

奶牛疾病防治问答

赵远良 编著

NAINIU
JINGFANG
ZHIWENDA

新疆科技卫生出版社(K)

奶牛疾病防治问答

赵远良 编著

奶牛疾病防治问答

赵远良 编

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)

新疆沙湾县印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 3.375印张 60千字

1991年11月第1版 1992年1月第1次印刷

印数：1—3,000

ISBN7-5372-0300-8/S·57 定价：1.55元

前 言

随着四化建设的发展和人民生活水平的提高，养殖业日益兴旺，特别是城市郊区奶牛业发展更快。为了适应奶牛业生产发展的需要，满足广大养牛专业户、基层兽医和饲养员的需要，笔者根据自己多年实际工作经验，并参考大量的有关资料，编写了这本《奶牛疾病防治问答》。

本书主要包括三个方面：奶牛普通病、传染病和寄生虫病。书中对奶牛常见病的临床症状、诊断方法作了比较详细的叙述，同时也介绍了预防措施、治疗方法以及药物使用剂量。本书内容力求紧密结合我区实际，实用性强，文字通俗浅显，凡具有初中以上文化程度的读者都可阅读。

本书在编写过程中，新疆八一农学院动物医学系张文教授、王善志教授、高书年副教授和草原系孙翼程副研究员给予了大力支持和指导，在百忙中对书稿进行了审阅，在此表示衷心的感谢。

由于水平有限，经验不足，书中一定会有欠妥或错误之处，恳请广大读者不吝赐教。

赵远良

1991年10月

目 录

1、健康奶牛的体态和行为怎样？	1
2、怎样做奶牛的临床检查？	1
3、怎样护理患病奶牛？	8
4、病牛在什么情况下必须请兽医诊治？	4
5、怎样进行肌肉注射、皮下注射和静脉注射？	4
6、怎样给奶牛灌药？	5
7、如何掌握药物的剂量？	5
8、常用于圈舍、器械的消毒液有哪些？	6
9、养牛专业户平时应准备哪些药物？	7
10、引起食道阻塞的食物有哪些？怎样治疗？	7
11、什么是前胃弛缓，怎样防治？	8
12、瘤胃臌胀病如何诊治？	9
13、什么是瘤胃积食，如何治疗？	10
14、如何确诊奶牛创伤性网胃炎？怎样预防？	11
15、如何判断牛患百叶干？	12
16、什么叫胃肠炎，是怎样发生的？	13
17、怎样预防和治疗奶牛胃肠炎？	14
18、犊牛为什么容易发生腹泻？	15
19、怎样处理犊牛腹泻？	16
20、临床上常见的肺炎有哪几种？	16

21、支气管肺炎的临诊特征是什么？如何治疗？	17
22、什么叫大叶性肺炎，有什么临诊特点？	18
23、怎样在临诊上区别大叶性肺炎和小叶性肺炎？	19
24、怎样治疗大叶性肺炎？	20
25、什么叫异物性肺炎，是怎样发生的？	20
26、犊牛为什么容易患支气管肺炎？	21
27、什么叫中毒，中毒有哪些临诊特征？	21
28、怎样防治中毒症？	22
29、亚硝酸盐中毒是怎样发生的？如何防治？	23
30、给牛饲喂高粱苗和玉米苗为什么会引起中毒？	23
31、给牛饲喂棉叶或棉籽饼为什么会引起中毒？	24
32、如何防治马铃薯中毒？	25
33、如何防治莱籽饼中毒？	26
34、长期饲喂酒糟会引起哪些病？	26
35、如何防治牛甘薯黑斑病中毒？	27
36、如何治疗有机磷农药中毒？	27
37、如何治疗有机汞(西力生、赛力散)中毒？	28
38、尿素中毒后如何治疗？	29
39、饲料中缺乏维生素会有哪些表现？	29
40、怎样治疗犊牛夜盲症？	31
41、饲料中矿物质不足会引起哪些疾病？	31
42、饲料中缺乏微量元素会有哪些表现？	33
43、奶牛酮病的发病原因是什么？有何特征症状？	34
44、如何治疗奶牛酮病？	35
45、怎样处理创面？	35
46、怎样处理脓肿？	36

47、外伤性角膜炎的病因是什么？如何治疗？	36
48、什么叫阴道脱，病因是什么？	37
49、产前瘫痪的病因是什么？如何治疗？	38
50、孕牛浮肿怎么办？	39
51、母牛怀孕中后期出现肚腹胀大是什么病？ 如何预防？	39
52、产前母牛如何护理？怎样接产？	40
53、怎样治疗分娩前后乳房肿胀？	40
54、怎样分辨母牛分娩时胎儿的正常姿势？	41
55、怎样防止难产？	42
56、难产时如何判断胎儿的死活？	42
57、什么是胎衣不下？发生胎衣不下的原因是什么？	43
58、怎样治疗胎衣不下？	43
59、带有羊水的胎囊下来后为什么不要急于撕破？	44
60、牛分娩后喝羊水好不好？	44
61、如何管理产后母牛？	45
62、如何辨析牛产后恶露？	45
63、怎样护理初生犊牛？如何预防脐带感染？	46
64、如何治疗初生犊牛假死？	47
65、为什么要强调给初生犊牛吃初乳？	47
66、牛患乳房炎的原因是什么？如何防治？	48
67、怎样检查隐性乳房炎？	49
68、无乳和泌乳不足如何治疗？	49
69、什么是风湿病，是怎样发生的？	50
70、如何预防和治疗风湿病？	51
71、怎样防治奶牛蹄叶炎？	51

72、怎样预防奶牛蹄匣变形或腐烂？	52
73、什么是传染病？	53
74、传染病具有哪些特征？	53
75、动物的传染病是怎样发生的？	54
76、动物的传染病通常是怎样传播的？	55
77、养牛专业户平时应采取哪些防疫措施？	55
78、奶牛群中发生传染病后，应采取哪些应急措施？	56
79、养牛专业户出售或购入奶牛时，通常应做哪些检疫？	56
80、牛患炭疽病时临诊上有哪些特征表现？	57
81、平时如何预防奶牛炭疽病？	57
82、牛群中发生疑似炭疽病时，应采取哪些应急措施？	57
83、人的炭疽病是怎样发生的？	58
84、人的炭疽病有哪些特征表现？	58
85、什么是巴氏杆菌病？	59
86、牛巴氏杆菌病的临诊特征是什么？	59
87、怎样确诊牛巴氏杆菌病？	60
88、怎样预防牛巴氏杆菌病？	60
89、如何治疗牛巴氏杆菌病？	61
90、什么是口蹄疫？	61
91、牛口蹄疫的特征症状是什么？	61
92、牛口蹄疫的流行特征是什么？	61
93、牛群中发生口蹄疫时应采取哪些应急措施？	62
94、怎样护理和治疗口蹄疫病牛？	63
95、人感染口蹄疫后有哪些临诊表现？	64
96、牛是怎样得破伤风的？有哪些特征症状？	64

97、怎样防治牛破伤风？	65
98、什么是牛肺疫？	66
99、牛肺疫有哪些特征症状和病理变化？	66
100、牛肺疫与牛巴氏杆菌病有什么区别？	67
101、怎样防治牛肺疫？	67
102、什么是狂犬病？	68
103、牛被疯狗咬伤后怎么办？	68
104、牛放线菌病的特征症状是什么？	68
105、怎样防治牛放线菌病？	69
106、什么是布氏杆菌病？它是怎样传播的？	69
107、牛布氏杆菌病有哪些特征症状？	70
108、检查牛布氏杆菌病常用哪些方法？	70
109、牛群中出现布氏杆菌病时怎么办？	71
110、怎样从布氏杆菌病阳性牛群内培育健康犏牛？	72
111、人的布氏杆菌病有什么特征？	72
112、怎样防止人感染布氏杆菌病？	72
113、牛的结核病是怎样感染的？	73
114、牛结核病的临诊特征是什么？	73
115、什么是结核菌素阳性牛？	74
116、什么是开放性结核病牛？	74
117、怎样预防牛的结核病？	75
118、怎样净化被结核病污染的牛群？	75
119、怎样从结核菌素阳性牛群内培育健康犏牛？	75
120、开放性结核病牛屠宰后的尸体如何处理？	76
121、怎样防止人感染牛的结核病？	76
122、牛的皮肤癣菌病有何特征症状？	77

123、怎样治疗牛皮肤癣菌病？	77
124、什么是牛气肿疽？有哪些特征表现？	77
125、牛因气肿疽死亡后尸体如何处理？	78
126、怎样防治牛气肿疽？	78
127、牛肉毒梭菌毒素中毒症是怎样发生的？	79
128、牛肉毒梭菌毒素中毒症有哪些特征症状？	79
129、怎样预防牛的肉毒梭菌毒素中毒症？	79
130、犊牛大肠杆菌病是怎样发生的？	80
131、犊牛大肠杆菌病的特征症状是什么？	80
132、怎样预防和治疗犊牛大肠杆菌病？	81
133、什么是牛白血病？	82
134、患白血病的牛应如何处理？	82
135、如何治疗牛红眼病？	82
136、牛是怎样被肝片吸虫感染病的？	83
137、什么是胃肠道线虫病？怎样防治？	84
138、牛眼虫病是怎样感染的？如何防治？	85
139、伤口蛆病原有哪些？怎样防治？	86
140、牛背上起疱是怎么回事？	87
141、牛生了虱子怎样处理？	88
142、犊病是怎样发生的？犊牛有哪些特征表现？	89
143、疥 端 和痒 端 有什么不同？	89
144、牛 端 病应和哪些疾病作区别？	90
145、怎样防治牛 端 病？	90
146、引起牛焦虫病的病原有哪些？临诊上有什么 特征？	91

147、牛焦虫病的发生与蜂有何关系?	92
148、怎样治疗牛焦虫病?	93
149、怎样预防牛焦虫病?	93
150、犍牛便血的病原是什么? 如何防治?	94

1、健康奶牛的体态和行为怎样？

健康奶牛两眼有神，耳、尾灵活，神态安祥，动作敏捷。鼻镜湿润有汗珠，被毛光泽整洁，皮肤紧凑有弹性，身体各部分轮廓柔和，肢体圆润。呼吸平稳，食欲旺盛，咀嚼活泼有力。采食量大，食后喜卧，四肢屈于腹下，反刍，时有嗳气发生，饮水正常，粪便稀软呈层叠状或稠刺状，无异常气味，尿液淡黄色，清亮。放牧或运动时喜欢结群，不落于群后独处。

2、怎样做奶牛的临诊检查？

给奶牛做临诊检查的目的，是对奶牛的健康情况提出概括性判断，并通过检查收集病牛的异常表现和引起疾病有关情况，为兽医师诊治病牛提供线索，配合兽医师做好病牛的预防和护理工作。

首先做好病牛登记。记录病牛号码、性别、年龄、妊娠、胎次、产期、乳汁变化情况和在什么时候做过哪些预防注射以及驱虫等情况。

掌握草料和饮水的种类、质量、饲喂数量以及持续时间，补饲添加剂的情况。掌握圈舍及其周围环境的情况，运动、放牧、圈饲规律和天气变化。了解畜群附近地区发生过什么病，以及防治经过。如发现病牛的时间、地点和可能的致病原因。同一群牛有几头发病，病初有哪些表现，以后有什么变化。治疗时用过什么药，效果如何等。

观察病牛精神、营养、姿势及步态。注意牛只采食、咀嚼、咽下、反刍、呼吸等有无异常现象。各天然孔道（眼、鼻、口、耳、肛门、阴门）有无异常分泌物或排泄物。检查眼

结膜的颜色及皮肤弹性。然后作下列各项检查：

测定体温：测体温是对任何病牛都必须进行的一项基本检查，一般与呼吸、脉搏同时检查。检查前病牛应有一定时间的休息。先将体温计的水银柱甩至 35°C 以下，沾水作润滑剂。检查者站在牛的正后方，一手将牛尾抬起，露出肛门，一手将体温计轻轻由肛门旋转插入直肠内，并用肛表夹固定在尾根部。经过3—5分钟取出体温计，在牛体被毛上擦去粪便和粘液，再看汞柱读数，记录在案。为了防止测温的误差，不要在暴晒、饮冷水后或运动后测体温，也不要吧体温计插入直肠的粪便内。每天早、晚各测一次。

健康奶牛的体温在 $37.5-39.5^{\circ}\text{C}$ ，通常午后高于早晨，但日差不超过 1°C 。如果早晨超过 39°C ，可认为是发热。通常发热时，用手触摸耳根、角根、股内侧能触感觉到病牛的体温升高，并伴随有精神、食欲不振，呼吸、脉搏加快等症状。而轻微的单纯体温升高不一定是疾病。通常发生传染病、炎症性疾病时体温升高，而急性传染病的体温升高往往比其他症状出现早。因此，测定体温可以早期发现疾病。连续几天测体温可以观察疾病的变化情况。体温升高后又缓慢降至常温的是正常现象。如果由高温急剧降至常温以下，是预后不良的表现。

测定呼吸数：站在病牛腹部后侧方观察，胸部和腹部同时一起一伏为一次呼吸，计数每分钟呼吸的次数，或者通过呼出气流来测定。健康奶牛每分钟呼吸10—30次。病牛的呼吸次数增多。常见于发热性疾病、疼痛性疾病、缺氧、胃肠道胀气等。

脉搏测定：站在牛的正后方，左手略微举起牛尾，右手食指和中指放在尾根腹面正中，可感知尾动脉搏动。健康奶

牛每分钟60—80次，犊牛（2—12月龄）80—110次。一般发热性疾病、疼痛性疾病、贫血和心脏衰弱的病牛脉搏数增加。

瘤胃触诊：奶牛患病时，大多数有消化紊乱，常出现瘤胃弛缓症状，所以瘤胃触诊是必须检查的项目。

检查者面对病牛左侧腹部，一手握拳放在左侧腰窝下方（腹肋部），可以感到瘤胃有节律的蠕动。健康牛每2分钟蠕动2—5次，蠕动波强而有力，可以把检查者的手顶起来，持续时间在15秒以上。然后用手掌按压上、中、下部，正常牛上部有弹性，中部稀软，下部粘实。

3、怎样护理患病奶牛？

将病牛置于干燥、清洁、通风良好的圈舍内饲养，按兽医的要求，每天定时测定体温、呼吸和脉搏，并按时服用药物。喂给柔软容易消化的青草和清洁饮水。随时观察病牛的饮食状况、排粪、排尿和其他方面的变化。

消化系统疾病：病初一般停食1—2天，勤给饮水。表现腹痛、腹泻者，在早、晚和夜间温包腹部。注意粪便性质、排尿次数和尿量，眼窝凹陷程度、皮肤弹性等，脱水情况严重者，要及时输液给水。

呼吸系统疾病：要保持圈舍温暖，空气新鲜和适当湿度，注意呼吸道是否通畅，咳嗽和鼻涕性质，要镇咳祛痰。注意体温变化和脱水现象。有心衰、水肿和渗出性变化的要注意给水，输液的量，按兽医要求限水限盐。

对食欲废绝、很快消瘦的病牛，给予葡萄糖和其他人工营养。对衰弱卧地不起的，垫草要厚、勤翻身体防止褥创。对狂暴不安，胡冲乱撞的，要避免刺激，给予镇静剂控制。

外伤按兽医规定换药，防止污染，防蝇生蛆，防止冻伤。

4、病牛在什么情况下必须请兽医诊治？

奶牛出现异常情况都应当请兽医诊治。饲养管理人员通常容易看到的是消化功能紊乱，如进食和饮水减少，反刍无力或停止，粪尿的颜色和性状变化；呼吸加快、咳嗽、流鼻涕等。这些现象可见于许多疾病，只有在兽医全面检查并进行综合分析后，根据疾病的性质进行治疗，才能收到好的效果。

至于大群奶牛突发疾病，病情加剧，或者大群奶牛消瘦，奶量和生殖力不高，犊牛生长缓慢，或不吃不喝、很快消瘦、久泻不止；或者呼吸极度困难、咳嗽喘气、口鼻流出泡沫性分泌物，胡冲乱撞，意识失常，全身抽搐，卧地不起等危重情况，必须尽快请兽医诊治。

5、怎样进行肌肉注射、皮下注射和静脉注射？

注射器准备与消毒：挑选无缺损无漏气的注射器及针头，洗净，用纱布包好，煮沸消毒15分钟。如用金属注射器，须事先调节好松紧度。

抽取药液后要排净注射器和针头内的空气。

注射部位剪毛，涂5%的碘酊，再用70%酒精棉球脱碘。

注射方法：肌肉注射。注射部位一般在臀部或颈部。先把针头（12—16号，1.5寸长）垂直刺入肌肉3厘米左右，然后接上注射器，一手持注射器和针头尾部，另一手持注射器推柄回抽一下，无血液进入针筒内，即可缓慢注入药液。药液注射完后立即拔出针头，用酒精棉球压迫局部。

皮下注射：部位一般选在颈部或皮肤容易移动的部位。一手掀起皮肤，另一手持注射器倾斜刺入皮下，注入药液，

然后用酒精棉球按压针孔。

静脉注射:注射部位在颈静脉沟上1/3和中1/3的交界处。一手拇指按压在注射点下方约一掌处的颈静脉沟上,待颈静脉隆起后,另一手握住16—18号2寸长针头,向头部与颈静脉成30—45°角刺入颈静脉,见血液从针头流出后,将针尖挑起与皮肤成10—15°角,继续把针体伸入血管内,接上注射器,回抽注射器推柄,或者用手指捏压乳胶导管并立即放开,见到血液回流后,再缓慢注入药液。在注射过程中要把握好注射器,或用文具夹将乳胶导管固定在颈部,注射完毕,用酒精棉球压迫针孔。

6、怎样给奶牛灌药?

给奶牛灌药多用长颈软瓶。首先将药液注入瓶内。助手抓住牛的鼻中隔提起头,使牛头呈水平状即可,不能过高。灌药者把药瓶从牛的口角伸入口腔,病牛即用上颌和舌体压迫软瓶,将药液自然咽下。切不可人为的挤压药瓶使药液急速进入口腔,以免造成误咽引起肺炎。若使用酒瓶代替软瓶,投药者应一手打开口腔,另一手握酒瓶下部从口角送入,倾斜酒瓶使药液流出少许,并迅速取出酒瓶,任其吞咽。如此反复进行投药,直至药液投完为止。

7、如何掌握药物的剂量?

药物剂量是指临诊治疗的药量。给药量的多少,对药物在体内发挥药效有很大的影响。一般说来,药物在体内达到一定的剂量才显药效,小于此量无效。用药量大,体内药物的浓度高,药效就显著。但用量超过了安全范围的极限,就会出现毒性反应甚至造成死亡。出现中毒反应的剂量叫中毒量。

引起死亡的剂量叫致死量。临诊用于治疗的剂量叫治疗量。

治疗量既大于最小有效量，又小于安全极量。在治疗奶牛过程中，治疗量是根据疾病的性质和程度、病牛的体重和年龄，以及给药的途径这三个方面的具体情况来决定的。通常把3—14岁的奶牛作为成年牛，按每公斤体重给药。假使其用药量为1，那么其他年龄的牛每公斤体重的用药量比例为：1—4月龄为 $1/16$ ；4—8月龄为 $1/8$ ；8月龄—1岁为 $1/4$ ；1—2岁为 $1/2$ ；2—3岁为 $1/2-1$ ；15岁以上为 $3/4$ 。

不同给药途径的用药量换算如下：假设口服剂量为1，则皮下注射、肌肉注射和气管注射为 $1/3-1/2$ ；静脉注射为 $1/4-1/3$ ；直肠给药为 $1\frac{1}{2}-2$ 。

8、常用于圈舍、器械的消毒药液有哪些？

(一) 草木灰水：新鲜草木灰5公斤加水25公斤，煮沸30分钟，去渣后用于喷洒圈舍、地面。

(二) 福尔马林：配成4%的水溶液喷洒圈舍的墙壁、地面、用具、饲槽。

(三) 来苏儿（煤酚皂溶液）：配成3—5%水液，用法和用途同上。还可用于排泄物的消毒。

(四) 克辽林（煤焦油皂溶液）：配成5—10%水溶液，用法和用途同上。

(五) 氢氧化钠（烧碱）：配成1—2%热水溶液消毒圈舍。氢氧化钠溶液腐蚀性强，消毒后要打开门窗通风半天，再用水冲洗饲槽后，奶牛方可进圈。该消毒液多用于病毒性传染病污染的圈舍地面和用具的消毒。

(六) 新洁尔灭、洗必泰、消毒净、度米芬等杀菌力强，