

# 住的放心，用的安心

SPF级小鼠住的动物房在各方面都受到严格的监控。

喂喂喂，上海南模生物吗？

最近我养的C57小鼠突然出现烂尾了，症状轻的尾巴末端出现好多红色斑点，严重的已经像干性坏疽那样整条尾巴都烂掉了。小鼠的精神也是越来越差，目前已经死了一只，剩下几只症状也在慢慢加重。

更可怕的是，新买到一个月的几只也开始出现这种情况。

**你们饲养小鼠的经验这么丰富，快点想办法帮帮我们吧！**

到底是哪里出了问题导致小鼠出现烂尾呢？

**值得欣慰的是，经过仔细排查，烂尾的罪魁祸首已经找到。原来，动物房的湿度对于小鼠的健康至关重要。**

当湿度高于70%，小鼠就容易打架，撕咬产生感染最终导致烂尾。将动物房内的湿度稳定在40%-70%后，烂尾的情况也得到了控制。

惊恐，光是湿度发生小变化，小鼠差点就要一命呜呼了。还有什么其他因素会影响小鼠状态，甚至威胁生命呢？防微杜渐，赶紧排查起来。

**SPF级小鼠住的动物房在各方面都受到严格的监控。**

温度 (°C)	湿度 (%)	换气次数 (次/小时)	空气洁净度 (级)
20-26	40-70	≥15	10000
光照 (lx)	噪音 (dB)	沉降菌 (个/皿)	氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
工作照度：≥200 动物照度：15-20	≤60	≤3	≤14

**为什么标准是这么制定的呢？我们来一一说明。**

## 1.温度

温度是影响小鼠生理的一个关键因素，也是饲养小鼠需要重点关注的因素。小鼠属于恒温动物，外界温度在一定范围内变化时，机体可以本能地进行调节与之适应，但温度变化过大，机体将不能适应而产生不良影响。当温度过低时，易导致性周期的推迟，而温度超过30℃时，雄性小鼠会出现睾丸萎缩，产生精子的能力下降，雌性小鼠会出现性周期的紊乱，产仔率下降，泌乳量减少或拒绝哺乳等现象。过高或过低的温度会激发小鼠产生应激反应，影响实验结果的正确性，甚至造成小鼠死亡。

## 2.湿度

湿度是影响小鼠饲养的另一个重要因素。湿度过高，微生物易于繁殖，饲料、垫料易霉变，从而引起某些传染病发生，对动物的健康不利。湿度过低，易导致灰尘飞扬，引起动物呼吸道疾病，同样影响动物健康。当湿度低于20%时，小鼠体表水分蒸发很快，易引起尾血管收缩而导致烂尾病。当湿度高于70%时，小鼠容易打架，打架撕咬易导致伤口感染。

## 3.光照

光照包括照度、光线波长及光照时间三个因素，光照时间过长或过短都对实验动物不利。光照过强会导致雌性动物窝性差，出现哺乳不良和食仔现象，一般，动物照度控制在15-20lx（勒克斯），工作照度不低于200lx较适宜，既适应动物需要，又方便工作人员观察和操作。

## 4.噪音

噪音对动物的影响比较复杂，这与噪音的性质及动物状态息息相关。噪音过高会影响动物的繁育，造成小鼠生育力减退，妊娠障碍，流产及食仔现象。室内噪音一般应控制在60dB以下，因此实验动物筑址应尽量避开噪声源，如工厂、闹市及街道等。

## 5.空气洁净程度

动物房内的空气洁净程度是指室内空气中尘埃颗粒，微生物及有害气体三方面的污染程度。动物房内动物被毛、皮屑、饲料垫料等碎屑以及使用的药品都有可能造成空气污染。

动物粪便、尿等排泄物产生的污染物种类很多，有氨气，硫化氢乙醛等。这些气体具有强烈的臭味，氨气是这些污染物中浓度最高的一种，因此通常以氨浓度为指标监测动物房内污染状况。动物房内的空气应尽量保持新鲜，注意通风换气。GB14925-2010《实验动物 环境及设施》规定氨浓度应控制在14mg/m<sup>3</sup>以下，动物笼具处气流速度应小于0.2m/s，换气次数不少于15次/小时。

小鼠科研贡献巨大，饲养也是马虎不得，需要专业的环境，专业的设施和经验丰富的动物房管理人员。实在

没有条件自己饲养小鼠的老师和同学，不妨让上海南模生物进行代养哦。

**上海南模生物拥有19年的专业动物房管理和运营经验，拥有设施先进的，可容纳30万只SPF级小鼠的屏障动物房，提供专业省心的饲养繁育服务，让您的小鼠住的放心，用的安心。**



想了解更多饲养繁育，点击[这里](#)查看。（关注微信公众号“南模生物”，回复关键词“海报”即可免费获得6张饲养繁育高清电子版海报）