

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 570—2002

马流产沙门氏菌病诊断技术

Diagnostic techniques for equine abortus salmonellosis

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

马流产沙门氏菌病(equine abortus salmonellosis)是由沙门氏菌或鼠伤寒沙门氏菌等引起的一种以孕马流产为主要特征的马属动物传染病,又名马副伤寒或马沙门氏菌性流产。幼驹感染后表现腹泻、关节肿大、支气管炎或败血症,公马、公驴表现睾丸炎、髻甲肿,在成年马中偶尔发生急性败血性胃肠炎。

马流产沙门氏菌病在世界动物卫生组织[World Organization for Animal Health (英),Office International des Epizooties (法),OIE]编著的《哺乳动物、禽和蜜蜂 A 类和 B 类疾病诊断试验和疫苗标准手册》中虽未单列本病,但在沙门氏菌病一章中规定了诊断试验方法。本标准与上述手册中沙门氏菌病的主要诊断技术病原鉴定和血清学试验基本一致。

本标准的附录 A 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:中国人民解放军军需大学。

本标准主要起草人:王世若、王兴龙、沈广、梁焕春、江文正。

马流产沙门氏菌病诊断技术

1 范围

本标准规定了马流产沙门氏菌病的病原学检查及血清学检查的技术要求。
本标准适用于马属动物马流产沙门氏菌病的诊断及检疫。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4789.28—1994 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

3 细菌学检查

3.1 器材

恒温箱、高压灭菌器、显微镜、灭菌试管、5 mL 灭菌注射器、煮沸消毒器、外科剪、棉棒、镊、载玻片、铂金耳、酒精灯等。

3.2 培养基及试剂

3.2.1 四硫磺酸钠煌绿增菌液(TTB),见 GB 4789.28—1994 中 4.14,4.15。

3.2.2 沙门-志贺(SS)琼脂,见 GB 4789.28—1994 中 4.22。

3.2.3 尿素琼脂,见 GB 4789.28—1994 中 3.15。

3.2.4 糖发酵管,见 GB 4789.28—1994 中 3.2。

3.2.5 蛋白胨水及靛基质试剂,见 GB 4789.28—1994 中 3.13。

3.2.6 缓冲葡萄糖蛋白胨水、甲基红(MR)试剂及维培(VP)试剂,见 GB 4789.28—1994 中 3.4。

3.2.7 三糖铁琼脂(TSI),见 GB 4789.28—1994 中 4.26,4.27。

3.2.8 革兰氏染色液,见 GB 4789.28—1994 中 2.2。

3.2.9 沙门氏菌属因子血清(26种,分型用)。

3.2.10 昆明系小鼠,清洁级,体重 17 g~20 g。

3.3 检验程序

马流产沙门氏菌检验流程见附录 A(资料性附录)。

3.3.1 病料标本采集

3.3.1.1 孕马流产胎儿,用外科剪无菌打开腹腔,用注射器吸取腹水或胃内容物注入灭菌试管中;或用外科剪取肝、脾、肾、心等置培养皿中。

3.3.1.2 流产母马胎衣,用灭菌棉棒蘸取黏液或刮取胎衣病变组织置于试管中。

3.3.1.3 公畜精液应于采精后,立即用注射器等吸取,注入试管中。

3.3.1.4 幼驹关节病变局部用碘酒及酒精消毒后,以注射器吸取关节液或肿胀部渗出液,注入试管中待检。

3.3.2 显微镜检查

3.3.2.1 操作方法

将病料标本涂于载玻片上,革兰氏染色,镜检。