

奶牛常见病诊疗

陈鸿雁 张雅君 著

哈尔滨地图出版社

奶牛常见病诊疗

NAINTU CHANGJIANBING ZHENLIAO

陈鸿雁 张雅君 著

哈尔滨地图出版社
哈尔滨

图书在版编目(CIP)数据

奶牛常见病诊疗 / 陈鸿雁, 张雅君著. - 哈尔滨: 哈尔滨地图出版社, 2005.11

(兽医临床诊疗)

ISBN 7-80717-189-8

I . 奶... II . ①陈... ②张... III . 乳牛 - 牛病: 常见病 - 诊疗 IV . S858.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 134008 号

哈尔滨地图出版社出版、发行

(地址: 哈尔滨市南岗区测绘路 2 号 邮政编码: 150086)

哈尔滨市哈平印刷厂印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 总印张: 31 总字数: 700 千字

2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

印数: 1~1 000 总定价: 68.90 元



作者简介

陈鸿雁，男，1953年生人，原籍黑龙江省方正县，学历大学。现任黑龙江畜牧兽医职业学院副教授，从事兽医教学与临床诊疗工作30余年。在国家及省级刊物上发表学术论文30多篇，参编、参译四部著作，并任21世纪高职高专教材《动物外科及产科学》副主编。先后担任东北三省及黑龙江省兽医外科分会理事，畜牧兽医专业职业技能鉴定国家级考评员，并被双城市人民政府聘为奶牛疾病诊疗专家。



作者简介

张雅君，女，1955年生人，原籍黑龙江省泰来县，学历中专。现任黑龙江畜牧兽医职业学院兽医师，长期从事兽医教学与临床化验室工作。先后在国家及省级刊物上发表论文10多篇。参加全国教育科学“十五”教育部规划课题获科研奖。

序

古今中外在诊治奶牛疾病上积累了丰富的经验，编者结合学习体会及 30 余年的临床诊疗经验而成此书，希望有助于广大读者在临床上使用参考。

在我国，饲养奶牛的历史虽然较为久远，但大批量饲养奶牛仅有 20 余年的历史，由过去的零散饲养到现在的大批量群体饲养，其发病率也必然增多。随着我国国民经济的飞速发展，人们需求乳、肉、蛋的数量日益增多。乳牛作为乳源的基本单位，正确认识和探讨其疾病的发生、发展及诊疗规律，是正确饲养、管理及诊疗的基础。虽然动物在疾病的发生、发展上有其普遍性，但就动物种类的不同，也有其特殊性。因此，急需广大兽医临床工作者要由过去的以治疗马病为主转变到治疗奶牛疾病上来。就大动物马、牛而言，其疾病的发生、发展及诊疗方法也有很大的差异。因此，正确地掌握奶牛疾病的诊疗方法是广大兽医工作者的一项十分重要而艰巨的任务。

因编者水平有限，本书错误与不足之处在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见，以便今后及时加以更正。

编 者

2005.12



目 录

第一章 诊断技术	1
第一节 接近与保定	1
1. 徒手保定法	1
2. 牛鼻钳保定法	2
3. 两后肢保定法	2
4. 二柱栏保定法	2
5. 四柱栏保定法	3
6. 六柱栏保定法	3
7. 提肢倒牛法	3
8. 藏族倒牛法	4
第二节 临床检查的基本方法	6
1. 问诊	6
2. 视诊	6
3. 触诊	7
4. 叩诊	7
5. 听诊	7
6. 嗅诊	7
第三节 临床检查程序	8
1. 病畜登记	8



2. 病史调查	8
3. 临症检查	8
第四节 一般检查	8
1. 精神状态	8
2. 营养及发育	8
3. 姿势与步态	9
4. 体温、脉搏、呼吸检查	9
5. 被毛及皮肤检查	11
6. 眼结膜检查	12
7. 浅表淋巴结检查	13
第五节 心血管系统检查	14
第六节 呼吸系统检查	16
第七节 消化系统检查	20
1. 饮食欲检查	20
2. 采食、反刍、暖气检查	20
3. 流涎、呕吐检查	21
4. 口腔、咽、食道检查	21
5. 腹部及胃肠检查	22
6. 排粪动作及粪便检查	28
第八节 泌尿、生殖系统及乳房检查	29
第九节 神经系统检查	31
第十节 几种常见奶牛病的血、 粪、尿实验室检验方法 ...	32
1. 梨形虫病检验	32



2. 布鲁氏菌病检验	34
3. 皱胃炎及皱胃溃疡检验	34
4. 胃肠道寄生虫检验	35
5. 醋酮血病检验	36
6. 泌尿系统疾病检验	36
7. 隐性乳房炎检验	38

第二章 治疗技术 40

第一节 给药法 40

1. 灌药法	40
2. 投药法	40

第二节 注射法 42

1. 皮内注射法	42
2. 皮下注射法	42
3. 肌肉内注射法	43
4. 经静脉内注射法	44
5. 会阴动脉内注射法	45
6. 乳房内注入法	47
7. 乳房基部封闭疗法	47
8. 腹腔内注射法	48

第三节 穿刺法 48

1. 瘤胃穿刺术	48
2. 腹腔穿刺术	50
3. 胸腔穿刺术	51
4. 心包穿刺术	51



5. 瓣胃穿刺术	51
6. 皱胃穿刺术	53
第四节 常用疗法	54
1. 灌肠法	54
2. 导胃洗胃法	55
3. 子宫冲洗法	57
4. 封闭疗法	58
5. 药物外敷疗法	59
6. 绷带法	59
7. 针灸疗法	60
第五节 中草药及方剂的基本知识 ...	72
1. 中草药基本知识	72
2. 方剂的基本知识	75
3. 奶牛临床常用方剂	76
第三章 常见病治疗	88
1. 口炎	88
2. 食道梗塞	89
3. 感冒	92
4. 支气管炎	93
5. 大叶性肺炎	94
6. 前胃弛缓	96
7. 瘤胃积食	99
8. 瘤胃臌气	101
9. 瘤胃酸中毒	103



10. 异食癖	105
11. 创伤性网胃炎	110
12. 瓣胃阻塞	113
13. 皱胃积食	117
14. 皱胃炎及皱胃溃疡	119
15. 皱胃变位	120
16. 肠阻塞	129
17. 肠变位	131
18. 肠炎	136
19. 消化不良性腹泻	139
20. 腹膜炎	142
21. 肾炎	143
22. 膀胱炎	144
23. 血红蛋白尿	146
24. 脊髓挫伤	148
25. 醋酮血病	150
26. 骨软症	152
27. 奶牛多汗症	155
28. 风湿病	157
29. 腐蹄病	159
30. 顽固性阴道脱	160
31. 子宫颈狭窄	164
32. 子宫扭转	166
33. 子宫脱出	168
34. 胎衣不下	169



35. 子宫内膜炎	172
36. 子宫弛缓	173
37. 产后败血症	174
38. 生产瘫痪	175
39. 乳房炎	177
40. 乳头管狭窄及闭锁	180
41. 产后无乳症	182
42. 奶牛梨形虫病	182
43. 肝片形吸虫病	184
44. 新生犊牛屈腱挛缩	185
45. 犊牛水中毒	185
46. 犊牛脐疝	186
47. 奶牛结核病	188
48. 奶牛布氏杆菌病	190
49. 口蹄疫	191
50. 奶牛鼠药中毒	191
51. 奶牛难产	193
附录一 常用产科器械及使用方法 ...	193
附录二 奶牛常见难产及救助方法 ...	198
参考文献	207

第一章 诊断技术

第一节 接近与保定

要想诊疗奶牛疾病，首先应掌握接近与保定病牛的方法。舍饲的奶牛其习性多数比较温顺，易于接近。而放牧的奶牛习性则比较暴躁，当遇见不熟悉的人员时易惊恐。接近时需在畜主或饲养人员的协助下完成。接近前检查者应发出温和的呼声，然后从其前侧方慢慢接近，同时用手轻轻抚摸动物颈侧部，待其安静后再进检查。

对奶牛的保定方法较多，临床较为常用的方法有如下几种：

1. 徒手保定法

用一手抓住牛角，另一手的拇指与食指、中指捏住牛的鼻中隔加以固定（图 1-1）。

本方法常用于经口给药或注射药液。灌药时，特别是较稀的药物，牛的头部不宜抬得过高，以唇、额部保持在一个水平线上即可，以防止灌药时导致误咽而引起异物性肺



图 1-1 徒手保定法





炎。

2. 牛鼻钳保定法

主要用于习性较为暴躁奶牛的保定。可将牛鼻钳迅速夹于鼻中隔并用一手或双手握之（图 1-2）。

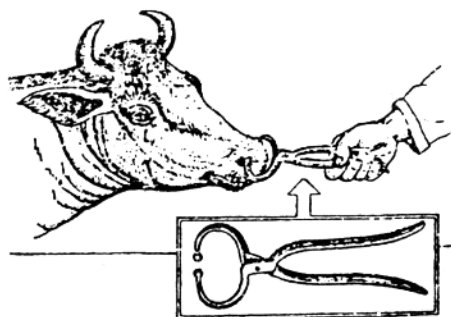


图 1-2 牛鼻钳保定法

3. 两后肢保定法

用于牛两后肢的保定。取 2m 长圆绳或扁绳从奶牛的两后肢飞节上方加以固定（图 1-3）。主要用于检查后躯特别是乳房局部病变及乳房局部用药等。



图 1-3 两后肢保定法

4. 二柱栏保定法

本方法常用于条件较差而又急需施行站立保定施行剖腹手术的病牛。可利用两棵自然树木或人为埋成的两根木桩，其跨度约 1.5 m，再用一横木将

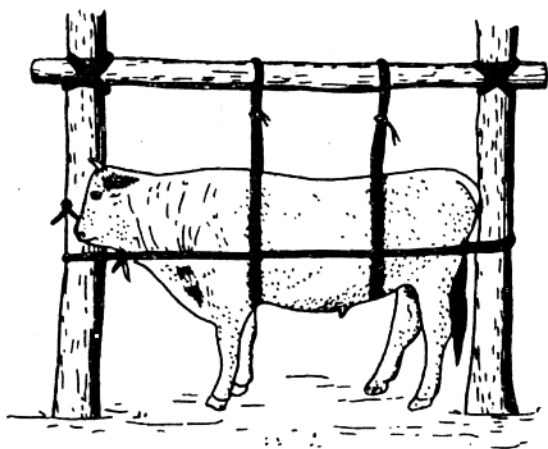


图 1-4 二柱栏保定法

两木桩加以固定，横木距地面约 1.2 m。将奶牛牵至柱栏一侧，用保定绳将其缠绕靠近柱栏并将缠绕绳分别经胸、腰部吊系在对侧的横木上（图 1-4）。

5. 四柱栏保定法

用四根木柱或钢管制成。同侧前后柱间以横木（钢管）连接，两前和两后柱间设有可动的横杆或皮带，穿过柱上铁环，以防牛的进退，吊以胸、腹绳（图 1-5）。

6. 六柱栏保定法

亦有木制与铁制两种。与四柱栏相比，只是在柱栏前方又设立两根柱栏。其保定方法与四柱栏基本相同。

7. 提肢倒牛法

用一条长绳折成一长一短，在折转处作一套结，套在

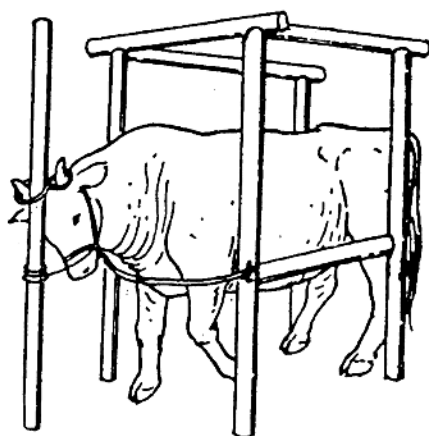
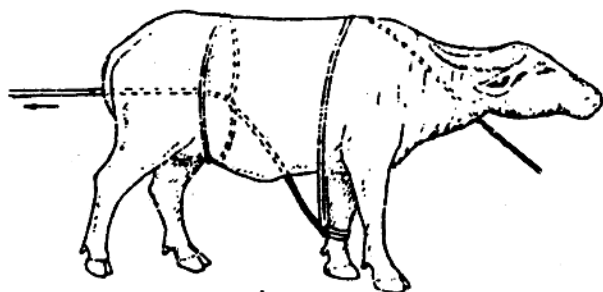


图 1-5 四柱栏保定法

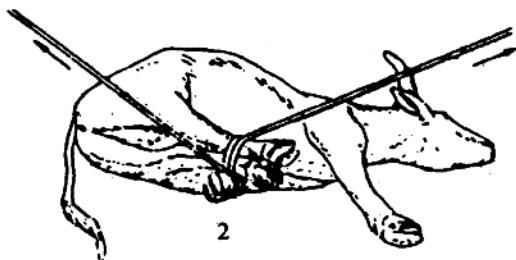
倒卧侧前肢系部，将绳从胸下由对侧向上绕过肩峰部，长绳由倒卧侧绕腹部一周，扭一结而向后拉。倒牛时一人索缰绳并按住牛角，一人拉短绳，两人拉长绳，将牛向前牵，拉紧短绳提起前肢并向下压，两人拉长绳用力向后牵引，牛即倒卧，然后分别将前、后肢固定之（图 1-6）。

8. 藏族倒牛法

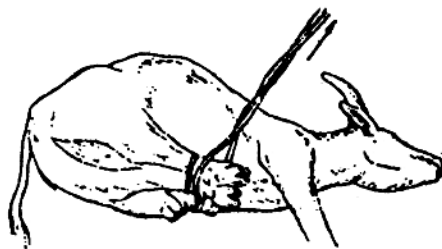
取一个圆绳，将绳中央部分曲折置于右侧胸壁，引两绳端经胸腹下和背部返回右胸壁，穿过曲折部向上折曲成双围绳，将两围绳分开，前者置于胸部，后者置于腹部，使绳中央的曲折部分位于胸腹部上 $1/3$ 处。一人用鼻钳或徒手固定头部，另外两人于牛的两侧各执胸、腹围绳的游离端用力向下拉绳，待牛倒地后分别将其前后肢固定之（图 1-7）。



1



2



3

图 1-6 提肢倒牛法

1.倒牛绳的套结 2, 3.肢蹄捆系统