**SPF动物实验过程应急预案**

**一、设备突发故障**

1）当动力系统（通风及空调等）及设施内设备故障停机时，通知管区内的管理人员（可用走廊固定电话通知管理人员）。

2）正在实验操作人员，在原地将动物放回笼子或进行固定以防止动物逃脱。

3）在管理人员的组织下撤离实验室。

4）管理人员报告应急小组，对设备进行抢修。

**二、停电**：

1）在屏障内停电时保持冷静，借助应急指示灯找到附近的应急电源，通知实验室管理人员。

2）管理人员组织实验人员按照应急指示灯安全撤离屏障系统，撤离时注意房间内设施避免碰撞造成人员伤害，同时随手关闭房门，维持屏障内压差。

3）在屏障系统进行实验的人员将动物放回笼子或进行固定以防止动物逃脱，不能将动物带回原饲养间。

4）管理人员检查停电前正在使用的电器要关闭开关或切断电源，防止突然来电造成电器损伤。

5）停电超过30分钟组织相关人员查看屏障内动物情况，有异常可做相应的措施（缺氧可适当打开封闭上盖通气等）。

6）恢复供电后立即开启通风系统，通风恢复30分钟后实验人员方可重新进入屏障系统。

**三、火灾：**

1）发生火灾时，第一发现人立即向区域的管理人员报告，按照安全指示灯方向撤离现场。

2）管理人员发出火灾报警，根据着火位置立即切断相应部位电源。

3）组织人员撤离现场。着火位置在屏障系统内，人员应迅速撤离。着火位置不在屏障系统内且火势可以控制，立即撤离所有在屏障系统中的人员。撤离屏障系统时应做到随手关门，维持室内压差。

3）正在进行动物实验操作的人员，将动物放回笼子或进行固定防止动物逃脱，不能将动物带回原饲养间。

4）应急小组人员立即报警并及时上报学校保卫处。

5） 灭火后根据通风系统和空调系统工作情况，按之前应急预案处理。

6） 恢复正常后，屏障内被污染的动物不可再使用，按淘汰动物处理。

7）做好应急预案启动记录。

**四、水灾**：

1）发生水管爆裂等情况，实验人员立即撤离现场，通知管理人员

2）管理人员报告应急小组，并组织实验人员撤离。

3）应急小组成员及时关闭本楼总水伐。

4）应急小组成员报告后勤管理处、保卫处。

4）请维修人员进行抢修。

**五、 动物抓伤、咬伤：**

1）发生动物抓伤、咬伤时，限制动物活动范围防止逃窜，如动物在笼内将笼盖盖好，若动物在超净工作台内，迅速关闭玻璃挡板。

2）迅速脱去防护手套，查看伤势。

3）通知管区内的管理人员对现场的后续处理。

3）清洗双手，用医药箱内的生理盐水冲洗伤口。

4）尽量挤出伤口处血液，禁止局部挤压。

5）碘伏消毒。

6）必要时就医，注射疫苗。

**六、利器划伤、扎伤**

1）迅速脱去防护手套，查看伤势。

2）通知管区内的管理人员对现场的后续处理。

3）清洗双手，用医药箱内的生理盐水冲洗伤口。

4）尽量挤出伤口处血液，禁止局部挤压。

5）碘伏消毒。

6）必要时就医

**七、液氮冻伤**

1）发生液氮冻伤立即通知管区内的管理人员对现场后续处理。

2）人员撤离现场避免发生二次伤害。

3）将冻伤部位放在不超过40度的温水中升温。

4）液氮冻伤创面会肿胀，消肿的时间视冷伤的程度而定。轻微冻伤创面保持清洁干燥，数日后可治愈。

5）轻度冻伤经过复温、消毒后，创面干燥者可加软干纱布包扎。

6）必要时及时就医。

**八、触电**

1）发现有人触电，通知管理人员。

2）管理人员在第一时间切断事故电源，在不伤害自身情况下立即使受伤人员脱离现场，终止持续伤害。

3）迅速通知应急小组，疏散现场人员到安全位置。

4）应急小组成员通知学校和相关部门。

5）及时就医。

**九、 液体喷溅眼睛**

1）液体（化学试剂、血液）喷溅入眼通知管区内的管理人员对现场的后续处理。

2）管理人员搀扶伤者离开实验室。

3）立即用大量清水或生理盐水彻底冲洗眼睛。

4）实验室内应备有专用洗眼水龙头。洗眼时要保持眼皮张开,提起眼睑，冲洗时眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛，冲洗时间应不少于 15 分钟。

5）切不可因疼痛而紧闭眼睛。

6）忌用稀酸中和溅入眼内的碱性物质,反之亦然。

7）紧急处理后及时送医院就医。

**十、化学品溅到皮肤**

1）化学品溅到皮肤发生化学灼伤时，通知管区内的管理人员对现场的后续处理。

2）管理人员搀扶伤者离开实验室。

3）除白磷烧伤外其余的均可用大量清水冲洗。

4）酸灼伤先用棉花或纱布擦拭干净，立即用大量水冲洗,再用碳酸钠或碳酸氢钠溶液清洗。

5）碱灼伤先用棉花或纱布擦拭干净，立即用大量水冲洗,再用醋酸溶液或硼酸溶液冲洗。

6）在受上述灼伤后，若创面起水泡，均不宜把水泡挑破。除去残留在创面上的化学物质后，可用1∶1000“新洁而灭”消毒，保护创面不受感染。再用消毒纱布轻轻包扎好。

7）紧急处理后，必要时及时就医。

**十一、 意外撞伤、摔伤**

1）当人员撞伤、摔伤，首先查看伤势，通知管理人员。

2）对伤口进行生理盐水冲洗、碘伏消毒。

3）及时就医。

**十二、人员晕倒**

1）当有人员在实验室内晕倒时，其他工作人员迅速解锁门禁系统。

2）通知相关人员做急救准备。

3）将晕倒人员扶至走廊，脱去防护装备（口罩等）

4）由急救人员在实验室外接应救援。

5）必要时就医。

**十三、实验中动物逃逸**

1）发现实验动物逃逸，尽可能限制动物行动范围（关闭门或操作台挡板），通知管区管理人员。

2）管理人员做好防护准备负责捕捉逃逸动物。

3）原则对逃逸动物捕捉后给予安乐死，如可能影响实验进行而逃逸捕捉后未发现其受污染或受伤，并能确认其编号、组别、笼号者，可放回原笼内继续实验；若逃脱时间过长，捕捉后发现其受污染或受伤，或难于确认其编号、组别、笼号者应给予安乐死。做好相应记录。

4）若动物逃逸至动物实验室外，则需同时做好动物逃逸经过区域的人员疏散工作，并进行内外环境的消毒。

5）抓捕过程中若有人员受伤，应及时送往医院处置。

**十四、动物出现异常表现（大批量）**

1）发现动物群体死亡、患病或其他异常行为时，应立即通知管理人员。

2）管理人员核实情况，疏散人员并上报应急小组。

3）将所在区域隔离，包括在门口设置消毒区，暂时密封该区域门窗。如果在屏障系统中，则关闭该区域通风系统。不得转移邻近区域内的动物，防止异常情况范围扩大。

4）组织专业人员分析判断是否发生动物传染病，必要时进行实验室检查，按照《中华人民共和国动物防疫法》和《辽宁省实验动物管理条例》要求，上报当地防疫部门和省科技厅，并协助查明原因，不可自行处理和隐瞒不报。

5）对确定患传染病的病例，将患病动物所在区域内的所有动物全部扑杀，将患病死亡和扑杀动物尸体进行无害化处理。

6）按照相关法规对污染区进行消毒。