

# 牛羊布鲁氏杆菌病防控措施

高 力

河南省南阳市动物卫生监督所,河南南阳 473000

**摘要** 布鲁氏杆菌病又称传染性流产,是由布鲁氏杆菌(布鲁氏菌)引起的一种人畜共患接触性传染病。本文介绍了布鲁氏杆菌病的病原、症状和防控措施。

**关键词** 牛;羊;布鲁氏杆菌病;防控

布鲁氏杆菌病又称传染性流产,是由布鲁氏杆菌引起的人畜共患的一种接触性传染病。近几年该病在人畜间发病数量不断增加,危害严重,已引起公共卫生部门等的重视,疾病防控部门做好人间布鲁氏杆菌病防控,兽医部门做好畜间布鲁氏杆菌病防控十分重要。通过以布鲁氏杆菌病患者调查家庭养殖情况,对病人家庭养殖的家畜进行采血化验,布鲁氏杆菌病监测结果发现其患者家庭饲养家畜中以山羊监测阳性率最高,进而对阳性羊进行了扑杀和无害化处理。该病应引起养殖场(户)重视,现对布鲁氏杆菌病及其防控进行介绍。

## 1 病 原

布鲁氏杆菌病的病原体是布鲁氏杆菌属的布鲁氏杆菌,主要包含牛型、羊型和猪型 3 种。几乎所有动物都可感染,感染机率为:羊>牛>猪>人。人对羊型布鲁氏杆菌最敏感,猪牛次之;在性别上,雌性大于雄性;在年龄上,青壮年更易感。可经皮肤黏膜接触传染、经消化道传染,也可经呼吸道传染。

## 2 症 状

临床症状多不明显或呈隐性经过。主要症状是母牛流产,且多发生在怀孕后期,病牛流产前多见阴部黏膜红肿,流出淡褐色黏液,以产死胎为主。有时可发生胎衣不下或子宫内膜炎、关节炎和滑液囊炎。母羊也可发生流产,但不是必有的症状,公畜可发生睾丸炎和附睾炎。

## 3 诊 断

根据临床症状,可怀疑为布鲁氏杆菌病,对其进一步确诊需采血进行实验室诊断,通过细菌学、血清学、血清凝集试验等综合诊断。

## 4 防控措施

1)加强饲养管理,定期检疫、防疫、消毒、灭源。对种畜和奶牛、奶羊每年进行 2 次检疫,要隔离、扑杀淘汰阳性畜,培育健康畜群;对犊牛、羔羊作隔离饲养,定期检疫。

2)坚持自繁自养,不从疫区引进种畜,需要引进时要对引进种畜进行隔离饲养,严格检疫。

3)加强布鲁氏杆菌病防控知识宣传,使广大群众了解和掌握一定的防病知识,既要防止其在畜间传播,又要防止病畜传染人。

4)对一般病畜应淘汰、扑杀,病畜做无害化处理。价值较昂贵的种畜可在隔离条件下进行治疗。

5)接种疫苗。接种疫苗是控制布鲁氏杆菌病的有效措施,防疫过程中应注意自身防护,对经布鲁氏杆菌病检疫阴性的家畜必须用布鲁氏杆菌病疫苗免疫。

①布鲁氏菌病活疫苗 S2 菌苗,是畜间防治布病的主要菌苗。可口服或注射接种,多用口服法接种,安全可靠甚至可以用于孕畜。羔羊 5 个月龄,牛犊 8 个月龄后均可应用。免疫期羊为 36 个月,牛为 24 个月,为保证免疫质量可每年免疫 1 次。

②布鲁氏菌病活疫苗 (M5 或 M5-90 疫苗株), 皮下注射、滴鼻或口服接种, 免疫期为 36 个月, 为保证免疫质量可每年免疫 1 次。

6) 消毒灭源。被布鲁氏杆菌病病畜流产的胎儿和羊水污染的场地用 10%~20% 石灰乳或 10%~20% 漂白粉乳液浸透垫草和地面, 污物清理、消毒后焚烧、深埋。如流产发生在室内, 流产物很容易污染衣物和用具等物品, 除上述方法消毒地面外, 被污染的物品也应用 1%~3% 来苏尔溶液或 1%~3% 漂白粉上清液或 0.3% 新洁尔灭溶液或 0.1%~0.4% 二氯异氰尿酸钠水溶液等消毒药喷洒或浸泡消毒。

## 5 人员防护

1) 管理好家畜。一是饲养家畜要圈养, 集体或统一放牧; 二是人畜分居, 无论是成年畜还是幼龄畜, 都不要放入住室内饲养, 小孩不要和羔羊玩耍; 三是建产羔室, 饲养单位, 养殖场 (户) 应建立产羔室, 在室内产羔接羔。产羔室内应备有防护服、消毒液、剪刀、肥皂、水盆、毛巾等。

2) 在接产、治疗、免疫接种、采血、检疫和实验室检验时要注意个人防护。必要时穿防护服、戴口罩眼罩, 戴医用橡胶手套, 按规定要求洗手消毒等。

3) 发现疑似人感染布鲁氏杆菌病应立即到正规医院诊治, 并上报疾病防控部门。

## 6 结论

1) 布鲁氏杆菌病是一种人畜共患传染病。此病在我国是一种老疫病, 曾经流行严重, 经过多年防疫消毒灭源, 在不少地区已达到净化消灭。但是近几年该病又有抬头, 在人畜间传播、蔓延, 应引起重视。

2) 要加强对布鲁氏杆菌病的宣传培训, 提高人民群众对该病的认识, 科学防治; 推行强制免疫、检疫、监测, 保证人民群众身体健康和畜牧业健康发展。

3) 医疗卫生 (疾病防控) 部门和畜牧兽医 (动物疫病防控) 部门要加强合作、交流, 对布鲁氏杆菌病的资源共享、各负其责, 尽快消灭本病。

## 用中草药治家兔常见病

1) 伤风感冒。黄花一枝, 金银花、紫花地丁各 10 g, 煎水服, 连用 1~2 剂; 桑根皮、桑叶或嫩桑枝 20~25 g, 煎水服, 连用 2~3 剂; 白头翁 1.2 g, 厚朴 1 g, 枳实 1 g, 砂仁 0.3 g, 共研为细末, 1 次给服; 将 0.5 g 明矾研成细粉, 撒在兔鼻上, 用手轻轻搓擦, 到白矾溶化为止, 3 次 /d, 3~4 d 可愈。

2) 腹泻。用木炭粉 5 g, 炒黄的高粱面粉 15 g, 明矾 3 g, 拌到精饲料中, 1 次喂给, 早晚各 1 次, 连喂 3 d; 用仙鹤草、凤尾草、枫树根皮、地榆各 10 g, 加水煎服; 马蔺根煎水服; 土大黄根 5 g, 研末拌水, 分 2 次喂给; 炒焦的高粱或在饲料中拌入木炭粉, 任其采食。

3) 大便秘结。用植物油 25 mL, 蜂蜜 10 mL, 加温水 10 mL, 灌服; 用蓖麻油, 大兔 15~18 mL, 小兔 7~9 mL, 加等量温水灌服; 用鲜土大黄根 25 g, 煎水服; 用芒硝, 大兔 5~6 g, 小兔减半, 加温水 20 mL, 灌服; 经常喂干大葱的皮、叶等; 辣椒籽炒焦, 研细拌入饲料。

4) 积食腹胀。用山楂、神曲、麦芽 (哺乳或怀孕母兔用谷芽) 各 36 g, 水煎灌服; 用石菖蒲、青木香、山楂肉各 10 g, 橘皮 20 g, 神曲 1 块, 煎水服, 有速效; 用干麦芽 6 g, 煎水服。

5) 口腔炎。用白矾细末、少量白糖撒口, 或用黄芩末撒口, 白矾用量每次以黄豆瓣大即可; 口服六神丸、消炎丸或六应丸 6 粒; 用鸭跖草或少量橘皮作饲料喂; 用人中白 50 mg 口服, 给药后不必用水冲。

6) 乳头炎。用蒲公英 20 g 煎水服, 或用蒲公英作饲料, 再用蒲公英捣汁涂患处; 用花椒水洗患处, 或用生姜汁涂患处。

7) 痢疾。用马齿苋或旱莲草, 任选一种代料喂兔, 连喂 3 d; 用车前草 250 g, 1 次喂给, 连喂 3~4 d; 用铁苋菜鲜全草 50 g, 白痢加红糖 25 g, 赤痢加白糖 25 g, 先把糖略炒 4~5 min, 加水煎, 分 2 次灌服; 用苦参根 3 g 煎水服。

来源: 中国农业网