

# 青海省民和县牛衣原体病的血清学调查

李生福 钟卫东

青海省海东市民和县畜牧兽医站,青海民和 810800

**摘要** 采用间接血凝试验对来自民和县不同地区饲养的 800 头牛进行了衣原体病的检测。结果检出阳性牛 89 头,阳性率为 11.13%;通过对 4 年检测结果的对比发现,全县不同地区的不同品种的牛均有感染,奶牛感染率高(15.49%)。

**关键词** 民和县;牛;衣原体病;血清学调查

牛衣原体病是由流产衣原体引起的一种地方流行性的接触性传染病,能使多种动物(绵羊、奶牛、牛)发病,人也可感染发病,是一种人畜共患传染病。牛感染发病,主要表现为流产、早产、死产或产无活力的犊牛等,对养殖业和人体健康危害严重。为了查清民和县不同品种的牛衣原体病的感染情况,青海省民和县畜牧兽医站工作人员于 2011-2014 年连续 4 年对民和县不同地区的 800 头牛进行了衣原体病的血清学调查,现将调查结果报告如下。

## 1 材料与方 法

### 1.1 试验材料

1)待检血清:无菌采集静脉血,分离血清,4 ℃ 冰箱保存,待检。

2)诊断试剂:衣原体阳性血清,批号 140407,衣原体阴性血清,批号 140407,衣原体标准血凝抗原批号 140815,诊断液均由兰州兽医研究所生产。

3)器械:96 孔 110° V 型反应板,微量加样器、微量振荡器等。

### 1.2 方 法

按 NY/T562-2002 执行。

1)铺板。用微量加样器每孔加 75 μL 稀释液。

2)稀释待检血清。用微量加样器吸取 25 μL 待检血清以 4 倍量递增稀释,从第 1 孔稀释到第 3 孔,第 3 孔弃去 25 μL,同一板上同时设阳性、阴性和空白对照各 2 孔。

3)加抗原。向每孔加血凝抗原 25 μL,置微量振荡器上振荡 2 min,在 37 ℃温箱反应 2 h 后判定结果。

4)结果判定。对照孔各孔均成立,则被检血清 1:16 孔出现“++”以上者为阳性,1:4 孔出现“+”者为阴性,1:4 孔“++”~1:16 孔出现“+”以下者为可疑。

## 2 检测结果

1)2014 年检测牛 200 只,阳性 22 只,阳性率为 11.00%,其中奶牛 160 头,阳性 20 头,阳性率为 12.50%,杂种牛 40 头,阳性 2 头,阳性率为 5.00%(表 1)。

收稿日期:2015-05-21

李生福,男,1964 年生,高级兽医师,研究方向:动物疫病防控。

完成<sup>[3]</sup>。

### 参 考 文 献

3)微生物法是将粪便、垃圾发酵堆肥,利用嗜热细菌繁殖时产生的热杀灭病原微生物。堆肥的温度可达 60~80 ℃,在这样的温度下,多数细菌、病毒、寄生虫及虫卵,短则几天,多则数周均会死亡。猪场的粪尿、垫草、污物等均可采用微生物法消毒,消毒过后还可以作为肥料。

[1] 王文艳. 猪场消毒的种类及注意事项 [J]. 现代畜牧科技, 2015 (5): 23.

[2] 张进林,刁有祥. 兽医基础[M]. 北京: 高等教育出版社, 2002: 139-140.

[3] 刘九州. 如何做好猪场的消毒工作[J]. 畜牧兽医科技信息, 2013 (8): 83.

表 1 2014 年牛衣原体病检测结果

乡镇	品种		检测数 / 头	阳性数 / 头	阳性率 / %
	奶牛 / 头	杂种牛 / 头			
李二堡镇	60		60	5	8.33
		40	40	2	5.00
马场垣乡	100		100	15	15.00
合计	160	40	200	22	11.00

2)2011-2013 年连续 3 年检测牛 600 头, 检测阳性 67 头, 阳性率为 11.17%。其中奶牛 395 头, 阳性 59 头, 阳性率为 14.94%; 杂种牛 205 头, 阳性 8 只, 阳性率 3.90%(表 2)。

表 2 2011-2013 年牛衣原体病检测结果

年份	乡镇	检测数		阳性数 / 头	阳性率 / %
		奶牛 / 头	杂种牛 / 头		
2011	古鄯镇	75		13	17.33
			25	0	0
2012	峡门镇	0	100	5	5.00
	川口镇	50		9	18.00
2013	马场垣乡	150		25	16.67
	川口镇	80		9	11.25
2013	西沟乡		20	0	0
		40		3	7.50
合计		395	205	67	11.17

### 3 结果与讨论

1)从检测结果看,民和县牛衣原体病存在,且感染率高,此次检测在民和县尚属首次,对该病的

防治具有指导意义。

2)从检测结果看,民和县不同地区的不同品种的牛均有感染,且奶牛感染率高,这可能与集中饲养、相互接触有关。

3)对检测牛进行流行病学调查,发现有流产、死胎等症状,与衣原体感染病情基本一致,确诊还需排除弓形体病和布鲁氏杆菌病。

### 4 建议

1)加强对本病的防控,建立和实施奶牛群的衣原体疫苗免疫计划,对繁殖奶牛群用牛衣原体流产活疫苗免疫,淘汰阳性奶牛。

2)坚持自繁自养,建立密闭的饲养系统,加强引种检测,严禁引入可疑牛。

3)建立严格的卫生消毒制度。严格把好工作区、大门、圈舍、产房等的消毒,对流产胎儿等进行无害化处理,污染场地要严格消毒。

### 参 考 文 献

[1] 顾之春.南京农业大学主编.家畜传染病学[M].2 版.北京:农业出版社,1986:139.  
 [2] 中国标准出版社第一编辑室.动物防疫卷(上)[M].北京:中国标准出版社,2010.  
 [3] 钟卫东,李生福.民和县奶牛衣原体病的血清学调查[J].青海畜牧兽医杂志,2013,43(2):32.

## 奶牛秋季高产饲养法

调整日粮成分。喂给高产奶牛高质量饲草,多喂一些精饲料或者高脂肪物质提高日粮的能量,可用豆类或动物脂肪,补充量以 1.0%~1.5%为宜。提高全价日粮中的蛋白质含量,使其在 18%。粗纤维含量不要过多,特别是青贮饲料。实践表明,日产奶 32 kg 以上的奶牛,秋季每天饲喂青贮饲料量应控制在 17~22 kg。

增加饲料适口性。给奶牛调制适口性好的全价饲料,以增强奶牛食欲。实践表明,每天以 140 kg 饲料加入 600 kg 水煮成稀粥,另加红糖 9 kg,分 3 次倒在剩料上,可使剩料全部被吃光。

搞好疾病防治。搞好环境卫生,定期对牛舍进行消毒,可减少奶牛发病。对分娩和流产母牛,及时灌服红糖姜汤,以促进胎衣及时排出。中午不要挤奶,挤奶前用温水擦洗乳房,挤奶后用 0.1%的高锰酸钾溶液药浴乳房,以降低乳房炎的发病率。

来源:养殖行业网