

# 羊布鲁氏杆菌病的防控

王瑞江<sup>1</sup> 倪淑明<sup>2</sup>

1.湖南省新宁县安山乡动物防疫站,湖南新宁 422701;2.湖南省新宁县金石镇动物防疫站,湖南新宁 422700

**摘要** 羊布鲁氏杆菌病是一种人畜共患病,不仅羊感染发病,其它动物及人也可感染发病,是对养殖业和人类危害较大的一种传染病。笔者认为做好羊布鲁氏杆菌病的防控应采取以净化为主的综合性防控措施。

**关键词** 羊布鲁氏杆菌病;防控;净化

羊布鲁氏杆菌病是由布鲁氏杆菌引起的羊慢性传染病。本病以引起母羊流产、不孕等为特征,公羊则出现睾丸炎。本病为人畜共患病,一旦感染会严重损害人和动物的健康。如何做好羊布鲁氏杆菌病的防控,防止本病的发生和传播,是兽医部门需要重点研究的课题。在此笔者就羊布鲁氏杆菌病的防控谈几点看法。

## 1 流行特点

本病流行范围广。羊布鲁氏杆菌病流行范围广,几乎遍及世界各地。我国北部牧区也曾一度流行该病,全国各地也有散发。我国虽通过多年的检测检疫,淘汰阳性病畜,但也有资料显示全国各地近年发病率有上升的趋势,应引起各级兽医部门的

高度关注。本病不仅危害羊,也对其它动物和人类造成危害。病畜因不孕、不育、流产、死胎,导致繁殖率低下和生产效益下降。人感染本病后若治疗不及时也会影响生育机能和身体健康。

羊布鲁氏杆菌在自然环境中有较强存活力,在患病羊的分泌物、排泄物及病死羊的脏器中能生存 4 个月左右,在干燥的土壤中可生存 2 个月以上,在毛、皮中可生存 3~4 个月之久。在日光直射、消毒药的作用和干燥条件下,抵抗力较弱,在腐败的动物体中很快死亡;温度 60 ℃ 30 min、80~95 ℃ 5 min 可将其杀死;多种化学消毒药物均可将其杀死。

羊布鲁氏杆菌对多种动物及人具有致病力。对绵羊、山羊、牛、鹿和人的致病性较强,其它家畜和野生动物也可感染。发病及带菌的羊及其它动物是

收稿日期:2017-03-20

王瑞江,男,1964 年生,助理兽医师。

密的鸡群滋生细菌感染。养殖工作人员要明确鸡舍通风换气的重要性,要时刻保持鸡舍内空气清新,无严重异味。养殖工作人员要经常打扫鸡舍,保持养殖环境干净无污染。

其次要做好预防接种工作,采用禽流感疫苗以及油乳灭活疫苗,增加鸡群的免疫力以及抵抗力<sup>[1]</sup>。一旦发生疫病后,要及时对疫病鸡群进行隔离,并无害化处理病死鸡,采用深埋方法处理。同时要加强疫病鸡舍的消毒工作,每隔 1 d 消毒 1 次,连续消毒 3 周。

## 4 结 语

总而言之,我国市场经济的发展使得我国养殖

业向规模化方向转变,家禽养殖业逐渐呈现出一种产业化发展模式。为提高我国家禽养殖业的经济效益,需要积极分析禽流感临床特征,并提出鉴别诊治方法,以此提高我国禽流感防控水平。

## 参 考 文 献

- [1] 刘小丛,陈文生,胡大伟.高致病性鸡禽流感的卫生检疫防控策略[J].当代畜禽养殖业,2016(3):54.
- [2] 刘歧明.鸡禽流感流行特点与防控技术[J].农技服务,2015(9):161.
- [3] 孙喜林.如何加强产蛋鸡的饲养管理及鸡禽流感的防控[J].农民致富之友,2014(17):46.

本病的主要传染源。患病动物的分泌物、排泄物、流产胎儿及乳汁等含有大量病菌,患睾丸肿的公畜精液中也有病菌。主要通过消化道、皮肤黏膜、呼吸道以及苍蝇携带和吸血昆虫叮咬等途径传播感染,也可经交配感染。

本病流行有明显的季节性和区域性。羊布鲁氏杆菌病一般在春季开始流行,夏季达高峰,秋季下降,冬季少见。牧区发病率明显高于农区,北方发病率明显高于南方,但其流行强度受气候、牧场管理等情况的影响较大。

## 2 主要症状

1)临床症状。主要是发生母羊流产,流产一般为无症状经过,特别是在放牧时发生流产不易察觉。母羊流产多发生在妊娠期的3~4个月,以初产母羊或新疫区多,经产母羊或老疫区少见。有的在流产前,食欲减退,在栏舍内躺卧,不外出,发生阴户炎和阴道炎,从阴道排出黏性或黏液血样分泌物。在流产后的5~7 d内,仍有黏性红色分泌物从阴道流出。有的患病母羊有时可出现子宫炎、关节炎。公羊发病时,常见睾丸炎和附睾炎。

2)病理变化。主要表现是流产,病变多发生在生殖器官。子宫增大,黏膜充血和水肿,质地松弛,肉阜明显增大出血,周围被黄褐色黏液性物质所包围,表面松软污秽。公羊可发生睾丸肿大,质地坚硬,附睾可见到脓肿。

3)诊断。羊布鲁氏杆菌可结合流行特点、临床症状和实验室检验作出诊断,但应以实验室检验为主。

## 3 防控措施

羊布鲁氏杆菌病由于其传播范围广,对人畜危害大,在防控措施上,一般不对患病羊采取治疗措施,应采取以净化为主的综合性防控技术措施,做到早发现早诊断,彻底消灭传染源和切断传播途径,防止疫情扩散。

1)加强羊布鲁氏杆菌病监测净化。对羊群及其

它易感染动物每3个月左右进行1次全群布鲁氏杆菌检测,检出的阳性羊及其它动物应及时清除淘汰,直到全群获得2次以上的阴性结果。连年监测无阳性羊群也应每年进行1次布鲁氏杆菌监测。

2)做好检疫隔离和消毒。对在监测中检出有布鲁氏杆菌阳性的羊群进行隔离,禁止与健康羊群及其它动物直接或间接接触,并制定严格的消毒措施,防止疫病外传。污染羊群所生的羔羊,应喂健康羊的奶或消毒乳,羔羊在离乳后,分别设群培育,每隔3个月检测1次,连续1年呈阴性反应的,即可认定为健康羊只。杜绝污染群、病畜群与清净地区的畜群接触,人员往来、工具使用、牧区划分和水源管理等必须严加控制。购入羊只时,应选自非疫区,也应隔离观察2~3个月,经检疫检测无疫后,方可混群。

3)做好免疫接种。主要是北方牧区采用,其他农区和南方地区不宜采用。采用菌苗接种,提高畜群免疫力,是综合性防控措施中的重要一环。除不受感染威胁的健康畜群及清净的种畜场外,其它畜群均宜进行预防接种。如畜群中有散在的阳性病畜和有受外围环境侵入的危险时,应及早进行接种。

4)做好无害化处理。因布鲁氏杆菌病流产的动物,除立即隔离处理外,所有流产物、胎儿等应深埋或烧毁。对所污染的环境、圈舍、用具均应彻底消毒。不能长期使用同一类消毒药物,应定期更换。病畜的肉、乳采取加热消毒方法处理,皮毛在自然干燥条件下存放3~4个月,使布鲁氏杆菌自然死亡。病畜的粪便,应堆放在安全地带,用泥封盖,发酵后利用。

5)做好人员防护。人可感染羊布鲁氏杆菌病,人类在与病畜、染菌畜产品接触时,如饲养员、畜牧兽医人员、屠宰工人、皮毛工、吃生羊奶的人不注意防护可感染本病。因此,人在与羊及其产品接触时应加强个人防护,工作时穿好防护服,戴好口罩、面罩、帽子、橡胶或乳胶手套,穿胶鞋,并认真做好消毒工作,防止感染羊布鲁氏杆菌病。与羊长期接触的人员应每年定期进行健康检查,发现有布鲁氏杆菌病的,应调离岗位,及时进行治疗。