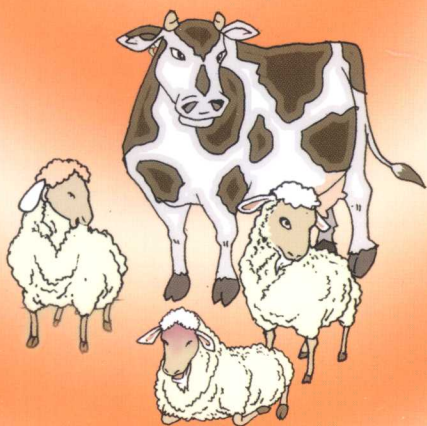


布鲁氏菌病 防治知识问答

主编 殷文武 金福芝



北京大学医学出版社

布鲁氏菌病防治 知识问答

主编 殷文武 金福芝

北京大学医学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

布鲁氏菌病防治知识问答/殷文武, 金福芝主编. —
北京: 北京大学医学出版社, 2009.7

ISBN 978-7-81116-683-5

I. 布… II. ①殷…②金… III. 布鲁氏菌病—防
治—问答 IV. R516.7-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第111689号

布鲁氏菌病防治知识问答

主 编: 殷文武 金福芝

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路38号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京圣彩虹制版印刷技术有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 董采萱 责任校对: 杜 悦 责任印制: 郭桂兰

开 本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 1.75 字数: 30千字

版 次: 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷 印数: 1-4500册

书 号: ISBN 978-7-81116-683-5

定 价: 10.00元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

参编人员名单

主 编 殷文武 金福芝

副 主 编 王大力 孙 辉

编委成员 刘凤岐 李 晔 王 赢
周晓磊 索朗达吉

主 审 江森林

前言

布鲁氏菌病（简称布病）是由布鲁氏菌引起的传染变态反应性人畜共患传染病，是《中华人民共和国传染病防治法》规定的乙类传染病。历史上该病在我国部分地区曾经广泛流行，对广大农牧民的身体健康和畜牧业的发展造成严重危害。在党和政府的领导下，通过几十年的综合防治，我国的布病疫情在20世纪80年代末基本得到控制。但是进入20世纪90年代后期，布病疫情死灰复燃，发病率呈快速回升趋势，某些地区疫情较为严重，既威胁着广大人民群众的身体健 康，又影响了畜牧业发展，造成严重的经济损失。

布病的流行与广大农牧民、畜产品加工行业从业人员和一般群众对布病防治知识缺乏了解有直接关系。由于在养殖过程中没有做好免疫、检疫，从而造成畜间布病传播并波及人类。由于对布病慢性化的危害缺乏足够的认识，导致患者没有及时就医并规范治疗，从而加重了布病的危害和疾病负担。由于部分医务工作者对布病的认识和警惕性不足，往往导致误诊误治，从而贻误治疗时机。

实践证明，健康教育与健康促进是疾病预防



控制工作重要而有效的手段。在布病防治中，有针对性地开展防治知识宣传和科学饲养方式的培训，提高群众的健康知识知晓率，促进健康概念、卫生习惯、防病意识的形成，能够有效地控制传播和传染源的流动，保护易感人群。

鉴于此，我们组织长期从事布病防治工作的专家，编写了《布鲁氏菌病防治知识问答》，力求用通俗易懂的语言，图文并茂地介绍布病的概念、流行病学、临床表现、防治方法、预防措施等基本知识。该书为基层疾病控制机构开展布病健康教育提供了读本，也可作为畜牧养殖户、畜产品加工从业人员等布病高危人群的防病手册，以及一般群众的知识普及读本。

限于编者的水平，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

编者

目 录

一、概 况

1. 什么是布鲁氏菌病（布病）？ 1
2. 哪些地方有布病？ 1
3. 布病有哪些危害？ 2
4. 哪些人容易感染布病？ 3
5. 哪些地区的人容易得布病？ 3
6. 为什么牧区、农区、城镇的人得布病的
机会存在地区差异？ 4
7. 哪个季节布病的发病较多？ 5
8. 人是怎么得上布病的？ 5
9. 有可以给人使用的布病疫苗吗？ 5
10. 布氏菌在外界环境中的存活力怎样？ 5
11. 布氏菌侵入人体后会引起哪些损害？ 6
12. 布病会不会发生人与人互相传染？ 7
13. 为什么说布病牲畜的流产物是“装满细菌
的口袋”？ 7
14. 食用布病家畜的乳汁及乳制品能患布病吗？
..... 8
15. 屠宰布病牲畜和加工病畜肉及内脏能感染
布病吗？ 8

16. 皮毛加工和收购人员易患布病吗?	9
17. 患布病与性别、年龄及职业有关吗?	9
18. 与布病患者日常生活接触会不会感染 布病?	9
19. 妇女如果得了布病是否影响生育?	10
20. 布病是否会由母亲传染给胎儿?	10

二、临床表现与治疗

1. 布病患者有哪些主要临床表现?	11
2. 牲畜患布病后有哪些表现?	12
3. 有了发热、出汗、乏力等症状就是患了 布病吗?	13
4. 怀疑患了布病怎么办?	13
5. 布病患者应到什么地方诊治?	13
6. 治疗布病要遵循哪些原则?	14
7. 布病如何诊断?	14
8. 布病能治好吗?	16
9. 布病临床分为哪几期?	16
10. 布病临床分哪几型?	17
11. 急性期患者应注意什么?	18
12. 布病容易被误诊为哪些疾病?	18
13. 治疗儿童布病应注意哪些问题?	18
14. 急性期布病患者怎样用抗菌药物治疗?	18

15. 急性期布病治愈后, 会不会有什么后遗症 出现?	19
16. 布病为什么会慢性化?	19
17. 如何才能避免布病慢性化?	20
18. 哪些情况会使慢性布病患者症状加重?	20
19. 慢性期布病患者在什么情况下才能应用 抗生素治疗?	21
20. 布病在什么情况下可使用激素治疗?	21
21. 经治疗后, 如何判断是否已经治愈?	22
22. 需要复查试管凝集试验来作为判定疗效的 依据吗?	23
23. 治疗费用是否有补助?	23
24. 对家畜进行布病检疫常用哪些试验方法?	24

三、预防与控制措施

1. 我国布病防治的措施有哪些?	25
2. 国内外控制布病有哪些经验?	25
3. 为什么要对家畜进行布病检疫?	26
4. 幼畜及免疫后的家畜最好在什么时间 进行检疫?	27
5. 我国法律法规对于布病牲畜的处理有 哪些要求?	27
6. 购买家畜时, 如何避免买到病畜?	27

7. 怀疑家里的牛羊得了布病应该怎么办?	28
8. 非布病疫区牲畜在出售或运出前必须 检疫吗?	28
9. 布病疫区内的牲畜是否一律不准外运?	29
10. 接种过布氏菌菌苗的健康畜在外运时是否 需要检疫?	29
11. 新购买的牲畜隔离到何时才能和当地健康 畜混群?	29
12. 没有经过布病检疫或没有免疫证明的牲畜 进入交易市场后, 应怎么处理?	30
13. 屠宰厂和食品加工企业应如何防治布病?	30
14. 从事牛羊屠宰加工及相关产业的人员如何 预防布病?	31
15. 在布病疫区被病畜污染的水能传播布病吗? 如何预防?	32
16. 奶和奶制品如何消毒才可避免人食用后 感染布病?	32
17. 布病牲畜流产物及流产物污染的场地应 怎样消毒?	33
18. 什么是自净法消毒? 怎样用自净法进行 消毒?	34
19. 皮毛消毒常用哪些化学药品?	34
20. 养殖户如何预防布病?	35
21. 人畜混居是否容易感染布病?	36

22. 我国目前采用哪种菌苗预防畜间布病?	37
23. 健康家畜应采取什么措施预防布病?	37
24. 布病的传播途径有哪些? 与什么有关?	37
25. 感染布病最主要的方式是什么? 哪些人会 通过该途径感染?	37
26. 经消化道感染布病主要指什么?	38
27. 如何防止因饮食而感染布病?	38
28. 如何防止经呼吸道感染布病?	39
29. 如何防止经皮肤和黏膜感染布病?	39
30. 家庭如何预防布病?	40
31. 戴口罩为什么能对布病起预防作用?	40
32. 口罩能重复使用吗?	41
33. 口罩如何消毒?	41
34. 儿童玩羊羔会不会传染布病?	41
35. 布病预防中强调的个人防护用品有 哪些?	42
36. 发现布病患者或疑似患者应怎样报告?	42

一、概 况

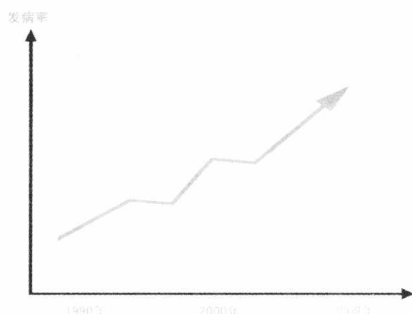
1 什么是布鲁氏菌病（布病）？

布鲁氏菌病（简称布病） 又称波浪热、马耳他热、地中海热，俗称蔫吧病、千日病、懒汉病、羊病等，是由布鲁氏菌（简称布氏菌）引起的人畜共患的传染病。《中华人民共和国传染病防治法》规定其为乙类传染病。人主要是由于接触患病的牲畜或污染物感染发病，能引起全身多个系统的损害，特别是骨关节。患者主要表现为发热、多汗、全身乏力、关节和肌肉疼痛，有的还会出现肝脾大、睾丸肿大等，严重的可丧失劳动能力。如不及时治疗，很容易转为慢性，转为慢性后很难治愈。牲畜患该病可发生流产、死胎、不孕、跛行或后肢麻痹以及睾丸炎等。

2 哪些地方有布病？

布病流行广泛，世界上有牲畜的地方几乎都发生过人间或畜间疫情。世界上200多个国家中，有170多个发生过人、畜间的布病。我国绝大多数省（自治区、直辖市）的人、畜间都发生过布病，其中内蒙古、山西、黑龙江、河北、吉林、辽宁、

河南、陕西、新疆、山东等地最为严重。近年来，由于牲畜养殖及交易增多、家畜流动频繁等因素，布病疫情在我国出现快速回升和扩大蔓延的趋势。



近年来许多地区布病疫情明显上升

3 布病有哪些危害

布病是人畜共患传染病，既可以使人得病，也可以使家畜得病。

人患布病后常常因为误诊或误治转成慢性，长期反复发作后很难治愈，病程可长达数月、数年，严重的可丧失劳动能力。因治疗布病而带来的经济负担，以及因丧失劳动能力而对家庭经济带来的影响，已导致许多布病患者家庭因病致贫、因病返贫。

家畜患病后常常出现流产、不孕、空怀，使牲畜繁殖成活率降低、役畜使役能力下降、肉用畜产肉量减少、乳用畜产奶量下降等，直接影响

畜牧业的发展和养殖户经济收入。据统计，牲畜因布病流产高达50%~80%，乳、肉产量减少各占15%~20%，并严重损害皮毛质量。

4 哪些人容易感染布病？

一般来说，凡是接触患病家畜及其制品的人，或是生活在疫区与患病家畜污染的环境有接触的人，都有可能感染布病。其中，饲养、管理、屠宰家畜的人员，畜产品收购、运输及加工人员，畜牧兽医人员等更容易感染布病。



饲养

屠宰

梳剪羊毛（绒）

易感染布病的职业人群

5 哪些地区的人容易得布病？

布病的发生与接触患病牲畜机会的多少有关。一般来说，在牧区得布病的机会大于在半农半

概况



牧区或农区，大于城镇。但是，近年来由于牲畜交易市场的开放和半农半牧区及农区养殖业的发展，增加了半农半牧区及农区的人得布病的机会。

6 为什么牧区、农区、城镇的人得布病的机会存在地区差异？

牧区的人们以畜牧业的生产活动为主，饲养的牲畜数量多，平时的食物（奶、肉）和部分衣服以及住的毡房、帐篷、蒙古包等的原材料多数都是从家畜获得，人们与家畜接触的机会比较多，所以当有病畜存在时，人们很容易被感染。

半农半牧区和农区的人们主要以农业生产为主，兼养少量家畜作为副业，家畜的数量相比牧区少，人们接触的机会也少，所以得布病的机会小于牧区。但是，近年来由于这些地区大力发展家畜养殖，越来越多的农民家中开始养殖牛羊等牲畜，增加了这些地区的人们得布病的机会。

城镇居民很少饲养家畜，所以直接接触家畜比较少，得布病的机会也最小。但是在靠近牧区的城镇以及大、中城市的屠宰加工及皮毛乳肉企业中，因为生产过程中的接触而导致许多工人发病。城镇一般人群也可因食用或接触未经严格灭菌的奶及奶制品，或者食用未经烤熟的肉类而感染布病。

7 哪个季节布病的发病较多？

人间布病可发生于全年各月份，但春夏季发病相对较多。这种季节性与羊等家畜产羔的季节密切相关。人间发病高峰出现在羊等家畜产羔之后一个月左右，一般为4—6月。

8 人是怎么得上布病的？

人主要是通过接触患病的动物及其分泌物，或接触被其污染的环境而传染上的。我国患病的动物种类主要有羊、牛、猪、鹿、犬等，其中羊和牛得病较多。人接触了患病家畜的流产物、阴道分泌物、乳汁、肉、皮毛、尿、粪便及被其污染的土壤、水、饲草等都有可能感染布病。

9 有可以给人使用的布病疫苗吗？

用布氏菌菌苗给人群预防接种，可以使机体的免疫水平、抗病能力有一定的提高，是防止易感人群感染的方法之一。但是，由于目前使用的菌苗保护力有限，持续时间较短，连续使用可产生一定的不良反应，因此不提倡大范围使用。

10 布氏菌在外界环境中的存活力怎样？

总的来说，布氏菌在外界环境中的存活力很

强，因条件不同差异很大，详见下表。

布氏菌在外环境中存活的时间表

存活的环境	存活时间
直射阳光	几分钟到4小时
逐渐干燥的土壤	37天
潮湿的土壤	72天
粪便	60天
尿	46天
干净水	6~42天
污水	45~90天
4℃水	114天
干燥胎膜	120天
污染的衣服	15~30天
皮毛	2~8个月
乳和乳制品	冷乳中6~40天
一般温度下	乳品 16天
	奶油 26~67天
	干酪 42天
	酸奶 4天

11 布氏菌侵入人体后会引起哪些损害？

人患布病后是十分痛苦的。几乎所有的器官和组织都可被侵犯，可以出现多系统的损害和各种不同的临床表现。