

民和县小尾寒羊和杂种牛衣原体病血清学调查

钟卫东 李生福 杨生东

青海省民和县畜牧兽医站, 青海民和 810800

摘要 为及时掌握民和县小尾寒羊和杂种牛衣原体病的感染情况, 尽早对其进行防治, 减少养殖户的经济损失, 采用正向间接血凝试验对来自民和县不同地区的 200 只小尾寒羊和 200 头杂种牛进行了衣原体检测。结果检出阳性羊 26 只, 阳性率为 13.0%; 阳性杂种牛 23 头, 阳性率为 11.5%。

关键词 小尾寒羊; 杂种牛; 衣原体病; 正向间接血凝试验; 血清学调查; 民和县

衣原体病是由鸚鵡热衣原体引起的传染病, 能使多种牲畜(如绵羊、牛)和禽类(如鸡、鸭)发病, 人也可感染发病^[1]。牛、羊感染发病后, 主要表现为流产、肺炎、肠炎、结膜炎、关节炎、脑炎等, 对养殖业和人体健康危害严重。为了掌握民和县小尾寒羊和杂种牛衣原体病的感染情况, 笔者团队于 2011 年 6 月对民和县古鄯镇和峡门镇的 200 只小尾寒羊和 200 头杂种牛进行了血清学检测, 以期为临床防治提供科学依据。

1 材料与方法

1.1 被检血清

无菌采集小尾寒羊和杂种牛(古鄯镇小尾寒羊 100 只、杂种牛 100 头, 峡门镇小尾寒羊 100 只、杂种牛 100 头)的静脉血, 分离血清, 4℃保存, 待检。

1.2 试验试剂

衣原体阳性血清(批号 110309)、衣原体阴性血清(批号 110309)和衣原体标准血凝抗原(批号 110331)均由中国兽药药品监察所生产, 由青海省动物疫病预防控制中心提供。

1.3 试验器械

96 孔 110° V 型反应板、微量加样器、微量振荡器等。

1.4 试验方法

用正向间接血凝试验进行检测, 按 NY/T562—

2002^[2]执行。

1) 铺板。用微量加样器于每孔加 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。每孔加血凝抗原 25 μL , 在微量振荡器上振荡 2 min, 置 37℃恒温箱反应 2 h 后判定结果。

4) 结果判定。被检血清 1:16 孔出现“++”(50%的血球凝集)以上者为阳性; 1:4 孔出现“+”(超过 50%的血球凝集, 但不完全凝集)者为阴性; 1:4 孔出现“++”或以上者且 1:16 孔出现“+”或以下者为可疑。

2 结果与分析

小尾寒羊和杂种牛衣原体病的血清学检测结果如表 1 和表 2 所示。

表 1 小尾寒羊衣原体病血清学检测结果

乡镇	检测头数	阳性头数	可疑头数	阳性率/%
峡门	100	12	5	12
古鄯	100	14	0	14
合计	200	26	5	13

表 2 杂种牛衣原体病血清学检测结果

乡镇	检测头数	阳性头数	可疑头数	阳性率/%
峡门	100	11	0	11.0
古鄯	100	12	0	12.0
合计	200	23	0	11.5

从表 1 可知,峡门镇和古鄯镇小尾寒羊衣原体病的感染率分别为 12% 和 14%,比原永海等^[3]报道的感染率(2.4%)高。说明民和县存在羊衣原体病,且对养羊业造成了一定危害。从表 2 可知,民和县牛群中存在衣原体病,且感染率较高。

3 讨 论

1)此次检测在民和县尚属首次,对牛、羊衣原体病的防治具有指导意义。但由于条件所限,仅限于局部地区,建议对全县不同地区的牛、羊进行衣原体病的检测,以便及时提出防治措施。

2)笔者团队对检测小尾寒羊和杂种牛群进行了流行病学调查,发现患畜有流产、关节炎等症状,与衣原体感染症状基本一致,确诊还需排除弓形体病和布氏杆菌病。

3)牛、羊衣原体病呈地方性流行,以妊娠母畜流

产、早产或产死胎为主要特征,可给牛、羊养殖业造成严重危害。因此,必须坚持“预防为主”的方针,采取监测、检疫、疫苗免疫、药物治疗、淘汰阳性畜、消毒等综合性措施。在引进牛、羊时,必须加强检疫,以免引进阳性畜;对患病牛、羊及其流产胎儿、胎衣、排泄物、乳制品等,按照 DB16548—2006《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》进行无害化处理;对健康牛、羊,进行免疫预防。

4)必须有效地控制衣原体病的发生和流行,加强研究,以便为防治该病、促进养殖业发展提供技术支持。

参 考 文 献

- [1] 蔡宝祥. 家畜传染病学[M]. 4 版. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [2] 中国标准出版社第一编辑室. 动物防疫卷(上)——中国农业标准汇编[S]. 北京: 中国标准出版社, 2010.
- [3] 原永海, 马利青. 青海省引进小尾寒羊及其后代羊衣原体病的血清学调查[J]. 中国动物检疫, 2007, 24(2): 37.

(责任编辑:郭会田)

豆粕喂牛有“三忌”

1)一忌生喂。豆粕中含有一些不良物质,如抗胰蛋白酶、皂素、血凝素等。抗胰蛋白酶的存在使小肠对蛋白质的消化吸收能力下降,并极易引起腹泻,犊牛表现则更为突出。长期大量饲喂生豆粕还会使牛发生胰腺病理性增大和甲状腺肿大,使牛的代谢发生紊乱。上述不良物质经过适当的热处理(如加热到 110℃ 经过 3 min 后)就会失去作用,但热处理要适当,过热会使豆粕蛋白质变性而降低其营养价值。

2)二忌粒度过小或过大。粒度过小会使豆粕在牛的瘤胃中产生大量的氨气,造成蛋白质损失,严重时会导致牛氨中毒;粒度过大又会使豆粕消化不完全,从而降低其饲喂价值。一般将豆粕加工成粒径 0.9~2.5 mm 为宜。

3)三忌与尿素混合。生豆粕中含有脲酶,可使尿素分解产生氨气和二氧化碳,因而生豆粕不能与尿素混合。

来源:农民日报