# 实验动物专业技术工作总结（精选5篇）

来源：网络 作者：翠竹清韵 更新时间：2025-04-01

*小编为大家整理了实验动物专业技术工作总结（精选5篇），仅供大家参考学习，希望对大家有所帮助!!!为大家提供工作总结范文，工作计划范文，优秀作文，合同范文等等范文学习平台，使学员可以在获取广泛信息的基础上做出更好的写作决定，帮助大家在学习上榜...*

小编为大家整理了实验动物专业技术工作总结（精选5篇），仅供大家参考学习，希望对大家有所帮助!!!为大家提供工作总结范文，工作计划范文，优秀作文，合同范文等等范文学习平台，使学员可以在获取广泛信息的基础上做出更好的写作决定，帮助大家在学习上榜上有名!!!

实验动物专业技术工作总结（精选5篇）由整理。

第1篇：铁路实验专业技术工作总结

专业技术工作总结

张伟

我在202\_年底来到包西铁路，并组建项目部试验室，做好原材料（水泥、砂、石、钢筋等）、路基、混凝土等的试验检测工作，在工作中积累了一些经验，现总结如下：

本人所在项目部主要有路基、桥、涵工程，试验检测项目颇多。

一、原材料

本段工程需要浇筑大量的混凝土，水泥、砂、石等材料消耗量大，原材料的质量对浇筑好的混凝土质量至关重要，因此把好原材料关是重中之重。

1、水泥

我们使用的是由业主指定的冀东水泥。冀东水泥是国内知名的水泥生产商，其产品质量稳定可靠，但仍然要严格按照GB175-202\_的规定对进场的水泥进行检测。水泥进场之后，立即取样检测其细度、安定性、标准稠度用水量等，做好40×40×160mm的胶砂试件，养护至3d、28d龄期，测其抗折抗压强度，对达不到要求的判定为不合格。

2、河砂

砂是产于陕西东面的吴堡县，质量较好。对进场的砂不超过400m3取样做一次检测，检测的项目有三大密度（表观密度、堆积密度、紧密密度）、级配、含泥量、泥块含量、轻物质含量、云母含量等。

3、碎石

使用的碎石产于山西柳林，为三级配：5～10mm、10～20mm、16～31.5mm。碎石要检测的项目有三大密度、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量、级配、压碎值指标等。

4、钢筋及钢筋焊接接头

钢筋由局指统一订购，生产商主要是河南济源和陕西龙门。钢筋主要是检测其屈服强度和抗拉强度，对达不到规范要求强度的严禁使用。

除这用量最大的几种种材料外，还要使用减水剂、粉煤灰等外加剂和特材，这些材料则委托中心试验室代为检测，对不合格的材料不能用于施工中

二、路基

镇川改线段有超过7km的路基，做好路基的试验检测，保证路基的压实质量，对该段工程意义重大。

路基开始填筑前要做填料的标准击实，确定该填料能达到的最大干密度和最佳含水率，用于指导路基填筑。

全段路基开始填筑前，先选出一段路基作为路基试验段，以确定路基填筑达到标准要求所需的碾压遍数、松铺厚度、松铺系数等，用于指导全段路基的施工。

路基严格按照四区段（填土→平整→碾压→检验），八流程（施工准备测量、放线→基底处理→分层填筑→铺摊平整→碾压夯实→检验签证→路基整形→边坡修整）分层填筑施工。

路基每层填筑厚度30cm左右，每层填筑完成后，对其压实度进

行检测，检测项目主要有两个：压实系数和地基系数。压实系数采用灌砂法，每50m一个断面，每个断面3个点的频率进行检测；地基系数采用K30平板荷载试验，每50m一个断面，每个断面2个点的频率进行检测。对压实度不合格的需继续碾压，直至合格为止。

三、涵洞

涵洞开挖后，按设计进行片石换填和三七灰土换填。三七灰土换填好后，采用轻型动力触探法进行地基承载力检测，如果达不到设计值，则需继续对灰土进行碾压，直到合格。

四、桥

桥的试验检测主要是钻桩泥浆的比重、含砂量、粘度。如果泥浆各项指标达不到要求，则可能造成塌孔、断桩等事故。该三项指标可用泥浆比重计、泥浆含砂量计、泥浆粘度计检测。

五、混凝土

在工程建设中，混凝土的质量至关重要，因此把对混凝土的检测和控制置于首位。要保证混凝土的质量，原材料的质量最为关键，对原材料的检测前已总结。之后就是选好配合比，配合比的选取即要能达到设计要求，又要尽量降低成本。混凝土浇筑时则要勤到搅拌站，勤到现场。要严格执行配合比，每次开盘前做好砂石料的含水率试验，即时修改用水量，控制好塌落度及和易性，并做好搅拌和生产控制记录。搅拌好的每批混凝土都做好标准试件，现场做好同条件养护的试件，达到规定龄期后，检测试件的强度，并对混凝土的等级、生产时间、批次进行评定，严格控制混凝土的质量。

上述是我在包西铁路的试验工作总结，在我所从事的各项工作中，都能尽职尽责，积极思考，不断学习新知识，圆满的完成了领导所交给的各项任务，在以后的工作中也将继续学习，钻研工作技能，提高自己的工作水平。

×××项目部××××年××月××日

第2篇：、动物生物技术专业

动物生物技术专业

专业简介

学科：理学

门类：生物科学类

专业名称：动物生物技术专业

动物生物技术是一门应用现代生物技术来研究动物生命活动规律的学科。

专业信息

培养目标：本专业培养具备生命科学的基本理论和较系统的生物技术的基本理论、基本知识、基本技能，能在科研机构或高等学校从事科学研究或教学工作，能在工业、医药、食品、农、林、牧、渔、环保、园林等行业的企业、事业和行政管理部门从事与生物技术有关的应用研究、技术开发、生产管理和行政管理等工作的高级专门人才。

培养要求：本专业学生主要学习生物技术方面的基本理论、基本知识，受到应用基础研究和技术开发方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及初步的教学、研究、开发与管理的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

◆掌握数学、物理、化学等方面的基本理论和基本知识；

◆掌握基础生物学、生物化学、分子生物学、微生物学、基因工程、发酵工程及细胞工程等方面的基本理论、基本知识和基本实验技能，以及生物技术及其产品开发的基本原理和基本方法； ◆了解相近专业的一般原理和知识；

◆熟悉国家生物技术产业政策、知识产权及生物工程安全条例等有关政策和法规；

◆了解生物技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及生物技术产业发展状况；

◆掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

主干学科：生物学。

主要课程：微生物学、细胞生物学、遗传学、生物化学、分子生物学、基因工程、细胞工程、微生物工程、生化工程、生物工程下游技术、发酵工程设备等。

实践教学：包括教学实习、生产实习和毕业论文(设计等，一般安排10－20周。

修业年限：4年。

授予学位：理学学士学位。

专业就业状况

可在分子生物学、动物医学、胚胎工程学、动物营养学、动物育种学领域和相近学科领域内攻读硕士学位和博士学位，或在上述领域内从事科学研究、教学、管理等工作。

院校分布(部分)

上海交通大学。

第3篇：实验动物总结

非多选：

 实验动物：指经人工饲养、繁育，对其携带的微生物及寄生虫实行控制、遗传背景明确或来源清楚，应用于科

学研究、教学、生产和鉴定以及其它科学实验的动物。亦称狭义的实验动物

 实验用动物：泛指所有应用于科学实验的动物,包括实验动物、野生动物、经济动物和观赏动物。也称广义的

实验动物.实验动物科学诞生于20世纪50年代。国际实验动物科学协会的简称为ICLAS，其网址为 中国实验动物信息网：

 我国《实验动物质量管理法》颁布于1997年，由科技部联合技术监督局等单位共同颁布。《实验动物管理条例》

是1988年经国务院批准颁布的。世界最大的实验大、小鼠商品化生产、销售公司：美国查士利华实验室  1961年，ICLA与WHO合作，于1979年改名为ICLAS

 20世纪40年代，美、日、法等过相继成立了实验动物学会或类似组织

 我国已建立啮齿类动物的种子中心（上海和北京）。国家实验动物质量检测中心挂靠在中国医科院实验动物所  GLP（良好实验室操作规范）是用于新药临床前安全性评价的法规

 《实验动物管理条例》规定，实验动物繁育和动物实验不能在同一区域。

 实验动物许可证的有效期为5年，生产许可证的申请必须种子来源可靠，有健全的质量管理制度，环境符合国

家标准。许可证的发放向科技部门申请，由科技部门组织专家评审，合格后发放许可证。包括生产和使用许可证两种。国家种子中心、实验动物质量检测机构的主要任务（p82）

 近交系：连续20代或20代以上近亲交配所培育而成的品系。如BALB/C,C57BL/6J,DBA,C3H,A/He等（常以F

加数字表示近交代数）。

 封闭群：以非近亲繁殖方式，不从外部引入新个体的前提下至少连续繁殖4代以上。引种数目不少于25对。

如KM，SD, Wistar等。杂交群：不同品系或种群间杂交产生的后代

 近交系小鼠常选用10个染色体上的13个生化位点作为纯度检测的方法，而大鼠一般选用9个位点；皮肤移植

一般用同系异体移植。同源突变系：两近交系除指明位点外其他基因完全相同

 重组近交系：两近交系杂交后再连续20代近交而成（以Χ表示）

 同源导入近交系：通过杂交-互交或回交等方式将一基因导入到近交系中

 遗传污染：管理疏忽，本品系与其他品系动物交配

 遗传漂变：饲养过程中可能发生的随机改变，多由于残留杂合基因的分离

 突变：基因组中某个核苷酸碱基的置换、缺失或插入引起等位基因的改变。近交系数：表示近交程度  普通动物：不携带规定的人畜共患病原和烈性传染病病原

 清洁动物：除普通动物应排除的病原外，不携带对动物危害大和对科研干扰大的病原

 无特定病原体动物：除清洁动物应排除的病原外，不携带潜在感染和条件致病、对科学实验干扰大的病原  无菌动物：不可检出一切生命体

 普通级兔应排除兔出血症病毒、普通豚鼠应排除淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒、普通猴应排除猴B病毒  实验动物按遗传控制可分为：近交系、封闭群、杂交群和突变系

 实验动物按微生物控制可分为：普通动物、清洁动物、无特定病原体（SPF）和无菌动物

 3R指的是：减少（Reduction)、替代(Replacement)、优化(Refinement).

 动物福利除了生理福利外，还包括心理福利、卫生福利、行为福利、环境福利

 普通级、清洁级和SPF级动物微生物和寄生虫的检测频率均为每三个月检测一次。无菌动物为每年至少检测一

次.取样数量：群体〈100，取样〉5只；群体大小为100-500,取样〉10;群体〉500,取样〉20只;无菌动物每个隔离器取样2只

 202\_年6月，人类基因组计划完成。小鼠是继人之后第二个完成基因测序的哺乳动物。小鼠与人类功能基因的

同源性高达90%以上，是最为理想的模式动物，并作为基因改造的材料

 动物实验可用R=(A+B+C)×D+E公式表示，其中R表示动物实验中实验动物的总反应； A表示动物种间的共同

反应； B表示动物的品种品系特有反应； C表示动物的个体反应； D表示环境因素； E表示实验误差。（1959年由Ruell和Bruch提出动物的表现型受周围环境的影响而出现不同的演出型）

 光照对动物的是个强烈的刺激因素，起定时器的作用

 屏障设施内,粗效空气过滤器设置在取风口;中效过滤器设置在正压处;高效过滤器设置在系统末端

 生物安全柜为活病原微生物的动物实验设施;动\\\\\\\\\\\\\\\\植物确实存在或潜在危害的,该实验需在感染性动物实验设施

内进行

 普通环境饲养普通级动物;屏障环境饲养清洁级或SPF级动物;隔离环境饲养无菌动物

 实验动物环境指标中,只有氨气浓度是动态检测指标;屏障环境的空气洁净度指标为10000级

 国标中，生产型和使用型屏障系统大小鼠温度为20-26℃;相对湿度为40%-70%;换气次数为10-20次/h;气流速

度为0.1-0.2m/s;压强梯度为20-50Pa

 国标中，使用型屏障系统工作照度为150-300lx;动物照度为15-20lx

 实验动物环境检测标准规定,普通犬\\\\\\\\\\\\\\\\兔繁育生产设施内(生产型)温度为16-28℃;湿度为40-70%;换气次数为

8-10次/h;气流速度0.1-0.2m/s;工作照度为150-300lx;动物照度100-200lx; (使用型)温度为16-26℃;湿度为40-70%;换气次数为8-10次/h;气流速度0.1-0.2m/s;工作照度为150-300lx;动物照度100-200lx

 笼器具产品抽检数量,笼箱及引水瓶为10-15只/次/批;网盖和笼架为3-5只/次/批

 动物适宜的温度为21-27 ℃，（相对）湿度为40-70%

 国标中规定，实验动物室氨浓度应小于14mg/m3；噪音低于60db;

 实验动物设施的空调系统按空气处理设备的设置不同一般分为集中式、局部式和半集中式。集中式即集中冷源，

并将全部空气处理设备集中在同一机房内，处理过空气经风道、风口送至屏障设施内。

 空气乱流利用稀释作用是室内产生的灰尘均匀扩散而被“冲淡”，一般采用上送下回的形式，使气流自上而下

与尘埃重力沉降方向一致。空气乱流是流向单一，并具有一定的、均匀的断面速度的气流组织形式。

 豚鼠和猕猴体内不能合成维生素C,须从饲料中获得

 大小鼠、兔目前常用的是颗粒饲料；贮存的颗粒饲料的含水率应低于11%。饲料灭菌的最佳方式是辐照  必须氨基酸只能从饲料中提供，而非必须氨基酸体内能合成，无须从饲料中供给。

 碳水化合物是体内能量的主要来源，其中粗纤维可促进胃肠蠕动；无氮浸出物可提供热能并可转化成脂肪  饲料中脂肪有真脂肪（由脂肪酸和甘油组成）和类脂肪（由脂肪酸和甘油及其他含氮物质组成）

 饲料抽样数量为0.5Kg/次/批

 维生素A维持上皮的形态与功能；维生素D参与钙磷调节；维生素E与生殖泌乳有关

 大小鼠饲料水分≤10%；豚鼠维持料蛋白≥17%，繁殖料蛋白≥20%；兔维持饲料粗蛋白≥ 14%，繁殖料粗蛋白

≥ 17%；犬维持饲料粗蛋白 ≥ 20%，繁殖料粗蛋白≥ 24%

一.小鼠：属于啮齿目,初生为红色,12-13天睁眼,妊娠期19-21天，哺乳期为20-22天,雌性有5对乳头,成年体重为18-40克,一般生育期为1年，寿命为1-2年.体温为36.5 ℃,KM鼠每胎产8-15只,维生素A过量可致繁殖紊乱

二.大鼠：啮齿目,新生为红色,约5-6克; 8-10天长牙;14-17天睁眼;妊娠期哺乳期均为21天; 为常年多发情动物;成年体重为250-450克;寿命为2-3年;封闭群平均产仔数为8只;尾是散热器官;无胆囊;体温37.5℃。近交系大鼠：ACI,F344,SHR,BN,AGUS;封闭群：Long-Evans, Brown-Norway(饲养类），SD, Wistar

三.豚鼠:啮齿目,草食动物,妊娠期为68天,哺乳期21天,刚出生就有视力,初生体重75-100克,有1对乳头,每胎产3-4只,一般寿命为6年;体内缺少合成维生素C的酶(猴),免疫学研究首选动物,是最早获得无菌动物的实验动物。无尾巴

四.地鼠：啮齿目, 有冬眠和假妊娠现象,妊娠期16天，是哺乳动物中妊娠期最短的动物;哺乳期21天;有颊囊,可贮存食物;为全年多发情动物;寿命2-2.5年。中国地鼠无胆囊, 有5对乳腺;金黄地鼠有乳腺6-7对。

五.兔：兔形目；有圆小囊；是眼科研究首选动物；妊娠期32天,哺乳期42天;为刺激性排卵动物(猫);有季节性换毛现象;有乳腺4对;其胸腔构造与其他动物不同;有食粪癖;也有假妊娠现象;对缺钙耐受力强;寿命8年左右;体温为39.2℃

六.犬：食肉目,红绿色盲,几乎没汗腺,春秋季单发情动物,妊娠期60天,哺乳期60天,性周期180天,对脂肪耐受强.对呕吐敏感,成年正常体温是38℃，易建立条件反射

七.猫：除夏季外均可发情，属季节性多发情动物;善攀登和跳跃;妊娠期63天，哺乳期60天;有4对乳头;可根据光线的强弱灵敏的调节瞳孔;喜孤独自由的生活;饲料中重点补充维生素.

八.猴：有颊囊；有月经周期，与人的生殖生理非常接近；妊娠期165天左右，哺乳期6个月以上；对呕吐反应灵敏；主要组织相容性抗原（RhLA)与人的HLA相似；能用手操纵工具;是脊髓灰质炎疫苗研究鉴定的动物

九.小型猪：偶蹄目;常年多发情;妊娠期114,哺乳期1个月;是皮肤烧伤实验研究的首选动物;平均体温为38℃

十.沙鼠： 啮齿目,大小介于大、小鼠之间，成年重78克；常年多发情；性成熟10-12月；平均寿命2-4年;有自发性癫痫病；可建立脑缺血模型;应激时肾上腺释放糖皮质激素和黄体酮

十一.其它：牛羊属于偶蹄目，草食性多胃动物。马属于奇蹄目.鼠兔与家兔体形相似,是草食动物;有换毛现象;

 动物标记中染色法最简单、适用于小动物短期实验；常用染色液：苦味酸、硝酸银、品红；染色编号方法：先

左后右，先上后下，单一颜色可标记1-10号；烙印常用溶于酒精的黑墨染色；还有耳缘剪孔法

 局部麻醉常用浸润麻醉。大小鼠豚鼠肌肉注射部位：大腿外侧面。腹腔注射常选择在腹白线两侧

 大小鼠尿液采集适宜用代谢笼，采集未污染尿液则应采用导尿法；大小鼠大量采血常采用股动脉采血

 犬、猫的皮下注射一般在大腿外侧，静脉注射不超过10ml

 小鼠（20g）一般灌胃不超过0.8ml、腹腔注射不超过1.0ml、静脉注射不超过0.8ml

 大鼠一般灌胃不超过5ml、腹腔注射不超过4ml、静脉注射不超过4ml

 静脉注射兔:耳缘静脉，最大容量10ml;猴:皮下浅层静脉(小隐、股、头静脉），最大容量20ml；犬最大容

量100ml。肌肉注射最大给药量猴：3ml；犬：4ml。兔少量多次采血一般为耳缘静脉采血

 动物实验中，去除被毛的方法有拔毛法、剪毛法、剃毛法和脱毛法；小动物一般采用剪毛法、大动物采用剃毛

法

 吸入麻醉常用乙醚、氯仿；腹腔和静脉麻醉一般持续时间长，过程平稳，常用巴比妥类、氯氨酮、水合氯醛、

氨基甲酸等；全身麻醉时一般禁食不少于8小时

 化学药物致死最好采用CO

2、KCl；家兔处死常用空气栓塞法

动物模型按产生原因分为：

 自发性模型：应用价值高，与人类相应疾病相似程度高，但来源困难，种类有限

 诱发性模型：来源多，条件易控制、但相似程度稍差；诱发性肿瘤模型分为原位和异位诱发

 抗疾病模型：特定疾病不在某动物身上发生

 生物医学模型：某些动物特殊的生理结构如兔的胸腔结构

 按中医分类：阴虚、阳虚、气虚、血虚、肾虚、厥脱症

































































 裸鼠为先天性无胸腺，常用于人体肿瘤移植研究 CBA/CIH为先天性B淋巴细胞功能缺陷。Beige小鼠为先天性NK细胞功能缺陷 SHR为自发性高血压大鼠，适合筛选抗高血压药物 一般幼龄动物对实验因素较为敏感，慢性实验因周期长而通常选用幼龄动物。一般实验都选用成年动物 清洁动物是国内科研标准动物，而SPF动物是国际公认的标准动物 一般来说，淡水中生活的动物尿液是低渗的，海水中生活的动物尿液是等渗的，陆地上生活的动物尿液是高渗的，特别是沙漠中生活的动物，这种倾向性更明显 猪：皮肤结构与人相似、适合做烧伤实验、人烧伤后的敷盖物以及皮肤病的研究；冠状动脉循环与人类似，食用高胆固醇食物易出现动脉粥样硬化典型病灶 猫：刺激性排卵；适合做神经节传导阻滞影响的药物实验及观察药物对循环系统的作用等实验犬 ：是红绿色盲，不能以红绿作为条件刺激物来进行条件反射实验；有呕吐反射；长期毒性实验中大动物实验常选；易于调教，短期训练即可较好配合实验，适合慢性实验；适宜实验外科学研究；可用压迫膀胱法集尿 豚鼠：不能合成维生素C；对人型结核杆菌高度易感，是结核病研究首选动物；也是镇咳药筛选试验的首选动物；气管平滑肌对致痉剂和药物最敏感，常作为支气管扩张药物研究选用动物； 家兔：减压神经独立分支，适合观察减压神经对心脏影响试验；适宜做发热和检查致热源研究；刺激性排卵；常用于制备抗血清；家兔的胸腔中央有一层很薄的纵膈膜将胸腔分为左右两部，互不相通，两肺被肋胸膜隔开，心脏又有心包胸膜隔开；也是心血管疾病研究的较好模型；不宜做利尿或抗利尿药物研究；没呕吐反射；食用高胆固醇高脂肪饲料后易形成动脉粥样硬化及高脂血症模型 大鼠：无胆囊，适合做胆管插管收集胆汁，进行消化功能的研究；常选做长期毒性实验 地鼠：中国地鼠易产生真性糖尿病；小鼠：适合于各类唇裂、腭裂研究。青蛙和蟾蜍：反射弧实验 获得遗传工程的基本技术手段:显微注射转基因、基因定位突变技术、基因化学诱变技术。其中显微注射法是将外源目的基因注射到受精卵雄原核内 模式生物：果蝇、线虫、小鼠、斑马鱼、酵母，其中小鼠是研究人类基因功能的理想动物 基因敲除动物中研究最多最深入的是基因敲除小鼠。小鼠是继人之后第二个完成基因组测序的动物 病毒：自然界最小微生物；在PH为7时较稳定；对干燥的抵抗力与病毒的种类及干燥的方法有关；多数能保存于50%的甘油中,确诊病毒可通过检查包涵体等方法来确定。 细菌：有球状、杆状和螺旋状；有细胞壁；水是主要成分，固形物主要由C、H、O、N组成，占总重量的75-80%；比重一般大于1；PH值可影响其代谢活动；高温是有效的灭菌方法 实验动物的传染病发展过程分为：潜伏期、前驱期、明显期（发病期）和转归期 传染源、传播途径和易感动物，称为传染锁链。各类动物应分室饲养，以防交叉感染 饲养和兽医人员应每年进行健康检查。实验动物的隔离措施主要用于新引入的动物 隔离是为了控制传染源，隔离场所应离开动物繁殖区。检疫的目的是检查有无潜在性疾病的存在 新引进的动物应有供应商的的实验动物质量合格证书。新引进的灵长类动物要特别防止B型疱疹病毒 新引进的犬必须有犬瘟热、传染性肝炎、犬细小病毒等免疫证明 灭菌方法有热灭菌法、冷灭菌法和Co60辐照灭菌法，消毒不能杀死细菌的芽孢，比灭菌的范围窄 湿热高压灭菌：121℃，15min，干热高压灭菌：160 ℃ ，45min，预真空高压灭菌： 121℃，3min ，低压蒸汽加甲醛灭菌法：70-80℃，2h熏蒸消毒法一般为：15ml/m3福尔马林加7.5克高锰酸钾,熏蒸时室温应保持25 ℃,熏蒸后须静置24-48h,后在通风2-3天。80℃热消毒药水清洗是良好的消毒方法 实验动物饲养或实验室进行喷雾消毒后关闭门窗,保持2-3h;门窗、墙壁等用中性洗涤液洗刷，必要时可用2%的热烧碱水洗涤，在高压水冲洗 鼠痘：又称脱脚病，可经皮肤伤口浸入机体，小鼠感染后肝、脾明显肿大，康复后也会通过粪便长期排毒，从而污染环境能够使病毒广泛传播。 淋巴细胞性脉络丛脑膜炎：只有持续感染 的小鼠和急性感染的金黄地鼠才会传播病毒；感染该病毒的小鼠，大脑型最为表现为后肢强直性伸展；小鼠感染并康复后终生含高滴度的病毒，可经唾液、鼻分泌物及尿液向外排毒，同时该小鼠可成为无症状的带毒者，并通过子宫和乳汁传给后代，其后代可成为终生带毒者；人感染主要表现为流感症状和脑膜炎 仙台病毒：动物感染后肺部病变明显，鼠肺呈杨梅色，易与浸润性肺癌相混淆；动物体液免疫和细胞免疫功能普遍下降，妊娠大鼠会出现胚胎死亡；诊断主要通过免疫学方法，可采用过滤帽笼盒及剖宫产方法使动物免受感染 流行性出血热：自然宿主为小型啮齿类动物，污染尘埃飞沫形成气溶胶吸入感染是其最主要传播途径；兔病毒性出血热在自然条件下空气传播是主要传播方式，其主要预防方式为定期注射组织灭活疫苗 肝炎病毒：鼠肝炎多数呈亚临床或隐形感染，可改变各种免疫参数，ELISA及免疫荧光法可作为特异性诊断；症状可见尿色变深等；嗜神经型常引起中枢神经系统坏死；犬病毒性肝炎传染方式很多，但不能通过呼吸道传播 犬瘟热：可通过 消化道、呼吸道传播；主要表现双相热型，即先升高，持续两天后降至正常维持2-3天后再

升高；我国广泛使用的疫苗是鸡胚细胞培养弱毒疫苗

 犬细小病毒：表现为急性出血性肠炎和非化脓性心肌炎，3-4周龄仔犬多呈急性心肌炎症状，病死率高达

80-100%；主要通过直接接触或污染饲料由消化道传播；肠炎型感染后出现腹泻，粪便呈灰黄色液体，最后因心衰和酸中毒而死

 狂犬病：流行呈连锁性特征，病犬终因局部或全身麻痹而死；犬一旦发病即扑杀，并对周围环境彻底消毒  B病毒：恒河猴是自然宿主，幼猴感染后可能由于母源抗体免疫而呈现亚临床症状；可引起人致死性脑感染  沙门氏菌：人畜共患病，实验动物中常见感染为鼠伤寒和肠炎沙门氏菌病；患病动物和带菌者是主要传染源  布氏杆菌：可致动物流产。多杀性巴氏杆菌：可使动物发生出血性败血症

 支原体:幼龄动物易感，常定居于动物呼吸道和生殖道；环境中氨浓度过高可促进其生长，继而促进肺炎和中

耳炎的发生。志贺氏菌：实验动物中主要危害猕猴，对人可引起细菌性痢疾

 真菌生长最适温度为37℃，实验动物皮肤真菌感染的传播方式主要为接触感染，一旦感染后，实验动物须全群

淘汰，环境彻底消毒。寄生虫成虫寄生的宿主为终末宿主。实验动物感染弓形虫后常出现流产或死胎现象  兔球虫病主要以肠道传播，3月龄的家兔最易感，可感染人的球虫叫等孢子球虫

 血液寄生虫主要通过节肢动物作为媒介传播。寄生虫感染动物后，常引起血液中嗜酸性粒细胞增多。

多选题

 ICLAS的目标、实验动物科学及实验动物医学、比较医学的研究内容、实验用动物范畴、实验动物生产的趋势、

功能基因组学的作用、动物福利的内容与要素、从业人员的范畴与要求、比较医学研究目的、种子中心的条件、主要任务、国内实验动物领域的网站、国家实验动物质量控制标准、有关许可证说法不正确的——全选  保种在202\_种以上的单位：Jackson实验室、NIH。21世纪动物实验将形成开放性、区域性的服务网络  3R是指：减少、替代、优化。实验动物按遗传控制分为：近交系、封闭群、杂交群、突变系

 实验动物按微生物控制分为：普通、清洁、SPF、无菌动物。实验动物许可证包括：生产和使用许可证  我国实验动物质量保证体系包括：国家和地方的质量检测中心、国家种子中心、有关法令规章

 由科技部颁发的有关实验动物的管理法规：除《北京市实验动物管理条例》

 动物的外貌特征、毛色、品系名称、生活习性、生物学特性、饲养管理注意、应用领域、近交系或封闭群动物、

昼伏夜出动物、常年多发情动物、小鼠的发情周期所分阶段、中国地鼠的近交系品系、判断猕猴是否怀孕的方法、长爪沙鼠的别名、动物有什么样的特性、爬行类的食性、鼠类的哺乳期均为21天——全选

 关于鱼的生物学特性的说法、鱼在肿瘤学研究的说法、蛙的应用、马的研究应用、马在遗传病研究的应用——

全选。所有鼠类均属于哺乳纲、啮齿目。判断雌性大小鼠交配过的方法：阴道涂片和阴道栓塞检查

 雌性大小鼠只有在发情前期与发情期才接受交配行为。不能合成维生素C的是豚鼠与猕猴

 没胆囊的动物：大鼠、中国地鼠。冬眠的动物：金黄地鼠、青蛙、旱獭、蟾蜍

 青蛙、蟾蜍的生产过程有变态现象。不适宜作为实验用的豚鼠：除英国种外

 家兔属哺乳纲、兔形目。金黄地鼠的应用：除不能用作糖尿病研究外。刺激性排卵的动物：家兔、猫  有换毛现象的动物：兔、猫、鼠兔、犬。有假妊娠现象的动物：地鼠、兔

 草食性动物：豚鼠、兔、鼠兔、长爪沙鼠。家兔靠耳、呼吸来散热。犬与猫、都属于哺乳纲、食肉目

 犬的发情季节：春、秋，属于季节性发情；猫的发情季节：春、秋、冬，也属于季节性发情；除犬、猫外其他

动物都是常年多发情。猕猴属哺乳纲、灵长目。有颊囊的动物：猕猴、地鼠

 长爪沙鼠属于：哺乳纲、啮齿目、仓鼠科。鼠兔的换毛季节一般在冬、夏季

 旱獭属于哺乳纲、啮齿目、松鼠科。靠呼吸散热的动物：犬、鸡。豚鼠的别名：除黄耗子

 群居性好的动物：除兔。树鼩属哺乳纲、灵长目，幼年树鼩对轮状病毒不敏感

 可用作人脱发研究的动物：树鼩、稀毛小鼠、裸鼠。鸡属于鸟纲、鸡形目；鸽属鸟纲、鸽形目

 猫与鸽的视觉很敏锐。鱼在水中通过皮肤、鳃或肺进行气体交换

 牛、羊是草食性多胃动物，也是反刍动物，马、兔则是草食性单胃动物。牛、羊、猪都是偶蹄目，马属奇蹄目  变温动物：鱼、蛇。实验动物病毒的分类、确诊病毒的方法、传染性疾病的危害、传染病流行强度的形式、主

要消毒方式、寄生虫引起的人畜共患病、寄生虫检测方法、水平传播方式、垂直传播的疾病——全选

 病毒性疾病：流行特点除B病毒（3）外，其余全选；对实验的影响——全选；临床症状中除淋巴细胞性脑膜

炎、鼠肝炎、狂犬以及B病毒（3）外其余全选。

 病毒：对酸碱的抵抗力差别大，对碱更敏感；对一般抗生素不敏感（错的选项）

 细菌分为螺旋菌、杆菌以及球菌；其生长需要氧气、二氧化碳气体。传染锁链：传染源、传播途径以及易感动

60物。垂直传播途径：经胎盘、卵及产道传播。主要灭菌方式：热、冷、Co辐照。小鼠淋巴细胞性脉络从脑膜

炎主要症状：没有皮肤型；人感染的症状：流感样、脑膜炎

 鼠肝炎的临床症状：除嗜肺型肝炎病毒可引起肝坏死。犬瘟热常用的免疫接种部位：皮下、肌肉

 犬细小病毒的实验室诊断：电镜与免疫电镜观察、血凝和血凝抑制试验。狂犬病的临床表现：除极度喜饮水  预防狂犬病措施：接种、一旦发病即报告病情及扑杀动物，消毒环境

 犬病毒性肝炎分为：犬肝炎型、犬呼吸道型；其传播途径：消化道、外寄生虫为媒介；检测其抗体的方法：除

荧光法；其危害：不危及实验人员，并不对所有温血动物致病（犬发病或死，改变酶系统及免疫反应）  猴B病毒流行特点:除不同性别感染有差别；其临床症状：除多数猴临床症状明显

 细菌性疾病：流行特点中布氏杆菌、沙门菌以及支原体——全选；临床症状——全选；对实验的影响除支原体

                                   

 （3）外全选；预防措施中结核、支气管败血波氏杆菌——全选 泰泽氏病流行特点：除与气候、饲料因素等无关。巴氏杆菌病临床症状：除神经性疾病 支原体病病原体特征：除营养要求不高。支原体感染动物的影响：除动物大量死亡 肺炎克雷伯杆菌流行特点：除人 不可感染。志贺氏菌病流行特点：除呈散在或地方流行 支气管败血波氏杆菌病的病原菌：除支气管波氏杆菌 棒状杆菌病的流行特点：除各品种间无差异；其预防措施：除对动物定期预防接种 沙门菌常见感染：鼠伤寒、肠炎沙门菌。实验动物易感的支原体：除生殖支原体 隔离措施主要用于：除将要死亡的动物。感染性设施的SOP包括——全选 鸡胚不能生产的疫苗：猪瘟、猪丹毒。真菌按形态学特点分为：丝状及酵母状真菌 致病性真菌中常见：浅部与深部真菌。真菌对机体的影响主要通过：直接影响和污染食物或饲料间接影响 寄生虫按对宿主的选择性分为：单宿主和多宿主；按对宿主及部位的适应性分为：固需和兼性寄生虫；按寄生时间分为：暂时和永久寄生虫；按寄生部位分为：体内和体外寄生虫 寄生虫的成虫和幼虫寄生的宿主分别成为：终末宿主和中间宿主。寄生虫感染的来源：中间宿主，垫料、水和饲料，传播媒介。对寄生虫的预防措施：驱虫、环境卫生及严格的管理制度。实验动物真菌性疾病：皮肤真菌感染、组织胞浆菌感染 实验动物感染的真菌主要有：须发癣、小孢子菌。组织胞浆菌的实验室确诊：荧光抗体查咽喉分泌物、分离培养鉴定病原体。蠕虫病的诊断：生前、死后诊断，死后诊断的手段：全身性蠕虫剖解、个别脏器剖解 实验动物血液寄生虫主要伊氏锥虫、焦虫、住白细胞虫。实验动物粪原虫检测主要是对秋虫卵囊及结肠小袋虫的检查。实验动物中，小鼠、地鼠对弓形虫最敏感；弓形虫诊断：病原学、血清学；治疗：磺胺类药物与抗菌增效剂合用效果好。兔球虫分为：肠球虫、肝球虫； 常见体外寄生虫：螨、虱、蚤等；实验动物感染后会引起：贫血、繁殖力下降 健康动物通过：接触患病动物或带有螨虫的用具而感染螨虫；感染后的症状除皮肤发炎外还有剧痒、脱毛 痒螨寄生于：皮肤表面和外耳道；疥螨寄生于：皮下、腹股沟及被毛深部 血液寄生虫易感动物：犬、猫；实验动物常见血液寄生虫有：钩虫、丝虫 对寄生虫的防控，消除传染源、切断传染途径是行之有效的方法 大小鼠血液采集方法、猴采血方法、动物安乐死原则、实验用药的影响因素、对照的方法、动物实验中注射方式、影响实验结果的环境因素、动物昼夜变化的指标、裸鼠的特征、一般药理研究选用的动物、一般生殖毒性观察的内容、长期毒性的目的、影响实验结果的动物因素、环境因素——全选 染色法错误的是：除单一颜色可标记1-10；染色常用的染色液：除10%的氨基黑溶液 常用编号方法：除拔毛法。去除被毛方法：除烙印法。注射用麻醉药：除安定。豚鼠静脉注射部位：除尾静脉 猪静脉注射：耳静脉、颈静脉。大小鼠、豚鼠皮下注射：颈后肩胛间、腹部两侧 家兔皮下注射：背部、耳根部。家兔肌肉注射：除前肢肌肉。剪尾采血正确的：除大鼠每次可采2ml 眼眶后静脉丛采血：除垂直从眼内角刺入。犬常用采血方法：头静脉、小隐静脉。集尿方法：除 膀胱穿刺 处死动物常用：除击打烙印法。肿瘤研究选择动物注意：除年龄、体重和性别 动物尿液：草食性：碱性、粘度高；肉食性：酸性、特殊臭味；高渗：陆地、沙漠生活的动物 犬不适合眼和血管刺激试验。适合进行外周循环观察的动物及部位：除大鼠耳廓 吗啡对小鼠、猫产生中枢兴奋，其他动物为抑制。药代动力学测定选用动物：犬、猴。药物分布：小鼠、大鼠 一般药理研究观察循环和呼吸不宜用：小鼠、兔。促智药一般用：成年大小鼠 麻醉剂：的卡因、氯胺酮、水合氯醛；复苏与抢救药：美解眠、戊四氮、碳酸氢钠、肾上腺素 镇痛药：成年雄性大小鼠。无呕吐反射：兔、大小鼠、豚鼠。利尿药或抗利尿药研究：大鼠、犬 药物对循环系统作用机制分析：猫、猴。生殖毒性包括：除哺乳期毒性 致畸敏感期毒性观察：除雌性交配能力。围产期毒性观察：除胎仔的外观、骨骼畸形。皮肤病研究：除青蛙 动物模型意义、设计原则、诱发模型的种类、影响模型质量的因素、裸大鼠用于肿瘤移植研究的优势——全选 T淋巴细胞功能缺陷：裸大鼠、裸小鼠。动物肿瘤诱发方式：原位、异位诱发 获得遗传工程动物的技术手段、转基因动物的应用——全选。已完成测序的哺乳动物：小鼠、人 实验动物微生物质量控制的目的、无菌动物的特征——全选

第4篇：实验动物部工作总结

工作总结不知不觉间，来到天津医科大学实验动物科学部已经有半年时间了，时间虽然不长，但在实验小鼠饲养管理的工作中，经历了很多酸甜苦辣，认识了很多良师益友，获得了很多知识经验。感谢领导给了我成长的空间、勇气和信心。在这半年的时间里，我通过自身的不懈努力，各项工作均有条不紊的展开，当然也存在诸多不足。回顾过去的202\_下半年，现将工作总结如下：

我们实验动物部一直以饲养实验小鼠和大鼠为主 ，也有饲养其他动物，比如：兔，狨猴等。我的大学本科就是动物科学，对动物相对还是熟悉的，所以饲养和管理过程还是顺利的。通过这半年来的了解和学习，对相关的流程有了越来越深的认识。

我负责的是SPF屏障环境的饲养管理工作，屏障环境动物实验室的条件要求很高，对屏障环境内的物理、化学、微生物等因素都有严格的要求和标准，对动物实验室的管理及所有进入动物实验室的人员、物品和实验动物都有特殊的要求。所以屏障环境内的工作也更为繁多，要求更加严格。在饲养过程中，我们不断的改善饲养环境，从而使实验动物更好更健康的成长，得到科学严谨的实验结果。我的工作过程同时也是学习的过程，通过不断的学习和总结，遇到的问题也得到了一些解决。

一、工作心得

1、在这半年的工作实践中，配合实验人员完成工作，和同事的相处和睦，这个过程中最重要的是团队意识。今年9月份3楼屏障环境首次开始启用，初始时有大量的工作，很多工作是一起完成的，在这个过程中，大家互相提醒和补充，大大提高了工作效率，所有的工作中沟通是最重要的，把信息处理的及时、有效和清晰。

2、工作的每一步都需要认真负责，力求精细化，在这种心态的指导下，工作中才能取得了令自己满意的成绩。

3、经过一年的饲养，我深刻理解了饲养实验动物不是一件简简单单的事，每个工作细节都是需要认真推敲，争取优化工作流程，而这需要每个工作者的细心，经验和合作。

二、环境的改造

1、在之前大部分实验环境就是普通的清洁级，SPF级别屏障环境是条件更好的饲养环境。屏障环境运行后，送排风机组、空调机组、高压消毒锅都要不间断的工作。以目前的状况看来温度和湿度都相对稳定，小鼠饮用水是过滤后的高压水，水质也基本保证。空气通过空调送风，紫外线消毒。

2、在喂养方面。我们的饲料都是国家标准的实验大、小鼠饲料。个别转基因小鼠由于体质较弱，我们补饲精制软料及小葵花籽。从目前的状况看来，小鼠的精神很好，进食都很主动。

三、工作教训

经过半年的工作学习，我也发现了自己离一个合格的饲养员还有差距，主要体现在工作技能、工作习惯和工作思维的不成熟，这也是我以后要在工作中不断磨练和提高自己的地方。仔细总结一下，半年工作中，前期发现饲养的问题而不知道如何下手的情况有点多，缺乏饲养经验；但后期我有了很大的提高，对整个饲养开始分析也有了认识，但在一些细节上还缺乏认知，具体的做法还缺乏了解，需要在以后的工作中继续加强学习力度。

1、缺少平时工作的知识总结

这一年在工作总结上，但仍不够，如果每天、每周、每月都回过头来思考一下自己工作的是与非、得与失，会更快的成长。在以后的工作中，我尽量每天都写工作日记，此项也作为重点来提高自己。

2、做事有时缺乏耐心

缺乏耐心是我的一个缺点，如果工作更积极主动一些，认真耐心一些，那工作上的就不会有很多不必要的错误和误会。其实有时候，不一定要把工作做到细才是最好的。综合考虑，抓主要矛盾，解决主要问题，随时修正。

四、工作计划

第5篇：实验动物部工作总结

阅读使人充实，会谈使人敏捷，写作使人精确。——培根

工作总结不知不觉间，来到天津医科大学实验动物科学部已经有半年时间了，时间虽然不长，但在实验小鼠饲养管理的工作中，经历了很多酸甜苦辣，认识了很多良师益友，获得了很多知识经验。感谢领导给了我成长的空间、勇气和信心。在这半年的时间里，我通过自身的不懈努力，各项工作均有条不紊的展开，当然也存在诸多不足。回顾过去的202\_下半年，现将

工作总结如下：

我们实验动物部一直以饲养实验小鼠和大鼠为主 ，也有饲养其他动物，比如：兔，狨猴等。我的大学本科就是动物科学，对动物相对还是熟悉的，所以饲养和管理过程还是顺利的。通过这半年来的了解和学习，对相关的流程有了越来越深的认识。 我负责的是SPF屏障环境的饲养管理工作，屏障环境动物实验室的条件要求很高，对屏障环境内的物理、化学、微生物等因素都有严格的要求和标准，对动物实验室的管理及所有进入动物实验室的人员、物品和实验动物都有特殊的要求。所以屏障环境内的工作也更为繁多，要求更加严格。在饲养过程中，我们不断的改善饲养环境，从而使实验动物更好更健康的成长，得到科学严谨的实验结果。我的工作过程同时也是学习的过程，通过不断的学习

和总结，遇到的问题也得到了一些解决。

一、工作心得

1、在这半年的工作实践中，配合实验人员完成工作，和同事的相处和睦，这个过程中最重要的是团队意识。今年9月份3楼屏障环境首次开始启用，初始时有大量的工作，很多工作是一起完成的，在这个过程中，大家互相提醒和补充，大大提高了工作效率，所有的工作中沟通是最重要的，把信息处理的及时、有效和清晰。

2、工作的每一步都需要认真负责，力求精细化，在这种心态的指导下，工作中才能取

得了令自己满意的成绩。

3、经过一年的饲养，我深刻理解了饲养实验动物不是一件简简单单的事，每个工作细节都是需要认真推敲，争取优化工作流程，而这需要每个工作者的细心，经验和合作。

二、环境的改造

1、在之前大部分实验环境就是普通的清洁级，SPF级别屏障环境是条件更好的饲养环境。学问是异常珍贵的东西，从任何源泉吸收都不可耻。——阿卜·日·法拉兹 阅读使人充实，会谈使人敏捷，写作使人精确。——培根

屏障环境运行后，送排风机组、空调机组、高压消毒锅都要不间断的工作。以目前的状况看来温度和湿度都相对稳定，小鼠饮用水是过滤后的高压水，水质也基本保证。空气通过空调送风，紫外线消毒。

2、在喂养方面。我们的饲料都是国家标准的实验大、小鼠饲料。个别转基因小鼠由于体质较弱，我们补饲精制软料及小葵花籽。从目前的状况看来，小鼠的精神很好，进食都很主动。

三、工作教训

经过半年的工作学习，我也发现了自己离一个合格的饲养员还有差距，主要体现在工作技能、工作习惯和工作思维的不成熟，这也是我以后要在工作中不断磨练和提高自己的地方。仔细总结一下，半年工作中，前期发现饲养的问题而不知道如何下手的情况有点多，缺乏饲养经验；但后期我有了很大的提高，对整个饲养开始分析也有了认识，但在一些细节上还缺乏认知，具体的做法还缺乏了解，需要在以后的工作中继续加强学习力度。

1、缺少平时工作的知识总结

这一年在工作总结上，但仍不够，如果每天、每周、每月都回过头来思考一下自己工作的是与非、得与失，会更快的成长。在以后的工作中，我尽量每天都写工作日记，此项也作为重点来提高自己。

2、做事有时缺乏耐心

缺乏耐心是我的一个缺点，如果工作更积极主动一些，认真耐心一些，那工作上的就不会有很多不必要的错误和误会。其实有时候，不一定要把工作做到细才是最好的。综合考虑，抓主要矛盾，解决主要问题，随时修正。

四、工作计划

学问是异常珍贵的东西，从任何源泉吸收都不可耻。——阿卜·日·法拉兹 阅读使人充实，会谈使人敏捷，写作使人精确。——培根

卖炭翁 白居易(唐) 字乐天 号香山居士

卖炭翁，伐薪烧炭南山中。满面尘灰烟火色，两鬓苍苍十指黑。卖炭得钱何所营?身上衣裳口中食。可怜身上衣正单，心忧炭贱愿天寒。夜来城外一尺雪，晓驾炭车碾冰辙。牛困人饥日以高，市南门外泥中歇。

翩翩两骑(jì)来是谁?黄衣使者白衫儿。手把文书口称敕，回车叱牛牵向北。一车炭，千余斤，宫使驱将(jiāng)惜不得。半匹红绡一丈绫，系(jì)向牛头充炭直(值)。

学问是异常珍贵的东西，从任何源泉吸收都不可耻。——阿卜·日·法拉兹

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！