

ICS 65.020.30

B44

备案号: 49041-2016

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 2913.1-2016

实验用史宾格犬 第1部分： 遗传、微生物和寄生虫控制

Experimental Springer Spaniel Part I:

Heredity, Microbiology And Parasite Controlling

2016-03-10 发布

2016-04-10 实施

江苏省质量技术监督局 发布

前 言

《实验用史宾格犬》共分为2个部分：

- 第1部分：实验用史宾格犬遗传、微生物和寄生虫控制；
- 第2部分：实验用史宾格犬饲养管理技术规范。

本部分为第1部分。

本部分按 GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编制。

本部分由江苏省科学技术厅、江苏省实验动物标准化专业技术委员会提出。

本部分起草单位：公安部南京警犬研究所、江苏省实验动物协会

本部分主要起草人：温海、秦海斌、张汇东、高一龙、马大君、朱骞、贺星亮

实验用史宾格犬 第1部分：遗传、微生物和寄生虫控制

1 范围

本部分规定了实验用史宾格犬的术语和定义,遗传控制、普通级实验用史宾格犬微生物和寄生虫监测、检查方法、检查程序、检查规则和检查报告。

本部分适用于实验用史宾格犬的遗传、微生物和寄生虫的控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 14923 实验动物 哺乳类动物的遗传质量控制

GB 14922.2-2011 实验动物 微生物学等级及监测

GB 14922.1-2001 实验动物 寄生虫学等级及监测

GB/T 14926.1 实验动物 沙门菌检测方法

GB/T 14926.4 实验动物 皮肤病原真菌检测方法

GB/T 14926.45 实验动物 布鲁杆菌检测方法

GB/T 14926.46-2008 实验动物 钩端螺旋体检测方法

GB/T 14926.56-2008 实验动物 狂犬病病毒检测方法

GB/T 14926.57-2008 实验动物 犬细小病毒检测方法

GB/T 14926.59-2001 实验动物 犬瘟热病毒检测方法

GB/T 14926.58-2008 实验动物 传染性肝炎病毒检测方法

GB/T 18448.1-2001 实验动物 体外寄生虫检测方法

GB/T 18448.2-2008 实验动物 弓形虫检测方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

史宾格犬 Springer Spaniel

是起源于英国的一种中小型运动犬,性格温和,身躯紧凑,耳朵下垂,被毛长度适中,在腿部、耳朵、胸部、腹部有羽状饰毛。

3.2

实验用史宾格犬 Experimental Springer Spaniel

经人工饲育，对其携带的微生物和寄生虫实行控制，来源清楚，用于科学研究、教学、生产和检定以及其他科学实验用的史宾格犬。

3.3

普通级实验用史宾格犬 Conventional Experimental Springer Spaniel

不携带所规定的重要人兽共患病病原和犬烈性传染病病原的实验用史宾格犬。

3.4

封闭群史宾格犬 Closed Colony Springer Spaniel

以非近亲交配方式繁殖生产的一个史宾格犬群体，在不从外部引进新个体的条件下，至少连续繁殖4代以上，称为一个封闭群。

4 遗传控制

史宾格犬按封闭群繁育方式进行遗传控制。

4.1 原则

选择封闭群动物繁殖方法的原则是保持史宾格犬的遗传异质性及基因多态性，避免近交系数随繁殖代数增加而过快上升。

4.2 种犬遗传质量要求

史宾格种犬应符合本品种的体型外貌、生长发育、繁殖性能等特征，每头种犬均具有系谱记录资料，来源清楚。

4.3 繁殖方法

从选集基础群开始，然后封闭犬群，在这个闭锁群体内根据性能、体质外形、血统来源等进行选种选配，培育出符合品种标准、遗传稳定、整齐均一的实验用犬。

4.3.1 引种

作为繁殖用原种的种犬必须遗传背景明确，来源清楚，有完整的资料(包括种群名称、来源、系谱记录、遗传特点及主要生物学特性等)。

4.3.1.1 体形外貌符合本品种特征。

4.3.1.2 生殖器官发育正常，种母犬有效乳头4对以上，大小适中排列整齐，分布均匀。

4.3.1.3 无疝气、隐睾、瞎乳头等遗传疾患。

4.3.1.4 四代血统清楚。

4.3.2 繁殖

为保持封闭群动物的遗传基因的稳定，封闭群应足够大，并尽量避免近亲交配，选用最佳避免近交法进行繁殖。种公犬以奇数序列编号，种母犬以偶数编号，以年份(末尾2位)+父号+母号+个体号(雄奇数、雌偶数)的方法对所产后代进行编号。具体的标记方法可以用耳号钳打耳号，或者在犬的右侧颈部皮下植入电子标识芯片号。

4.4 遗传质量监测

4.4.1 检测方法

封闭群按 GB 14923 中 6.2.2 的统计学分析方法执行。统计分析项目包括：体型外貌、生长发育、繁殖性能等参数，通过连续监测把握群体的正常范围。

4.4.2 检测时限

选留种犬时进行一次遗传质量检测，积累基础数据，通过与往年的对比判定种群平衡状态。

4.4.3 结果判定

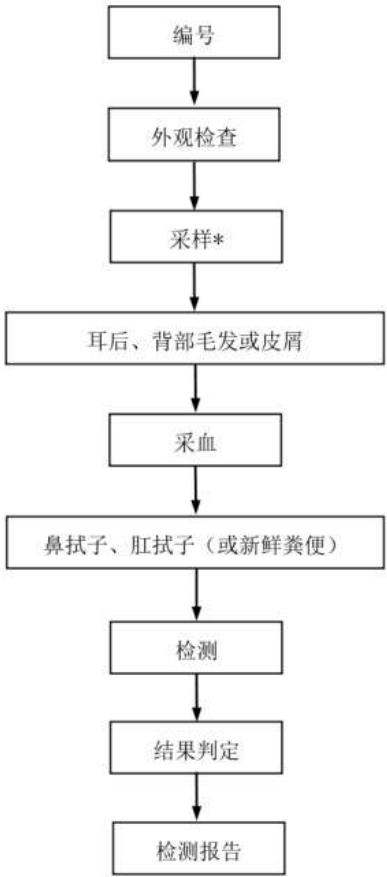
参见附录 A：史宾格犬遗传质量标准。

5 微生物、寄生虫检测

5.1 检测项目

在进行史宾格犬质量评价时，按 GB 14922.2-2011 和 GB 14922.1-2001 中普通级犬检测的项目进行。

5.2 检测程序



*：结合外观检查和实验室检查结果，需要进一步确证时，可取特定样本进行检测。

5.3 检测方法

5.3.1 布鲁杆菌

按 GB/T 14926.45 方法进行。

5.3.2 沙门菌

按 GB/T14926.1 方法进行。

5.3.3 皮肤病原真菌

按 GB/T14926.4 方法进行。

5.3.4 钩端螺旋体

按 GB/T14926.46-2008 方法进行。

5.3.5 狂犬病病毒

按 GB/T14926.56-2008 方法进行。

5.3.6 犬细小病毒

按 GB/T14926.57-2008 方法进行。

5.3.7 犬瘟热病毒

按 GB/T14926.59-2001 方法进行。

5.3.8 传染性犬肝炎病毒

按 GB/T14926.58-2001 方法进行。

5.3.9 体外寄生虫

按 GB/T 18448.1-2001 方法进行。

5.3.10 弓形虫

按 GB/T 18448.2-2008 方法进行。

5.4 检测规则

5.4.1 检测频率

每 3 个月至少检测一次。

5.4.2 取样

5.4.2.1 取样要求

选择 6 月龄以上的犬用于检测，随机抽样。

5.4.2.2 取样数量

根据繁殖群体的数量多少，取样数量见表 4。

表4 抽样数量

群体大小（头）	抽样数量
<100	不少于 5 头
100～500	不少于 10 头
>500	不少于 20 头

5.4.2.3 取样方法

毛发、皮肤标本应从犬体的不同部位选取至少 4 个点采集，粪便标本用肛试子。

5.4.3 送检

送检样本的容器应按动物等级要求编号和粘贴标志，安全送达实验室，并附送检单，写明动物等级、数量和检测项目。

5.5 结果判定

5.5.1 抗体检查

免疫项目，群体免疫合格率除犬瘟热 100%判为合格，其它≥70%判为合格。非免疫项目，血清抗体阴性判为合格。

5.5.2 虫体检查

送检样本虫体检查阴性判为合格。

5.5.3 判定结论

所有项目的检测结果均合格，判为符合相应的等级标准。否则，判为不符合相应的等级标准。

5.6 检测报告

报告内容应包括病毒、细菌、寄生虫检测结果及判定结论。

附 录 A
(资料性附录)
史宾格犬遗传质量标准

A.1 整体外貌

- A.1.1 体型中等偏小，外形轮廓清晰，身体匀称，结构紧凑结实。
- A.1.2 活泼、兴奋、自由、欢乐。
- A.1.3 躯干深，骨骼结构严密，关节强健，腿部强壮，肌肉发达有力，既有相当的速度又有持久的耐力。
- A.1.4 皮肤紧绷，垂耳，断尾，被毛适中、无卷毛，四肢、耳、胸部带有饰毛。

A.2 大小、比例和结构

- A.2.1 中小体型，公犬体高44~46cm，标准体高45cm，体重15~17Kg，标准体重16Kg。
- A.2.2 母犬体高42~44cm，标准体高43cm，体重12~15kg，标准体重14.5Kg。
- A.2.3 体长微大于体高，公犬体长指数为1.18~1.14，母犬体长指数为1.28~1.14。
- A.2.4 荐高近似等于体高，公犬臀高指数约为0.97，母犬臀高指数约为0.96。
- A.2.5 骨骼良好，连接牢固，骨发达、稳健，但不粗糙和沉重。

A.3 生长发育性能

A.3.1 体重

- A.3.1.1 公犬体重：2月龄3.8 Kg~6 Kg；6月龄14 Kg~15.4 Kg；12月龄15.5 Kg~17.6 Kg；18月龄14.7 Kg~19.4Kg。
- A.3.1.2 母犬体重：2月龄4.4 Kg~5.2 Kg；6月龄11.5 Kg~15 Kg；12月龄12.7 Kg~16.3 Kg；18月龄13.1 Kg~18.5 Kg。

A.3.2 体尺

- A.3.2.1 成年公犬：肩高为44~46厘米，理想肩高是45厘米；体长指数为1.18~1.14；臀高指数约为0.97；理想头线宽1厘米；胸深20~23厘米；胸围56~59厘米。
- A.3.2.2 成年母犬：肩高为42~44厘米，理想肩高为44厘米；母犬体长指数为1.28~1.14；母犬臀高指数约为0.96；母犬理想头线宽0.9厘米；母犬胸深18~20厘米；胸围49~54厘米。

A.4 繁殖性能

- A.4.1 公犬：初情期10~12月龄，初次配种应在18月龄。公犬性欲旺盛，性反射强，精子密度高，活力在0.7以上，可常年配种。

A.4.2 母犬：发情无季节性，春秋两季较多。初情期8~12月龄，发情间隔4~6个月，发情期平均13天。初次配种宜在18月龄或第二次发情，妊娠期为58~62天。受胎率90%以上，窝平均产仔数6头，母性强，仔犬成活率92%以上。
