



中华人民共和国国家标准

GB/T 18640—2017
代替 GB/T 18640—2002

家畜日本血吸虫病诊断技术

Diagnostic techniques for domestic animal schistosomiasis

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。

本标准代替 GB/T 18640—2002《家畜日本血吸虫病诊断技术》。本标准与 GB/T 18640—2002 相比主要变化如下：

- 增加了日本血吸虫病、中间宿主、疫水等 8 条术语的定义。
- 增加了 IHA 和 SEA 两条缩略语的注解。
- 增加了家畜日本血吸虫病的临床诊断、剖检检查以及诊断结果的综合判定等内容。
- 修订了 GB/T 18640—2002 中粪便毛蚴孵化法，补充了不同种类动物粪样的处理方法，增加了尼龙筛兜直接淘洗法，将孵化温度由 20 ℃~25 ℃修订为 20 ℃~30 ℃，孵化方法上增加了顶管孵化法。
- 修订了 GB/T 18640—2002 中间接血凝试验(IHA)方法，规定了诊断液和标准血清的基本性质，增加了血样采集方法，规范了操作方法，对判定标注进行了量化。
- 改变了 GB/T 18640—2002 的编写格式，将各单项技术所需材料、试剂、仪器合并介绍，同时将各单项技术的结果判定合并到诊断结果项下进行综合判定。

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：中国农业科学院上海兽医研究所。

本标准起草人：刘金明、林矫矫、石耀军、李浩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18640—2002。

家畜日本血吸虫病诊断技术

1 范围

本标准规定了家畜(牛、羊、猪、犬和马属动物)日本血吸虫病临床诊断、间接血凝试验(IHA)、病原学诊断的方法和程序。

本标准适用于家畜(牛、羊、猪、犬和马属动物)日本血吸虫病的诊断、检疫、流行病学调查和防治效果评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

日本血吸虫病 schistosomiasis japonica

由日本血吸虫感染人和动物所引起的疾病。

2.2

中间宿主 intermediate host

寄生虫在无性繁殖阶段所寄生的动物。

2.3

疫水 infected water

被细菌、病毒等微生物以及寄生虫所污染的,具有传染性的水源。

注:本标准中专指含有日本血吸虫尾蚴的水。

2.4

成虫 adult worm

性发育成熟的虫体。

2.5

虫卵 egg

雌虫和雄虫交配后产的卵。

2.6

毛蚴 miracidium

从吸虫虫卵中孵化出的幼虫。

2.7

毛蚴孵化 miracidium hatching

虫卵转变成毛蚴的过程。

2.8

虫卵可溶性抗原 soluble egg antigen

虫卵裂解后释放的溶解于生理盐水的抗原分子。

2.9

间接血凝试验 indirect hemagglutination

以红细胞作为载体的间接凝集试验。