



中华人民共和国国家标准

GB/T 45100—2024

羊地方性流产诊断技术

Diagnostic techniques for enzootic abortion of ewes

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 生物安全措施	1
6 临床诊断	1
7 样品采集及保存	2
8 细菌分离培养	3
9 PCR	4
10 荧光 PCR	5
11 ELISA	7
12 综合判定	8
附录 A (规范性) 样品采集保存及细菌分离培养试剂的配制方法	9
附录 B (规范性) PCR 试剂的配制方法	10
附录 C (资料性) 流产衣原体 Pomp90 重组蛋白的制备	11
附录 D (规范性) 酶联免疫吸附试验试剂的配制方法	12
附录 E (资料性) 阴性对照血清和阳性对照血清的制备	13
参考文献	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本文件起草单位：中国动物卫生与流行病学中心、内蒙古自治区动物疫病预防控制中心、呼伦贝尔市动物疫病预防控制中心、广西壮族自治区动物疫病预防控制中心、山东省滨州畜牧兽医研究院、新疆维吾尔自治区动物卫生监督所、青岛市动物疫病预防控制中心。

本文件主要起草人：孙翔翔、孙淑芳、孙明军、樊晓旭、刘蒙达、张皓博、焉鑫、田莉莉、孙世雄、邵卫星、王建龙、特木尔巴根、郭宇、王巍、王冠玉、熊毅、何奇松、王金良、闫昊、李彦。

引 言

羊地方性流产(Enzootic abortion of ewes,EAE;Ovine enzootic abortion,OEA),又称羊衣原体病(Ovine chlamydiosis),是由流产衣原体(*Chlamydia abortus*)引起的一种传染病,以发热、流产、死胎和产下弱羔为主要特征。我国将其列为三类动物疫病,世界动物卫生组织(WOAH)将其列为名录疫病。人通过接触流产物、分娩物或在实验室感染,出现亚临床症状或急性流感样疾病。

本文件主要参考 WOAH “Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2021” 中 3.8.5 章“ENZOOTIC ABORTION OF EWES (Ovine chlamydiosis) (Infection with *Chlamydia abortus*)”以及相关文献,建立了羊地方性流产的 PCR、荧光 PCR 和 ELISA 方法。

羊地方性流产诊断技术

1 范围

本文件描述了羊地方性流产的临床诊断、样品采集与处理、聚合酶链式反应(PCR)、荧光 PCR 和酶联免疫吸附试验(ELISA)的诊断方法。

本文件适用于绵羊和山羊的羊地方性流产诊断和监测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DMEM: Dulbecco's 改良 eagle 培养基(Dulbecco's modified eagle medium)

EDTA: 乙二胺四乙酸(Ethylene diamine tetraacetic acid)

ELISA: 酶联免疫吸附试验(Enzyme-Linked immunosorbent assay)

HRP: 辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase)

OD: 光密度(Optical density)

PCR: 聚合酶链式反应(Polymerase chain reaction)

SPG: 蔗糖磷酸盐谷氨酸盐(Sodium potassium glutamate)

5 生物安全措施

进行羊地方性流产实验室诊断时,如样品处理、分离培养、核酸提取等,应按照 GB 19489 执行。

6 临床诊断

6.1 流行病学

6.1.1 主要感染绵羊和山羊。不同年龄段的羊都可感染。多种家畜和人均可感染。

6.1.2 传染源为病羊和健康带菌羊。主要通过消化道、呼吸道和生殖道传播,也可通过泪液、乳汁、尿液、粪便、鼻分泌物以及流产的胎衣、胎儿、羊水等传播。