



华中农业大学  
HUZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

# 实验动物中心 服务指南

2016年12月



## 中心概况 <<<

华中农业大学实验动物中心（以下简称“中心”）是武汉国家生物产业基地的公共服务平台和我校实验动物方面的重要教学科研基地和平台，于2008年由国家发改委立项，2011年通过项目验收，2012年建成实验动物中心大楼，2015年10月获得湖北省《实验动物生产许可证》和《实验动物使用许可证》。

中心位于华中农业大学西大门附近动物医院南边，建筑面积约4000平米，其中SPF级屏障环境约700平米、普通环境约1500平米、大动物饲养区约1000平米，辅助及办公区约800平米。中心现有人员15名，其中青年千人2人，高级职称4人，博士4人，硕士2人。

中心经过一年的试运行，2016年底对SPF屏障环境等区域和各类小鼠等动物生产繁育等服务已全面对外开放，可为校内相关学院、科研机构和相关单位提供安全健康优质的实验动物、规范化的动物实验饲养及管理、模式动物制备及动物实验有关仪器设备开放共享等相关服务。

中心全体人员将不断提升服务水平，竭诚为您提供便捷、规范、安全、贴心的服务！



华中农业大学实验动物中心



实验动物生产许可证



实验动物使用许可证

## 中心主要业务和服务 <<<

### ● 实验动物生产销售服务

#### 实验动物生产

SPF级实验动物生产部位于动物中心四楼，万级洁净区面积约400m<sup>2</sup>，清洁级家兔生产位于三楼一侧，面积300m<sup>2</sup>，设施的环境参数有计算机精确控制，配备监控系统可以对洁净区实行不间断监控，每年可提供SPF级小鼠8万余只和普通级家兔3000余只。

#### 实验动物生产品种

实验动物中心目前可提供自己繁殖的SPF级昆明、BALB/c和C57BL/6J小鼠，清洁级家兔。

#### 实验动物代购

根据客户需要，可提供ICR小鼠、SD大鼠、Wistar大鼠、豚鼠、其它品系小鼠和牛、羊、禽等动物的代购及饲养管理服务。



Km小鼠



C57小鼠



BALB/c小鼠



Sd大鼠



Wistar 大鼠



豚鼠



## ● 动物实验管理服务

### SPF级大鼠、小鼠

本中心可以提供SPF级实验大鼠、小鼠的饲养管理服务。SPF级动物实验区域净化面积400m<sup>2</sup>，分成9个小功能区域，每个小功能区域配有超净工作台和成套小鼠、大鼠饲养设备，可以提供2000个小鼠饲养笼位，其中1000个IVC笼位。

### 清洁级家兔

清洁级家兔实验区面积200m<sup>2</sup>可以提供400个饲养笼位。

### 大动物实验饲养管理

本中心为教学、科研等提供羊、牛、禽等购买及饲养管理服务，提供各类大动物的实验管理。



屏障环境实验区走廊 IVC独立通风笼架

大鼠IVC笼具

屏障环境普通笼架 (SPF级) 洁净环境家兔饲养笼架

洁净环境家兔饲养笼架

## ● 模式动物平台服务

### 转基因小鼠制备

由客户提供转基因质粒图谱、质粒DNA及其相关序列信息，平台负责线性化DNA制备、受精卵显微注射、移植、孕期观察饲养、新生小鼠出生记录及生命维持、编号及阳性小鼠的PCR鉴定等。

### 全基因敲除小鼠模型制备

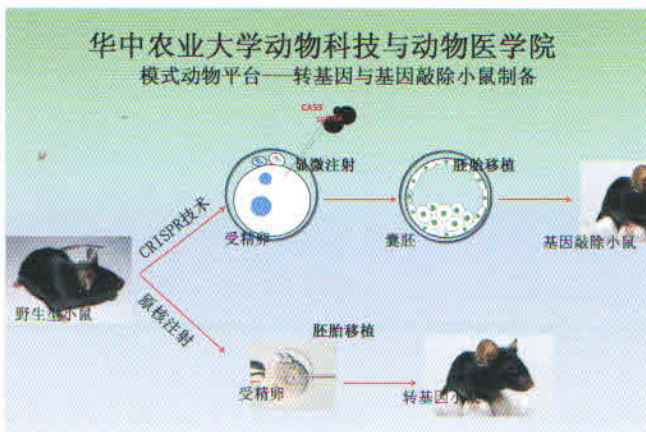
由客户提供目标基因的Ensembl序列号，并提出拟剔除区域；平台负责打靶载体的构建及后续研发，提供阳性小鼠。

### 模型小鼠胚胎冻存保种及复苏繁殖

由客户提供转基因或基因敲除雄鼠，平台负责将该小鼠与超排的C57BL/6J交配，胚胎采集、冻存，保存。或客户提供冷冻保存的胚胎，复苏方法，平台负责复苏胚胎，移植和仔鼠基因型鉴定等。

### 显微操作培训

本平台提供显微操作针的制备、显微受精、核移植、胚胎注射等技术培训。



## ● 仪器设备开放共享平台服务内容

仪器设备开放平台有完整的实验动物实验过程中各项指标检测和后期研究的仪器设备，可以提供以下服务：

**动物实验过程的监测以及生理生化和免疫指标分析：**从动物麻醉-动物影像检查-动物生理生化分析-动物体液成分分析和动物组织分析成套的仪器设备体系（动物吸入式麻醉仪、B型超声波测定仪、紫外分光光度计、小动物血液生化分析仪、五分类血液分析仪、乳成分分析仪、脂肪测定仪、动物组织处理系统、流式细胞仪、荧光定量PCR仪）。



**基因表达和定量检查：**从DNA和RNA的提取，到定性和定量分析，提供相应的设备和平台（小型台式冷冻离心机、PCR仪、荧光定量PCR仪、凝胶成像系统、超低温冰箱）。

**细胞培养和细胞检测及转基因技术：**提供细胞培养、细胞形态学和细胞标志的检测系统以及细胞外源基因转入和分选设备，为细胞生物学和外源基因功能在细胞水平的表达研究提供高级的平台（二氧化碳培养箱、超净工作台、离心机、倒置荧光显微镜、细胞成像微孔板检测系统、流式细胞仪、核转仪、高通量磁性细胞分选仪）。

## 服务保障 <<<

**优质、安全、健康的动物保障。**本中心繁殖用的种子动物均来自于国家啮齿类实验动物种子中心上海分中心，在实验动物繁殖的过程中，饲养人员和管理人员均获得《湖北省实验动物专业技术考试合格》资格证书，严格遵照实验动物繁殖标准执行，接受湖北省科技厅定期和不定期的抽检，接受湖北省科技厅的监督。中心定期对繁殖过程进行质量监控，可以为科研和教学提供优质的SPF级小鼠和清洁级家兔等动物。代购的实验动物均进行健康检测和防疫，保障人和动物安全。中心优质安全健康的动物将为您的实验带来更准确质量更高的实验结果，提供更好的支撑。

**规范、严格的管理。**中心实验动物生产和服务严格按照实验动物生产和使用许可的要求开展，从业人员持证上岗，严格按照SOP进行操作，依规进行质量检测和防疫，保障生物安全和动物福利。为您规避《湖北省实验动物管理条例》中“应用不合格的实验动物或者在不合格的实验环境设施内取得的动物实验结果无效，科研项目不得鉴定、评奖”等学术道德和生物安全等风险。

**便捷的全程服务。**您订购的实验动物可由中心提供专业的配送服务，校内订购距离短方便快捷。中心生产区和实验区位于同一栋楼，您在中心开展动物实验减少了长途运输等对动物的应激反应，为实验提供质量保障。校内单位财务结算采用校内转账方式，由中心工作人员完成，节约老师时间。

**价格优势。**SPF小鼠饲养费周边机构普遍在7.5元/笼，中心目前4.0元/笼；中心生产提供的小鼠等对校内师生均低于外面市场价格。我们始终为您提供质优价廉的实验动物和动物实验服务。

## 实验动物中心联系人及联系方式

贺帅鹏 13016480812

杨春荣 18271495879

张庆德 15927003101

实验动物中心服务QQ群号：340288428

中心网站：<http://lac.hzau.edu.cn/>