

ICS 65.020.30
B 44

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2015—2012

LY/T 2015—2012

大熊猫饲养管理技术规程

Technical regulation of husbandry and management of the giant panda

中华人民共和国林业
行业标准
大熊猫饲养管理技术规程
LY/T 2015—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

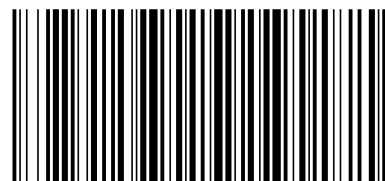
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2012年6月第一版 2012年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-23545 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2015-2012

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国野生动物保护与利用标准化技术委员会提出。

本标准起草单位：中国保护大熊猫研究中心。

本标准主要起草人：张和民、李德生、王鹏彦、魏荣平、张贵权、黄炎、汤纯香、周小平、黄治、王承东。

物身体的某一部位,以便识别动物。目前对大熊猫进行刺纹比较理想的部位是腹股沟内侧皮肤和口腔下嘴唇内侧皮肤,刺纹部位易于刺纹并且较隐秘,不易脱落和消失,且终生有效。

11.3.3 微卫星分子标记

分子标记是基于 DNA 多态性的标记方法。微卫星分子标记是利用个体基因组微卫星 DNA 长度多态性,以达到个体识别和亲缘关系分析的目的。一般饲养单位采集每个个体的血液和皮张,由专业机构来完成 DNA 的提取和微卫星分型,通过比较不同位点的遗传信息,建立个体遗传学档案或编码,以区别不同个体。

11.4 标记操作程序

11.4.1 植入传感芯片标记操作程序

11.4.1.1 选择合适的发射应答器(传感芯片),如 Trovan 系统。

11.4.1.2 针对不同的个体设定不同的代码。设定好的 ID 编码要记录备案,并与该个体其他标记信息相对应。

11.4.1.3 选择合适的读取器。

11.4.1.4 用读取器读取传感芯片的 ID 编码,确定编码后将其植入大熊猫的左侧肩部黑色毛和白色毛交界处的皮下,再用读取器读取编码验证是否成功。

11.4.2 刺纹标记操作程序

11.4.2.1 首先调节好纹身器针头穿刺的深度。

11.4.2.2 麻醉大熊猫后,按一般手术操作规程对选定部位剃毛和消毒。

11.4.2.3 确定该大熊猫谱系号后,手握紧纹身器,在墨盒中蘸取适量刺纹液(墨汁或墨水),开始刺纹,穿刺应垂直皮肤,刺纹深度以刺透皮肤为准,不要伤及皮下组织;为确保刺纹的安全性,一般选择在大熊猫的腹股沟内侧皮肤和口腔下嘴唇内侧皮肤同时刺纹。

11.4.2.4 刺纹过程中,应观察刺纹是否清晰、字的大小是否合适。大熊猫的谱系号一般为 3 个数字组成,没有重叠,具有唯一性。每个数字的刺纹大小不要小于 20 mm,数字间间距要大于 6 mm。

11.4.2.5 在检查刺纹编码时,如果发现编码不清晰时,可在原处用同样编码号再刺一次,以保证编码的有效性。

11.4.3 微卫星分子标记操作程序

11.4.3.1 样品采集与保存

用于微卫星分子标记的样品主要是血液和皮张。

11.4.3.2 血液样品采集和保存

11.4.3.2.1 用医用针筒从动物体内抽取血液,立即将血液转移到真空采血管中后,再加入抗凝剂酸性柠檬酸钠葡萄糖溶液 B(ACD)。

11.4.3.2.2 将采血管编号,记录血样的详细信息,如个体的名称、谱系号、年龄、性别及个体间的情缘关系等。

11.4.3.2.3 将处理好的每个血样分别放入密封袋中,编号登记后,分开保存,避免相互污染。可在 0℃ 保存数天,一般不超过 3 d,时间越短越好。最好将血样立即放入 -20℃ 或 -70℃ 超低温冰箱长期保存。

大熊猫饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了大熊猫的饲养环境卫生条件、饲料的加工储存、营养需求与日粮配方、不同年龄段的饲养管理技术和个体标识等。

本标准适用于圈养大熊猫饲养与管理。

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 2715—2005 粮食卫生标准

GB 2762—2005 食品中污染物限量

GB 5749—2006 生活饮用水卫生标准

GB 13078—2001 饲料卫生标准

HJ/T 81 禽畜养殖业污染防治技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

幼年大熊猫 infancy giant panda

从出生至 1.5 岁龄的大熊猫,按照这个阶段大熊猫的生理状况变化、营养需要和管理特点,将幼年大熊猫划分为哺乳前期(0~0.5 岁龄)和哺乳后期(0.6~1.5 岁龄)两个阶段。

3.2

亚成年大熊猫 sub-adult giant panda

1.5~5 岁龄的大熊猫,这个阶段的大熊猫逐渐接近性成熟和体成熟。

3.3

成年大熊猫 adult giant panda

6~20 岁龄的大熊猫,这个阶段的大熊猫处于繁殖周期,已达到性成熟和体成熟。

3.4

老年大熊猫 age giant panda

年龄在 20 岁龄以上的大熊猫,这个阶段的大熊猫其生殖生理机能和组织器官功能逐渐衰退,绝大多数失去了繁殖能力。

3.5

识别 identify

通过植入传感芯片、刺纹和微卫星分子等方法标记动物个体,以便进行身份认证。

3.6

内舍 indoor exhibition room

用于动物休息,不对游客开放的饲养区域。