

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 562—2002

动物衣原体病诊断技术

Diagnostic techniques for animal chlamydiosis

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

衣原体病是由衣原体感染引起的一类具有公共卫生意义的自然疫源性疾病。目前已发现鸭、火鸡、鸡、鸽、鹅等 140 余种禽鸟和数十种哺乳动物,如绵羊、山羊、牛、牦牛、马、骡、驴、猪、犬、猫、兔、豚鼠、小鼠等可被衣原体感染,表现不同症状或呈亚临床经过。

衣原体病病畜禽对人类的健康构成直接威胁,人与病畜禽接触,往往会被感染,表现感冒样症状、眼疾和孕妇流产等。因此加强对本病的口岸检疫具有十分重要的公共卫生学意义。

衣原体属包括:鸚鵡热衣原体(*Chlamydia psittaci*)、反刍动物衣原体(*Chlamydia pecorum*)、沙眼衣原体(*Chlamydia trachomatis*)和肺炎衣原体(*Chlamydia pneumoniae*),这 4 种衣原体具有共同的特异性属抗原。引起动物衣原体病的病原主要为鸚鵡热衣原体和反刍动物衣原体,而沙眼衣原体感染猪一般呈隐性经过。

在 80 年代,衣原体病补体结合试验(CF)操作规程和间接血凝试验(IHA)操作规程已被分别纳入农业部颁布的动物检疫规程,多年来被广泛地用于畜禽衣原体病监测和诊断。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 E 和附录 F 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物检疫标准化技术委员会归口。

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:邱昌庆、高双娣、周继章、杨学礼。

动物衣原体病诊断技术

1 范围

本标准规定了补体结合试验(CF)的直接法与间接法和间接血凝试验(IHA)技术。

本标准的直接补体结合试验(DCF)适用于猪以外的哺乳动物和鸚鵡、鸽(老龄鸽除外)衣原体病的进出境检疫和定性诊断,间接补体结合试验(ICF)适用于禽鸟(鸚鵡、鸽除外,但包括老龄鸽)和猪衣原体病的进出境检疫和定性诊断;IHA 试验适用于动物衣原体病的产地检疫、疫情监测和流行病学调查。

2 补体结合试验(CF)

2.1 材料准备

2.1.1 器材:12 mm×37 mm 试管、试管架、水浴箱、U 型 96(8×12)孔微量滴定板、生理盐水。

2.1.2 补体:商品补体,按说明书使用和保存,试验前对供试补体需经补体效价滴定。补体效价滴定方法见附录 A。

2.1.3 溶血素:试验前对供试溶血素需经效价滴定。溶血素效价滴定见附录 B。

2.1.4 1%绵羊红细胞悬液,制备方法见附录 C。敏化红细胞制备见第 A.2 章。

2.1.5 被检血清,应无溶血、无腐败(可加入 0.01%硫柳汞或 0.2%叠氮钠防腐),试验前需灭能。不同畜禽血清灭能的温度和时间见附录 D。

2.1.6 标准抗原和标准阳性、阴性血清(抗原和阳性血清效价滴定的方法见附录 E),指示血清¹⁾。

2.2 操作方法

2.2.1 直接补体结合试验(DCF)(包括试管法和微量法)

2.2.1.1 试管法

按表 1 的程序操作。试验要同时设抗补体对照、阳性血清对照、阴性血清对照、抗原对照、溶血素对照和生理盐水对照。

2.2.1.2 微量法

用 U 型 96 孔反应板,按表 2 的程序操作。试验同时设抗补体对照、阳性血清对照、阴性血清对照、抗原对照、溶血素对照和生理盐水对照。

2.2.1.3 DCF 试验结果判定

在最后一次 37℃ 水浴 30 min 后,立即进行试验结果判定。

表 1 直接补体结合试验(试管法)

单位为毫升

成分	被检血清						对 照						效价
	试 验 管						抗补体	阳性血清	阴性血清	抗原	溶血素	生理盐水	
	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128							
血清	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 (1:4)	0.1	0.1				

1) 指示血清:与该抗原相应的哺乳动物抗体。