

青海北山乡规模养羊场衣原体病调查

李生莲

青海省门源县北山乡兽医站, 青海门源 810399

摘要 应用衣原体间接血凝试验(IHA)法对来自青海省门源县北山乡 5 个行政村的规模养羊场的 400 份血清进行了衣原体间接血凝试验检测。检测结果表明,未检出阳性血清,血清阳性率为 0%,这说明在北山乡规模养羊场的羊群中不存在衣原体病的感染。

关键词 青海北山乡;羊;规模养殖场;衣原体病;调查

衣原体病又称鹦鹉热或鸟疫,是由鹦鹉热衣原体所引起的一种人畜共患病。此病原可造成动物流产,引发胃肠炎、结膜炎和多发性关节炎以及眼炎等多种疾病。早在 20 世纪 30 年代初,国外就有关于本病的报道,而中国则在 20 世纪 50 年代才发现此病流行^[1]。本病主要通过直接或者间接接触传染,患病畜禽和带菌动物是本病的主要传染源。很多家畜、家禽和其它动物均对本病原易感,其中以牛、羊、鹦鹉和鸽子等动物最易感染,其次为鸭子和火鸡,而鸡则有较弱的抵抗力;其它动物诸如猪、猫、狗以及很多野禽等均可感染本病,人类亦可通过接触患病动物而感染本病。本病原感染羊后,在临床上以发生流产,发热,死胎和弱羔等为主要发病特征;有时也出现结膜炎,多发性关节炎等临床症状,尤其是羔羊更为多发。衣原体病作为一种人畜共患病,也可感染人和其它多种动物,呈地方流行性^[2]。

为摸清羊衣原体病在北山乡规模化养羊场中的流行、发病以及危害等情况,进一步减少该病对养殖生产造成的危害和损失,同时也为畜牧主管和卫生防疫部门的监管工作提供第一手现实资料,根据门源县动物卫生监督所的业务安排,笔者于 2016 年 1 月对辖区的规模养羊场进行了 1 次衣原体病的血清学抽样检测,现将检测结果报告如下。

1 调查地自然概况

青海省门源县北山乡位于门源回族自治县县境南部,距县府驻地 6 km,人口 0.7 万,以汉族为主,

占总人口的 62%,面积 130 km²。辖北山根、大泉、沙沟脑、沙梁沟、金巴台、东滩、下金巴台 7 个村委会。1951 年设北山根乡,1956 年改为北山乡,1958 年并入红旗公社,1961 年分设北山公社,1984 年改为北山乡。截至 2015 年年底全乡共存栏牛 6 959 头,羊 23 888 只,猪 723 头,鸡 2 000 羽。

2 材料与方法

1)被检血清。青海省门源县北山乡 5 个行政村规模养羊场的 400 份血清样本,均在早晨空腹颈静脉采血。采集后成 300° 仰角摆成斜面,待自然凝固后,放入 4 °C 冰箱保存 4~5 h,然后置于 37 °C 保温箱内 2 h,最后再收集血清,并在 -20 °C 条件下冷冻保存以待检。

2)诊断液及器械。衣原体 IHA 冻干抗原阴、阳性血清。器械:96 孔“V”型有机玻璃微量反应板,微量加样器,微量振荡器。诊断液和器械均由青海省门源县动物疫病预防控制中心提供。

3)检测方法。采用衣原体间接血凝试验,其具体操作规程和判定标准均遵照《青海省 2015 年动物疫病监测实施方案》进行,以上所需各种诊断液均由青海省门源县动物疫病预防控制中心提供。

3 检测结果

在青海省门源县北山乡 5 个行政村规模养羊场中,抽样调查 400 份羊血清,结果未检出衣原体阳性血清,且感染率为 0%(见表 1)。

收稿日期:2017-03-25

李生莲,女,1976 年生,兽医师。

山羊口蹄疫及小反刍兽疫疫苗分点同时免疫效果比较

冯春红¹ 冯 华² 郑书源³

1.四川省达州市宣汉县动物疫病预防控制中心,四川宣汉 636150;

2.四川省达州市宣汉县畜牧兽医站,四川宣汉 636150;3.安徽省马鞍山市和县乌江工业园,安徽和县 238251

摘要 本试验在广东信宜市大成镇一家规模羊场随机选取 60 只健康山羊为研究对象,设立山羊口蹄疫疫苗和小反刍兽疫疫苗“分点同时免疫”组、单独注射口蹄疫疫苗组,单独注射小反刍兽疫疫苗组,免疫 30 d 后采集血清样品,检测抗体。结果表明,山羊口蹄疫疫苗和小反刍兽疫疫苗“分点同时免疫”组与分别单独注射组相比,免疫效果差异不显著。说明对山羊进行口蹄疫和小反刍兽疫免疫工作中可以采用 2 种疫苗分点同时进行免疫。

关键词 口蹄疫;小反刍兽疫;同时注射;分别免疫

为了减少动物应激,同时降低免疫成本,且不影响山羊口蹄疫和小反刍兽疫 2 种疫苗免疫效果,笔者对 2 种疫苗以分点同时免疫进行探索。

1 材料与方法

1.1 材 料

1)试验动物。随机选取 60 只健康山羊。

2)疫苗来源。山羊口蹄疫和小反刍兽疫疫苗种类、来源及批号见表 1。

3)诊断试剂。诊断试剂种类、来源及批号见表 2。

1.2 方 法

1)试验方法。此次实验将 60 只健康山羊随机分成 3 组:第 1 试验组每只山羊颈部皮下注射小反刍兽疫疫苗 1 mL;第 2 试验组每只山羊颈部肌肉

收稿日期:2017-06-14

冯春红,女,1987 年生,硕士,助理兽医师。



表 1 规模养羊场血清调查

规模养殖场名称	检测数量 / 份	衣原体阳性数 / 份	阳性率 / %
东滩村红星养殖场	80	0	0
北山根村进德养殖场	100	0	0
大泉村瑞海养殖场	130	0	0
沙沟梁村益农养殖场	40	0	0
下金巴台村北鑫养殖场	50	0	0

进行深埋,对于死亡动物要进行深埋、焚烧等无害化处理,严禁私自出售或食用,严防传染给人。

3)要进一步加强羊场的检疫工作,力求从源头上净化该病原体病。由于该病在临床上主要以亚临床症状为主,故在对病情的早发现、早治疗上有一定的难度,因此要借助实验室血清学方法对发病羊或者带病羊进行检疫检测^[1]。规模化羊场要建立定期检疫检验的管理制度,对羊群进行定期检疫检测,及时淘汰发病、带病羊,以进一步净化病原。

4 讨 论

1)从本次调查结果来看,青海省门源县北山乡各养殖场的被检样品中未检出衣原体阳性样品,这说明在该地区羊群中不存在衣原体病的感染。

2)一旦发生衣原体病时,首先应对发病动物进行严格隔离,同时对所有污染圈舍、场地和饲养运输用具等进行全面彻底消毒,对于流产胎儿及胎衣等要

参 考 文 献

[1] 张绍贤.家畜传染病学[M].北京:中国农业出版社,1993:146-147.
 [2] 张补英.羊衣原体病的防治[J].农业技术与装备,2013(4):48-49.
 [3] 薛海莹,李秀萍,金莲军.青海省湖东种羊场衣原体病的调查[J].青海畜牧兽医杂志,2016,46(6):57.