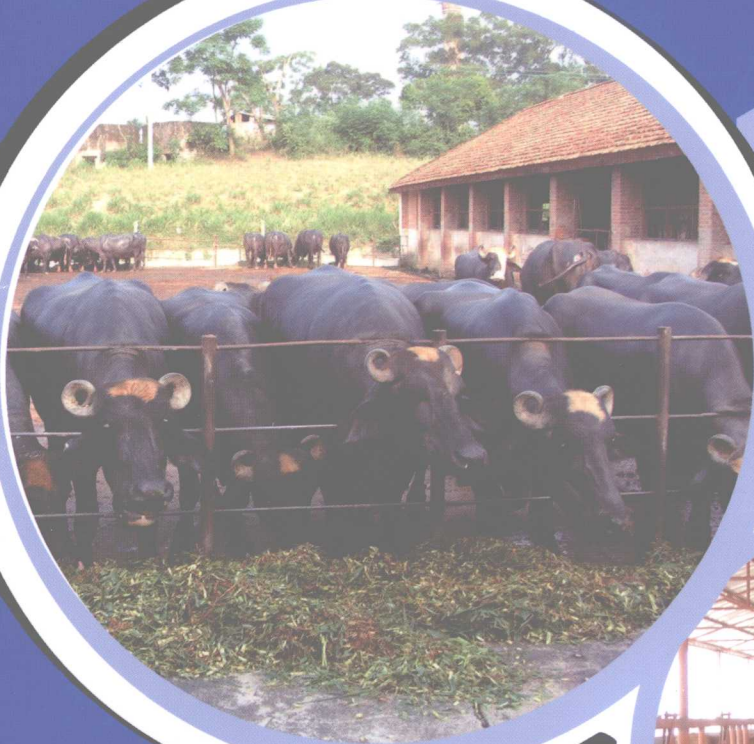


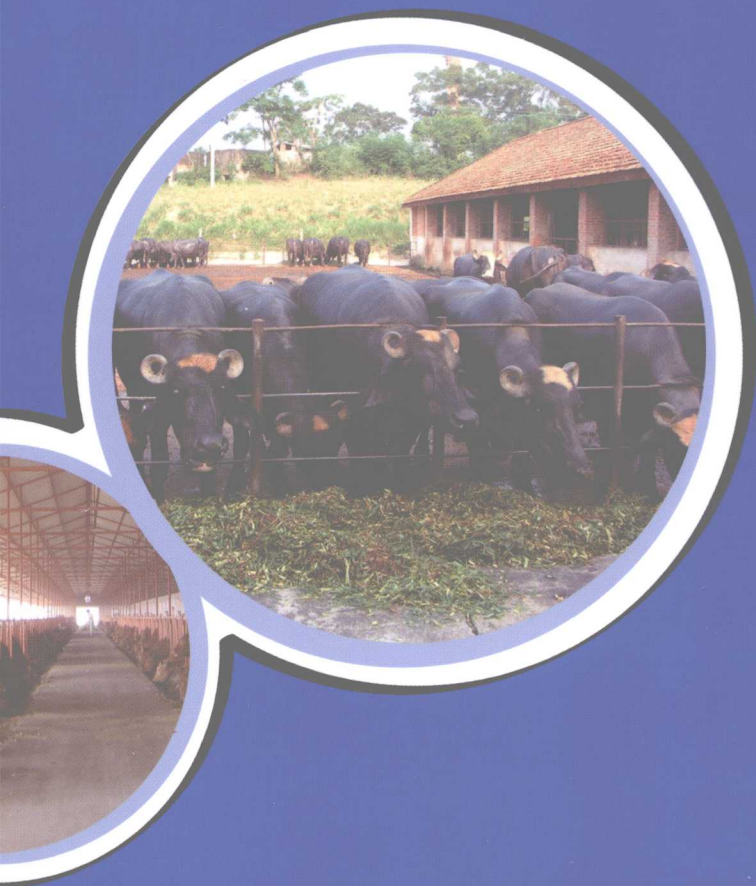


现代养殖场兽医系列丛书

# 现代牛场兽医手册

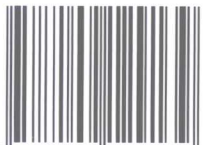
王仲兵 岳文斌 等 编著





封面设计 陈 英

ISBN 978-7-109-12913-9



9 787109 129139 >

定价：22.00 元



◆现代养殖场兽医系列丛书

# 现代牛场兽医手册

王仲兵 岳文斌 高广建 编著  
姚继光 杨文平

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

现代牛场兽医手册/王仲兵等编著. —北京: 中国农业出版社, 2008. 9

(现代养殖场兽医系列丛书)

ISBN 978-7-109-12913-9

I. 现… II. 王… III. 牛病—诊疗—手册 IV.  
S858.23-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 133456 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄向阳 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 14.125

字数: 356 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 内 容 提 要

本书是笔者根据多年教学、科研成果、咨询服务的实践经验，并参阅相关文献资料精心编著而成。全书共分五章，内容包括：现代牛场疾病综合防治知识概述，牛病的诊断和检验技术，现代牛场常用诊疗技术，牛场常用药物及疫苗，现代牛场主要牛病的诊断与防治等。

本书的编写注重了理论上的科学性和实践上的可操作性，以便同行参考。

74	.....	查体时注意(四)
85	.....	查体时注意(五)
90	.....	查体时注意(六)
<b>目 录</b>		<b>第三章</b>

97	.....	饲养管理(一)
97	.....	饲养管理(二)
97	.....	饲养管理(三)

<b>第一章 现代牛场疾病综合防治知识概述</b>	1
<b>一、牛病的分类</b>	1
(一) 传染病	1
(二) 寄生虫病	2
(三) 普通病	2
<b>二、现代牛场疾病综合防制体系</b>	3
(一) 现代养牛业的特点及趋势	3
(二) 现代牛病防治中的5个新动向	4
(三) 现代牛场防疫体系建立的基本原则	5
(四) 现代牛场综合防疫体系的基本内容	6
<b>第二章 牛病的诊断和检验技术</b>	17
<b>一、临床诊断技术</b>	17
(一) 检查方法	17
(二) 一般检查	19
(三) 系统检查	24
<b>二、病理剖检技术</b>	39
(一) 尸体剖检的准备及注意事项	40
<b>三、实验室诊断技术</b>	43
(一) 血液检查	44
(二) 尿液检查	45
(三) 粪便检查	46

(四) 微生物检查 .....	47
(五) 免疫学检查 .....	50
(六) 寄生虫病检查 .....	50
<b>第三章 现代牛场常用诊疗技术</b> .....	<b>52</b>
<b>一、保定法</b> .....	<b>52</b>
(一) 站立保定 .....	52
(二) 横卧保定 .....	52
(三) 柱栏保定 .....	53
<b>二、投药法</b> .....	<b>54</b>
(一) 水剂投药法 .....	54
(二) 丸剂投药法 .....	55
(三) 舔剂投药法 .....	55
(四) 糊剂投药法 .....	55
<b>三、注射法</b> .....	<b>55</b>
(一) 皮下注射法 .....	56
(二) 皮内注射法 .....	56
(三) 肌肉注射法 .....	56
(四) 静脉注射法 .....	57
(五) 乳房内注射法 .....	57
(六) 瓣胃注射法 .....	58
(七) 气管内注射法 .....	58
<b>四、灌肠法</b> .....	<b>58</b>
(一) 浅部灌肠法 .....	58
(二) 深部灌肠法 .....	59
<b>五、穿刺术</b> .....	<b>59</b>
(一) 瘤胃穿刺术 .....	59
(二) 瓣胃穿刺术 .....	60
(三) 腹腔穿刺术 .....	60
(四) 胸腔穿刺术 .....	61



六、子宫冲洗术 .....	61
七、导尿术 .....	62
(一) 母牛导尿法 .....	62
(二) 公牛导尿法 .....	63
八、去势术 .....	63
(一) 术前检查和准备 .....	63
(二) 手术方法 .....	64
九、洗胃术 .....	64
(一) 方法 .....	65
(二) 注意事项 .....	66
十、断角术 .....	66
(一) 适应证 .....	66
(二) 保定及麻醉 .....	66
(三) 方法 .....	66
(四) 注意事项 .....	67
十一、削蹄术 .....	67
(一) 保定 .....	67
(二) 方法及注意事项 .....	67
十二、胎儿牵引术 .....	68
(一) 方法 .....	68
(二) 注意事项 .....	68
十三、乳房送风法 .....	69
(一) 方法 .....	69
(二) 注意事项 .....	69
十四、普鲁卡因封闭疗法 .....	70
(一) 四肢环状封闭 .....	70
(二) 奶牛乳房基部环状皮下封闭 .....	70
(三) 病灶周围封闭 .....	71
(四) 静脉封闭 .....	71

150	十五、输血疗法 .....	71
150	(一) 适应证及输血量 .....	71
150	(二) 相合性试验 .....	72
150	(三) 输血方法 .....	73
150	(四) 输血反应及处理 .....	73
150	十六、直肠检查法 .....	73
150	(一) 准备 .....	74
150	(二) 方法 .....	74
150	(三) 注意事项 .....	74
150	十七、自身血液疗法 .....	74
150	(一) 方法 .....	74
150	(二) 注意事项 .....	75
	<b>第四章 现代牛场常用药物及疫苗 .....</b>	<b>76</b>
150	一、常用药物简介 .....	76
150	(一) 抗微生物药 .....	76
150	(二) 驱虫药 .....	90
150	(三) 作用于消化系统的药物 .....	93
150	(四) 作用于呼吸系统的药物 .....	97
150	(五) 作用于泌尿、生殖系统的药物 .....	98
150	(六) 作用于心血管系统的药物 .....	99
150	(七) 镇静与麻醉药 .....	100
150	(八) 解热镇痛抗风湿药 .....	101
150	(九) 体液补充剂 .....	102
150	(十) 解毒药 .....	103
150	(十一) 消毒药及外用药 .....	105
150	二、常用疫苗简介 .....	109
	<b>第五章 现代牛场主要牛病的诊断与防治 .....</b>	<b>112</b>
150	一、传染病 .....	112
150	(一) 犊牛大肠杆菌病 .....	112

181	(二) 沙门氏菌病 .....	114
183	(三) 布鲁氏菌病 .....	117
186	(四) 巴氏杆菌病 .....	119
188	(五) 结核病 .....	122
190	(六) 副结核病 .....	125
191	(七) 牛弯曲菌性腹泻 .....	127
192	(八) 牛弯曲菌性流产 .....	129
198	(九) 坏死杆菌病 .....	131
199	(十) 气肿疽 .....	133
201	(十一) 炭疽 .....	135
204	(十二) 恶性水肿 .....	138
207	(十三) 放线菌病 .....	140
208	(十四) 口蹄疫 .....	142
209	(十五) 狂犬病 .....	144
210	(十六) 伪狂犬病 .....	147
211	(十七) 牛海绵状脑病 .....	149
212	(十八) 牛流行热 .....	151
212	(十九) 牛恶性卡他热 .....	153
212	(二十) 牛白血病 .....	156
220	二、内科病 .....	158
222	(一) 口炎 .....	158
222	(二) 咽炎 .....	161
222	(三) 食管梗塞 .....	163
222	(四) 前胃弛缓 .....	165
222	(五) 瘤胃积食 .....	169
222	(六) 瘤胃臌胀 .....	173
222	(七) 瘤胃酸中毒 .....	176
222	(八) 创伤性网胃心包炎 .....	178
222	(九) 创伤性网胃腹膜炎 .....	180

111	·(十) 瓣胃阻塞·····	181
111	·(十一) 真胃阻塞·····	183
111	·(十二) 皱胃变位·····	186
131	·(十三) 真胃溃疡·····	188
131	·(十四) 胃肠炎·····	190
131	·(十五) 肠变位·····	193
131	·(十六) 肠便秘·····	195
131	·(十七) 肠臌气·····	198
131	·(十八) 感冒·····	199
131	·(十九) 支气管炎·····	201
131	·(二十) 支气管肺炎·····	204
140	·(二十一) 纤维索性肺炎·····	207
141	·(二十二) 霉菌性肺炎·····	208
141	·(二十三) 肺充血和肺水肿·····	209
141	·(二十四) 间质性肺水肿·····	210
141	·(二十五) 肾盂肾炎·····	211
151	·(二十六) 膀胱炎·····	213
151	·(二十七) 膀胱麻痹·····	215
151	·(二十八) 尿石症·····	217
151	·(二十九) 中暑·····	220
151	三、产科病·····	222
151	·(一) 流产·····	222
151	·(二) 不孕症·····	226
151	·(三) 胎衣不下·····	228
151	·(四) 孕牛水肿·····	232
151	·(五) 胎水过多·····	233
151	·(六) 子宫出血·····	235
151	·(七) 阴道脱出·····	236
151	·(八) 子宫脱出·····	239

302	(九) 孕畜截瘫	241
303	(十) 生产瘫痪	243
310	(十一) 产后截瘫	246
312	(十二) 子宫弛缓	247
313	(十三) 产后败血症	249
316	(十四) 子宫扭转	251
317	(十五) 子宫内膜炎	252
318	(十六) 输卵管炎	257
323	(十七) 阴道炎	258
323	(十八) 卵巢炎	259
323	(十九) 乳房炎	261
323	(二十) 乳房浮肿	267
321	(二十一) 无乳或乳乏症	268
324	(二十二) 酒精阳性乳症	269
329	(二十三) 新生犊牛窒息	271
328	(二十四) 新生犊牛孱弱	272
340	(二十五) 脐带炎	273
341	(二十六) 难产	275
344	四、外科病	282
345	(一) 脓肿	282
345	(二) 创伤	284
349	(三) 挫伤	286
351	(四) 蜂窝织炎	287
353	(五) 淋巴外渗	289
359	(六) 关节扭伤	291
359	(七) 腐蹄病	293
360	(八) 牛腕前黏液囊炎	295
361	(九) 关节炎	298
363	(十) 风湿病	300

312	(十一) 关节脱位	305
313	(十二) 结膜炎	308
313	(十三) 角膜炎	310
313	(十四) 直肠脱出	312
313	(十五) 败血症	315
313	(十六) 蹄变形	316
313	(十七) 指(趾)间皮炎	317
313	(十八) 骨折	318
313	五、营养代谢病	323
313	(一) 牛酮病	323
313	(二) 佝偻病	327
313	(三) 骨软症	329
313	(四) 母牛血红蛋白尿	331
313	(五) 青草搐搦	334
313	(六) 维生素 A 缺乏症	336
313	(七) 白肌病	338
313	(八) 异嗜症	340
313	(九) 肥胖母牛综合征	341
313	(十) 母牛卧地不起综合征	344
313	六、中毒性疾病	347
313	(一) 氢氰酸中毒	347
313	(二) 栎树叶中毒	349
313	(三) 夹竹桃中毒	351
313	(四) 黑斑病甘薯中毒	353
313	(五) 有机磷中毒	356
313	(六) 有机氯中毒	359
313	(七) 有机氟中毒	360
313	(八) 亚硝酸盐中毒	361
313	(九) 食盐中毒	363

724	(十) 尿素中毒 .....	365
684	(十一) 蓖麻中毒 .....	366
124	(十二) 霉稻草中毒 .....	367
	(十三) 马铃薯中毒 .....	368
424	(十四) 棉籽饼中毒 .....	369
724	(十五) 菜籽饼中毒 .....	372
	(十六) 酒糟中毒 .....	374
	(十七) 砷中毒 .....	375
	(十八) 犊牛水中毒 .....	377
	七、寄生虫病 .....	379
	(一) 牛球虫病 .....	380
	(二) 牛弓形虫病 .....	382
	(三) 牛血孢子虫病 .....	384
	(四) 牛伊氏锥虫病 .....	392
	(五) 贝诺孢子虫病 (球孢子虫病) .....	396
	(六) 牛住肉孢子虫病 .....	398
	(七) 牛胎毛滴虫病 .....	399
	(八) 牛血吸虫病 .....	402
	(九) 牛肝片吸虫病 .....	404
	(十) 牛前后盘吸虫 .....	407
	(十一) 牛胰阔盘吸虫病 .....	409
	(十二) 牛棘球蚴病 .....	411
	(十三) 牛囊尾蚴病 .....	413
	(十四) 牛绦虫病 .....	415
	(十五) 牛新蛔虫病 .....	416
	(十六) 牛肺线虫病 .....	419
	(十七) 牛胃肠线虫病 .....	420
	(十八) 牛眼虫病 .....	423
	(十九) 牛皮蝇蛆病 .....	424

382	···(二十) 牛螨病·····	427
383	···(二十一) 牛虱·····	430
384	···(二十二) 牛蜱·····	431
385	·····	
<b>附录</b>	·····	<b>434</b>
<b>主要参考文献</b>	·····	<b>437</b>
314	·····	(十六)
315	·····	(十七)
317	·····	(十八)
319	·····	九
380	·····	(一)
383	·····	(二)
384	·····	(三)
385	·····	(四)
386	·····	(五)
388	·····	(六)
389	·····	(七)
405	·····	(八)
404	·····	(九)
405	·····	(十)
408	·····	(十一)
411	·····	(十二)
413	·····	(十三)
415	·····	(十四)
418	·····	(十五)
419	·····	(十六)
430	·····	(十七)
432	·····	(十八)
434	·····	(十九)



炭疽杆菌、布鲁氏菌、布氏杆菌、牛结核病、牛流行热、牛恶性卡他热、牛瘟、牛副流感、牛病毒性腹泻—黏膜病、牛蓝舌病、牛白血病、牛痘、疯牛病等。

## 第一章 现代牛场疾病综合防治知识概述

牛场疾病综合防治知识概述

### 一、牛病的分类

在实践中为了方便诊疗牛病，及有针对性地采取有效的防治措施，常将牛病进行分类，常见的是按病因进行分类，可将牛病分为以下几种：

#### (一) 传染病

传染病是指病原微生物侵入机体，并在体内生产繁殖而引起的具有传染性的疾病。传染病在现代牛场中很常见，也是很重要的一类疾病，牛场一旦发生传染病，特别是易大面积流行的病毒性传染病，往往给养牛业造成巨大的经济损失。传染病具有一些特征：主要是每种传染病都是特异的致病微生物引起的；具有传染性和流行性；被感染的牛具有较特征性的临床症状，耐过的牛在一定时期或终生不再感染该种传染病等等。传染病的病因是各种病原微生物，包括病毒、细菌、支原体、真菌、螺旋体和衣原体等。传染病主要有以下几类疾病：

1. 病毒引起的疾病 牛场中常见的有口蹄疫、牛流行热、牛狂犬病、牛传染性鼻气管炎、伪狂犬病、牛恶性卡他热、牛瘟、牛副流感、牛病毒性腹泻—黏膜病、犊牛轮状病毒性腹泻、牛蓝舌病、牛白血病、牛痘、疯牛病等。

2. 细菌引起的疾病 现代牛场主要有犊牛大肠杆菌病、布