

Prevention and Control of Brucellosis

Duan Hongqing

Xinjiang Uygur Autonomous Region Animal Husbandry and Veterinary Bureau,
Urumchi

Abstract: In recent years, brucellosis of human and livestock in China has risen significantly, causing serious harm to people's health, great impact on the development of animal husbandry, serious public health problems, and hidden dangers to China's economic development and social stability. In view of this, this paper introduces the history, harm and prevention of brucellosis, hoping to attract people's attention and deal with it more scientifically.

Key words: Brucellosis; Animal husbandry; Prevention

Received: 2020-05-01; Accepted: 2020-05-16; Published: 2020-05-18

浅谈布鲁氏菌病的预防与防治

段鸿庆

新疆维吾尔自治区畜牧兽医局, 乌鲁木齐

邮箱: hqduan.1998@sina.com.cn

摘 要: 近年来, 我国人畜布鲁氏菌病病回升极为明显, 给人民身体健康危害严重, 对牧业发展带来极大影响, 引发严重的公共卫生问题, 给我国经济发展, 社会稳定带来隐患。鉴于此, 特撰文时布病的历史、危害、如何预防做一简单介绍, 希望引起人们重视, 更科学的加以应对。

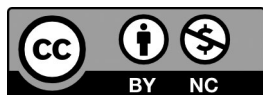
关键词: 布鲁氏菌病; 畜牧; 预防

收稿日期: 2020-05-01; 录用日期: 2020-05-16; 发表日期: 2020-05-18

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



布鲁氏菌病是布鲁氏菌属的细菌侵犯机体后引发的传染—变态反应性的人兽共患的传染病, 是一个自然疫原性疾病, 它不仅严重影响畜牧业的发展, 也

危害人类健康与生活,继而影响国家经济与民生。同时对人们的野外活动和旅游业造成一定影响。

1 病原体

布鲁氏菌病是一种人畜共患慢性传染病,呈地方性流行。它分为牛、羊、猪3个类型。布鲁氏菌是微小无动力的杆菌或短杆菌,对各种物理和化学因子比较敏感。70℃ 10 min可杀死,高压消毒瞬间即亡。但对寒冷抵抗力较强,低温条件下可存活一个月左右。常用消毒剂数分钟即可杀死。

2 致病力

从3个布鲁氏菌类型对人的致病性来说,以羊型菌为最强,发病最重,多数病变亦重。猪型次之,牛型对人的致病力最弱。猪主要由猪型菌感染,山羊和绵羊主要由羊型和绵羊副睾型菌引起,但也存在牛型菌转到羊体和猪型菌致使羊感染的可能。而牛主要由牛型菌感染,但在和羊共用一个草场的地区,亦有羊型菌转移到牛体的可能。

3 感染途径

消化道是布鲁氏菌病的主要传染途径,其次是破损的皮肤、粘膜和生殖道。实际上布鲁氏菌病几乎通过任何途径都可感染。因此,当人们对此病认识不足,在缺乏消毒及防护条件下,进行接产、护理病畜、拉运、屠宰加工,最易造成人的感染。

4 危害

4.1 对人类的危害

布鲁氏菌病是一种全身性疾病,可出现多种多样临床症状和体征,但缺乏特异性。病情差异很大,轻症只能靠细菌学和免疫学方法确诊。病人一般都有发热、多汗、疲乏无力、骨关节和肌肉疼痛、头痛、神经痛或精神抑郁、表情

淡漠、烦躁不安等症状，大都不能从事重体力工作，俗称“懒汉病”，布鲁氏菌病对人类生殖系统损害，在男性，通常主要表现为睾丸炎或附睾炎，女性主要为卵巢炎、输卵管炎或子宫内膜炎，极易导致不孕或发生流产。

人类布鲁氏菌病可分为急性感染、慢性感染、隐性感染。急性感染的主要临床表现为恶寒、发热、多汗、乏力、关节炎、睾丸炎等；慢性感染的主要临床表现盗汗、头痛、肌痛及关节痛为多，还可有疲乏、长期低热、畏寒喜暖、胃肠道症状、慢性关节炎、睾丸炎等；隐性感染一般无明显的临床症状，但可检出布氏杆菌血清抗体。

4.2 对养殖业的危害

布鲁氏菌病是一种人、畜和毛皮动物共患的慢性传染病。在动物界，主要感染母畜。常见的牛、羊、猪，还有狗、猫、狐、貂、水貂等均可感染。患病畜和带菌畜及自然疫源地是本病的传染源，受感染的妊娠母畜是最危险的传染来源，它们在流产和分娩时，随胎儿、胎衣和羊水排出大量布鲁氏菌，流产或分娩后在阴道分泌物及乳汁中也会有布氏杆菌。感染本病的公畜可从精液中排菌。本病可造成母畜空怀率高、流产、产后不孕和死胎，并发生乳房炎。公畜可发生睾丸炎、关节炎等，从而失去种用价值。发生布病的养殖场饲养成本增加，养殖效益降低。

5 预防

5.1 自繁自养

坚决不从疫区引进家畜及其产品和饲料，必须引进时，一定要先进行严格的隔离检疫，确认健康无菌方可引进。非安全区更需进行严格检疫，发现带菌者和病畜，及时隔离或淘汰。

5.2 定期检疫

疫区每年至少对易感家畜进行两次检疫。猪、羊在5月龄以上，牛在8月

龄以上、接种过疫苗的动物在注射后 12 ~ 36 个月时检疫。一般 1 月 1 次, 2 ~ 3 次后, 可以 6 个月检疫 1 次, 逐步淘汰阳性家畜。清净畜群, 每年也应至少进行 1 次检疫。接种菌苗的动物, 一般不再检疫, 但对发生流产的母畜或发生睾丸肿胀的公畜, 必须作细菌学检查和分离培养, 以查明出现流产的原因。

5.3 培育健康幼畜群

犊牛出生后, 可以吃 1 周左右的母乳, 然后送隔离舍喂给消毒乳和健康母乳, 待到 6 月龄时, 间隔 1.5 个月, 进行 2 次检疫, 如均为阴性反应, 可认为是健康未患布鲁氏菌病的, 接种布鲁氏菌菌苗后, 送入健康群中。羔羊应在断乳后隔离饲养, 1 个月内进行 2 次检疫, 如有阳性, 再继续检疫 1 个月。仔猪在断奶后隔离, 2 个月龄、4 个月龄时各检疫 1 次。对检出的阳性反应家畜, 应予以淘汰或送入病畜群中。

5.4 及时接种菌苗

目前我国使用的布鲁氏菌菌苗主要是猪型 2 号苗, 该苗毒力稳定, 使用安全、免疫力好, 专供牛、羊、猪预防接种使用, 可口服, 也可注射, 免疫保护期分别为牛 2 年, 羊 3 年, 猪 1 年。也可使用羊型 5 号苗, 该苗主要用于预防牛、羊布鲁氏菌病, 免疫保护期为 3 年。可用于注射法、滴鼻法、气雾法免疫及口服法免疫。使用菌苗时要注意: 注射法不能用于孕畜; 菌苗稀释后要当天用完, 用不完的, 第二天不能再用; 拌水饮服或灌服时, 应注意用凉开水; 拌料饲喂时, 应避免使用添加抗生素的饲料、发酵饲料或热饲料; 免疫动物在用苗前后各 3 天内, 应停止使用含有抗生素添加剂的饲料和发酵饲料。

5.5 搞好自身防护

布鲁氏菌病可以通过多种方式感染人, 病程长, 反复发作, 长期不愈, 造成关节炎、腱鞘炎、睾丸炎、乳腺炎、子宫内膜炎, 孕妇发生流产。因此, 养殖场内的人员要养成保护自我的习惯, 在场内工作要穿工作服、胶靴、围裙, 戴帽子、口罩, 胶手套, 工作后要煮沸消毒各种物品, 或经消毒剂处理 10 分钟

后再使用。处理流产物时不要麻痹大意，一定要严格进行消毒。布鲁氏菌苗对人有一定的病原性，特别是在喷雾使用时，更易感染发病，所以，使用喷雾法必须做好防护工作，如果防护设备不够，应选用其他用苗方法，避免使用喷雾法免疫。

参考文献

- [1] 刘兆春. 布鲁氏菌病的临床诊断与防制 [J]. 现代畜牧兽医, 2005 (5).
- [2] 苏增华. 布鲁氏菌病的防治措施 [J]. 中国牧业通讯, 2007 (11).
- [3] 冉龙超, 马定美. 牛结核病布鲁氏菌病的危害与防控 [J]. 四川畜牧兽医, 2010 (3).