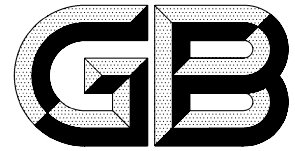


ICS 11.220  
B 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18645—2002

---

## 动物结核病诊断技术

Diagnostic techniques for tuberculosis of animal

2002-02-19 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准主要是根据世界动物卫生组织[World Organization for Animal Health(英),Office International des Epizootic(法),OIE]1996年颁布的《诊断试验和疫苗标准手册》(Manual of standards for diagnostic tests & vaccines)中3.2.3、3.2.3.b的牛结核病和3.6.8的禽结核病部分的内容制定的。考虑到我国的实际情况,对其中一些在我国还无法进行的检验技术作了删减(如:淋巴细胞增生试验; $\gamma$ -干扰素试验)。

这样,一方面通过与国际同类要求尽可能一致,以使我国适应国际贸易、技术和经济交流。另一方面,又考虑到我国的实际情况,使得技术方法具有可行性。

本标准中的生物制品应符合中华人民共和国《兽用生物制品质量标准》(1992)的要求。

本标准的附录A、附录B、附录C都是标准的附录,附录D是提示的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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:中国兽医药品监察所。

本标准主要起草人:毛开荣、陈向经、关孚时、罗玉峰。

## 1 范围

本标准规定了动物结核病的检测方法和要求。

本标准适用于动物结核病检测。

## 2 定义、符号和缩略语

本标准采用下列符号和缩略语：

PPD：提纯蛋白衍生物(purified protein derivative)。

IU：国际单位(international unit)。

## 3 细菌学检查

### 3.1 病料的采集和处理

用于细菌学检查的材料采自淋巴结及其他组织。当活畜有可疑的呼吸道结核、乳房结核、泌尿生殖道结核、肠结核时，其痰、乳、精液、子宫分泌物、尿和粪便可作为细菌学检查的材料。

对那些结核分枝杆菌 PPD 皮内变态反应试验阳性，但尸检时无病理学病变的动物，可从下颌、咽后、支气管、肺(特别是肺门及肺门淋巴结)、纵膈及一些肠系膜的淋巴结采集样品送检。

样品应封装在无菌的容器内冷藏运送。

为了提高检出结果，样品可采取消化浓缩法处理，处理方法见附录 A(标准的附录)。

#### 3.1.1 痰

对牛常可用痰进行细菌学检验。牛咯痰极少，宜在清晨采集。用硬橡胶管自口腔伸入至气管内，外端连接注射器吸取痰液。亦可取牛咳出的痰块进行检验。

痰样品稀薄时，可加入等量的 4%~6% 硫酸(见附录 A 中 A1)处理，如痰样品粘稠时，则加入 5 倍量的 4% 硫酸处理。充分摇匀后置 37℃ 作用 20 min，以 3 000 r/min~4 000 r/min 离心，沉淀物作染色镜检、培养和动物试验。

也可用 2 倍量 15%~20% 安替福民(antiformin)溶液(见附录 A 中 A3)处理痰液，将混合物置 37℃ 作用 1 h~2 h 后离心。以灭菌生理盐水冲洗沉淀物几次后，取沉淀物染色镜检、培养和动物试验。

#### 3.1.2 乳

怀疑有乳房结核时，可无菌采集乳汁进行检验(一般以挤出之最后乳汁含菌量较多，早晨挤出的乳中含菌量最高)。

将乳汁分置 4~6 支离心管中，每管 10 mL，以 3 000 r/min~4 000 r/min 离心 20 min~30 min，吸取上层乳脂和管底的沉淀物作染色镜检、培养和动物试验。

乳汁 10 mL 加酒精和乙醚各 10 mL 及 15%~20% 安替福民溶液 30 mL，摇匀置 37℃ 恒温箱内 1 h~2 h，取出加等量灭菌蒸馏水混匀，离心沉淀后弃去上清，取沉淀物作染色镜检、培养和动物试验。

#### 3.1.3 精液和子宫分泌物