



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34720—2017

---

## 山羊接触传染性胸膜肺炎诊断技术

Diagnostic techniques for contagious caprine pleuropneumonia

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考世界动物卫生组织 OIE《陆生动物疫病诊断试验和疫苗手册》(2015 年版)第 2.7.6 章山羊接触传染性胸膜肺炎诊断技术部分规定。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院兰州兽医研究所。

本标准主要起草人:逯忠新、储岳峰、高鹏程、赵萍、贺英、陈胜利。

## 引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及附录 D 与《一种用于检测山羊支原体山羊肺炎亚种抗体的间接血凝诊断试剂盒》相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:逯忠新、储岳峰、赵萍、高鹏程、贺英、郭晗

地址:甘肃省兰州市城关区徐家坪 1 号

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 山羊接触传染性胸膜肺炎诊断技术

## 1 范围

本标准规定了山羊接触传染性胸膜肺炎临床症状、病理变化、流行病学临床诊断及病原分离鉴定、PCR、间接血凝试验等实验室诊断的技术要求。

本标准适用于山羊接触传染性胸膜肺炎的诊断。

## 2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

bp: 碱基对(Base Pair)

CCPP: 山羊接触传染性胸膜肺炎(Contagious Caprine Pleuropneumonia)

CCU: 颜色变化单位(Color Change Unit)

DNA: 脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic Acid)

dNTPs: 脱氧核糖核苷三磷酸(Deoxyribonucleoside Triphosphates)

IHA: 间接血凝试验(Indirect Hemagglutination Assay)

*Mccp*: 山羊支原体山羊肺炎亚种(*Mycoplasma capricolum* subsp. *capripneumoniae*)

MTA: 改良 Thiaucourt 氏琼脂培养基(Modified Thiaucourt's Agar)

MTB: 改良 Thiaucourt 氏肉汤培养基(Modified Thiaucourt's Broth)

PBS: 磷酸盐缓冲液(Phosphate Buffer Solution)

PCR: 聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction)

PPLO: 类胸膜肺炎微生物(Pleuropneumonia-like Organism)

TAE: 核酸电泳缓冲液(Tris-Acetic acid-EDTA)

*Taq* 酶: *Taq* DNA 聚合酶(*Taq* DNA Polymerase)

## 3 临床诊断

### 3.1 临床症状

3.1.1 急性病例: 潜伏期 2 d~28 d。初期病羊咳嗽、不愿走动并出现发热(达 41 °C 或以上), 逐渐出现呼吸急促(有时会发出呼噜声)和剧烈咳嗽等症状, 发病后期, 病羊四肢外展站立且脖颈伸直, 口鼻持续流涎, 鼻孔逐渐被脓性分泌物堵住, 舌头伸出, 死亡。

3.1.2 慢性病例: 病程持续时间长, 可达数月, 一般仅表现消瘦、厌食、间歇性咳嗽、流涕和发热(持续 3 d~10 d)等。

### 3.2 病理变化

3.2.1 病变仅局限于胸腔。

3.2.2 急性病例: 肺组织肝变(多数为单侧非对称性肝变, 呈葡萄酒颜色)、肺和胸膜粘连、胸腔积有纤维性渗出液等, 严重时胸腔渗出物暴露于空气中在肺表面形成一层胶状包膜。

3.2.3 慢性病例: 肺组织局部出现小面积肝变或坏死灶。