

国家实验动物专家委员会

工作简报

2014 年第 14 期

“国家实验动物专家委员会工作活动简报”(以下简称“简报”)以即时报道我国实验动物工作进展、行业发展动态、实验动物专家参与的重大活动内容为主。每篇报道限 500 字左右。

投稿请以电子邮件方式发送至国家实验动物专家委员会办公室邮箱：sydwgl@163.com,请标注“简报投稿”字样。稿件一经采用,专家委员会办公室将给作者发送当期电子简报。

我国水生实验动物新资源尼罗罗非鱼的调研活动



2014 年 8 月 27 日,国家实验动物专家委员会委员吴淑勤研究员及中国实验动物学会水生实验动物专委会代表刘春等一行四人到西南大学淡水鱼类资源与生殖发育教育部重点实验室访问调研,与西南大学生命科学院院长、实验室主任王德寿教授团队就我国水生实验动物行业现状与发展前景进行了交流,并在王教授的陪同下参观了该实验室罗非鱼培育基地、仪器室和标本馆等。王教授 2007 年从日本引进培育尼罗罗

非鱼交繁殖系,目前已传代 20 代以上,拥有包括 XX 染色体全雌系 200 对、XY 全雄系 500 对和 YY 超雄鱼 500-1000 尾,每年补充更新 XX 雌鱼 500 尾,XY 雄鱼 100 尾,YY 超雄鱼 200 尾。经过七年的努力,建立了罗非鱼室内全人工繁殖平台、胚胎显微操作技术平台以及不同性别、不同发育时期性腺的 10 个转录组数据库,为罗非鱼的实验动物化研究奠定了基础。该实验室还建立了性类固醇激素诱导的原发和次发性逆转模型、基因敲出性逆转模型等,为生殖内分泌调控机理和内分泌疾病研究提供了良好的实验模型。此次吴淑勤委员与王德寿教授深入探讨了罗非鱼的实验动物标准化、小型化及其在环境监测方面的应用开发研究等相关内容。

我国自 1987 年开展水生实验动物的开发与应用研究以来,已经积累了如剑尾鱼、稀有鮎鲫、红鲫、诸氏鲮鲤虎鱼等一批近交繁殖系水生实验动物资源,尼罗罗非鱼近交繁殖系有望成为新的水生实验动物品系,对丰富我国水生实验动物资源库,推动水生实验动物学科发展具有重要意义。

繁殖、孵化



仔、稚鱼



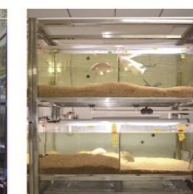
幼鱼



成鱼



亲鱼



各类标准化的罗非鱼循环水养殖系统

2014 年度国家实验动物种子中心发展研讨会

为加强国家实验动物种子中心建设,提升实验动物种子中心的支撑保障能力,受国家实验动物专家委员会委托,由中国农业科学院哈尔滨兽医研究所(国家禽类实验动物种子中心)承办的2014年度国家实验动物种子中心发展研讨会于9月11-13日在哈尔滨召开。

科技部科研条件与财务司孙增奇处长、黑龙江科技厅科研条件与财务处李阳处长、哈尔滨兽医研究所张逐陈书记、夏长友副书记莅临指导并讲话。国家实验动物专家委员会委员荣瑞章研究员、贺争鸣研究员、李根平研究员、王洪军高级工程师,以及代解杰研究员到会并参加讨论。会议由孙增奇处长主持。

国家啮齿类实验动物种子中心、国家兔类实验动物种子中心、国家啮齿类实验动物种子中心上海分中心、国家禽类实验动物种子中心、国家犬类实验动物种子中心、国家非人灵长类实验动物种子中心(苏州分中心)、国家遗传工程小鼠种子中心、国家实验动物数据资源中心负责人及有关人员参加了会议,并分别就本中心在过去的一年中人员队伍建设、动物保种供种情况、基础设施情况、存在问题、未来展望等问题做了汇报,同时汇报了本年度生物学数据采集工作进展。

研讨会还针对实验动物资源共享、各个中心运作机制与监管、各中心之间的交流合作、平台网站建设、行业标准等问题进行了深入讨论,并对种子中心未来发展方向做了统一规划。

孙增奇处长对各实验动物种子中心的工作给予了充分肯定,指出下一步工作的重点,并敦促各中心切实解决本次会议提出的问题。

会议期间与会代表还参观了哈兽研实验动物基地、哈兽研新区、国家禽类实验动物种子中心、哈维科生物技术公司、动物用生物制品国家工程中心。



第三届灵长类动物模型学术论坛(第二轮通知)

为进一步促进我国灵长类实验动物和疾病动物模型、以及模式动物遗传的相关研究,加强国内外各研究单位科研人员之间的沟通、交流和合作,2014年12月4日-12月7日在云南省昆明市将举办“第三届灵长类动物模型学术论坛”。会议主题:灵长类实验动物、疾病动物模型及其在转化医学中的应用和模式动物遗传学。详情请登录中国实验动物信息网(www.lascn.net)。

第十四届中南实验动物科技交流会通知(第二轮)

受湖北省科技厅委托,湖北省实验动物学会承办的“第十四届中南实验动物科技交流会”将于2014年10月22-24日在武汉召开。会议主题:实验动物与生物医药产业。内容包括:实验动物科技发展规划、立法、许可证、专业认证、专业培训、产业化等相关管理工作经验介绍;实验动物饲养管理、设施节能、技术研究、动物实验管理规范、种质资源的保护和利用、人类疾病动物模型、实验动物应用、伦理研究等学术交流;国际知名生物企业入驻武汉光谷生物城发展战略等专题学术报告。

2014 年设施管理国际研讨会通知（第一轮）

由北京市实验动物管理办公室、首都医科大学、北京诺和诺德医药科技有限公司主办，北京实验动物行业协会、山东新华医疗器械股份有限公司、凌云博际（北京）科技有限公司共同承办的“2014 年实验动物设施管理国际研讨会”将于 2014 年 10 月 22 日-24 日在北京龙泉宾馆召开。

一、研讨主题及人员

1、丹麦及欧盟对实验动物设施的要求--Jan L. Ottesen 博士

2、欧洲大动物实验设施管理--Laust Peter Gade 博士

3、实验动物国家标准对设施环境方面的要求--卢胜明博士、研究员

4、实验动物质量追溯设施管理系统--王锡乐博士

5、学术机构的动物实验设施管理--常在博士

6、实验动物设施管理的成本控制--赵静博士

7、IVC 笼具的使用与管理--朱德生副教授

8、实验动物设施管理存在的问题分析--李根平研究员

9、实验动物设施设备的研发和创新（新华医疗）

10、实验动物设施委托管理服务模式的建立（凌云博际）

二、参观活动：

参观诺和诺德公司符合欧洲标准的实验动物设施（自选）

详情请登录中国实验动物信息网（www.lascn.net）。

2014 年第四届 Charles River 亚洲短期培训通知

（第一轮）

为加强我国实验动物科技工作者与国际同行间的学术交流，促进我国实验动物行业发展，由美国 Charles River 公司、北京市实验动物管理办公室、北京维通利华实验动物技术有限公司、首都医科大学、北京实验动物行业协会、北京实验动物学学会联合举办的“第四届 Charles River 亚洲短期培训”将于 2014 年 11 月 02-04 日在北京龙泉宾馆举办。

培训内容：

- 1、常用啮齿类动物的种群管理及遗传控制
- 2、动物生产、使用单位的设施管理和环境控制
- 3、实验动物从业人员的个人防护
- 4、大小鼠常见疾病的临床症状及应对措施
- 5、基因修饰动物的隔离检疫、哨兵鼠设置及检测
- 6、啮齿类动物常见致病菌的筛选及分析方法
- 7、啮齿类动物传染性病原体血清学和 PCR 检测进展

详情请登录中国实验动物信息网(www.lascn.net)。

2014 年 9 月 26 日 sydwg1@163.com