



中华人民共和国国家标准

GB/T 22330.9—2008

无规定动物疫病区标准 第 9 部分：无牛海绵状脑病区

Standard for specified animal disease free zone—
Part 9: Bovine spongiform encephalopathy free zone

2008-08-22 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 22330《无规定动物疫病区标准》目前分为 14 个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：无口蹄疫区；
- 第 3 部分：无猪水泡病区；
- 第 4 部分：无古典猪瘟(猪瘟)区；
- 第 5 部分：无非洲猪瘟区；
- 第 6 部分：无非洲马瘟区；
- 第 7 部分：无牛瘟区；
- 第 8 部分：无牛传染性胸膜肺炎区；
- 第 9 部分：无牛海绵状脑病区；
- 第 10 部分：无蓝舌病区；
- 第 11 部分：无小反刍兽疫区；
- 第 12 部分：无绵羊痘和山羊痘(羊痘)区；
- 第 13 部分：无高致病性禽流感区；
- 第 14 部分：无新城疫区。

本部分为 GB/T 22330 的第 9 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国动物防疫标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国动物卫生与流行病学中心。

本部分主要起草人：魏荣、黄保续、杨承谕、蔡丽娟、王树双、于丽萍。



无规定动物疫病区标准
第 9 部分：无牛海绵状脑病区

1 范围

GB/T 22330 的本部分规定了无牛海绵状脑病(BSE)区的认定条件。
本部分适用于牛海绵状脑病的监测、无疫认定和国际无疫申请。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22330 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 22330.1 无规定动物疫病区标准 第 1 部分：通则

3 术语和定义、缩略语

GB/T 22330.1 中确立的术语和定义、缩略语适用于 GB/T 22330 的本部分。

4 BSE 风险类别的认定

世界动物卫生组织(OIE)在 2005 年《陆生动物卫生法典》2.3.13 中规定,牛海绵状脑病的风险类别分为“可忽略的风险”、“可控制的风险”和“不确定的风险”。按照规定,我国属于“可控制的风险”这一类别。

5 BSE 的监测

5.1 监测计划的制定

5.1.1 选择目标分数

从附录 A 的表 A.1 中选择理想的监测目标分数。表中列出了不同规模大小成年牛群的目标分数。对一个国家或地区的成年牛群可进行估计,或者也可设定为一百万头,这是因为在统计学上一百万是一个点,超过这个点,样品的大小就不会随着群体的增大而继续增加。目标分数的选择取决于某个国家或地区所选择的设定流行率。

5.1.2 确定所采样品的分数值

用表 A.2 来确定监测所采集样品的分数值。本方法根据采样的亚牛群和采样牛的年龄,按照检测感染的可能性,给每份样品分配一个分数值。因为不可能准确地判定出采样牛的年龄,表 A.2 将分数值合并为 5 个年龄组。每一组的分数值都定为该组年龄段的平均值。按照有关该病潜伏期的科学知识和全世界对 BSE 的经验,根据 BSE 症状出现的相对可能性来选择确定年龄组。可对亚牛群和年龄进行任意搭配来采样,但应能够反映某个国家、地区、隔离区的牛群的统计学数据。另外,所有国家都至少应从四个亚牛群的三个中采样。所采样品的总计分数可连续 7 年累积,直至达到表 A.1 确定的目标分数。

5.2 监测计划的要求

设计的监测计划应保证采集的样品对该国家、地区或隔离区的牛群具有代表性,并且要考虑生产类

型、地理分布和独特的畜牧业运作方式的潜在影响等牛群的统计学因子。用表 A.1 和表 A.2 来计算确定监测目标的分数值和监测所采样品的分数值。所用的方法和所作的假定应全部记录在案,档案要保存 7 年。

5.3 监测的实施

一个国家或地区应按照监测计划,收集大脑和其他组织,在认可实验室内进行检查,开展连续的监测工作,并积累监测数据和资料。将累积的分数与该国家、地区或隔离区的目标分数值定期地进行比较。所采样品的总计分数进行连续 7 年的累积,直至达到监测计划所确定的目标分数。档案保存 7 年,以备无 BSE 的国际申请和认证。

6 无 BSE 区

按照 OIE 的规定进行 BSE 风险类别认定和开展监测工作后,达到 OIE 规定的“可忽略的 BSE 风险”要求并继续开展了规定的监测后,认定为无疫区,并向 OIE 申请认可为无 BSE 地区或国家。



附 录 A
(规范性附录)

制定牛海绵状脑病监测计划参照的分数值表

表 A.1 在未曾诊断出任何 BSE 病例的国家、地区或隔离区，
不同大小规模的成年牛群的目标分数

成年牛群(24 月及以上)数量/头	A 类监测	B 类监测
≥1 000 000	300 000	150 000
800 000~1 000 000	240 000	120 000
600 000~800 000	180 000	90 000
400 000~600 000	120 000	60 000
200 000~400 000	60 000	30 000
100 000~200 000	30 000	15 000
50 000~100 000	15 000	7 500

表 A.2 从设定的亚牛群和年龄组的牛采集样品的监测分数值

年 龄	监测的亚牛群			
	常规屠宰牛	倒地牛	紧急屠宰牛	临床疑似病牛
年龄≥1 岁和<2 岁	0.01	0.2	0.4	—
年龄≥2 岁和<4 岁(年轻成年牛)	0.1	0.2	0.4	260
年龄≥4 岁和<7 岁(中等成年牛)	0.2	0.9	1.6	750
年龄≥7 岁和<9 岁(老年成年牛)	0.1	0.4	0.7	220
年龄≥9 岁(老龄牛)	0.0	0.1	0.2	45
注：监测分数的有效期为 7 年(潜伏期的 95 个百分点)。				