第一图书网, tushu007.com

<<动物生理大实验>>

图书基本信息

书名：<<动物生理大实验>>

13位ISBN编号：9787810026147

10位ISBN编号：7810026143

出版时间：1994-07

出版时间：北京农业大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

内容简介
本书包括三部分，共分五章。
第一部分总论，介绍电生理仪
器的使用、生理手术操作要领及13种慢性手术方法；第二部分
（三章）介绍消化、内分泌、神经及殖等方面39个代表性实验，
其中有经典的实验，也有作者在长期中从事科研和实验教学中不
断改进的实验内容。
包括整体、器官系统和细胞水平并结合畜禽
特点的急、慢性实验：第三部分，附录，介绍常用麻醉、急救、消
毒和术后护理药的使用方法、动物有关生理指标及几种电极的制
备方法。

本书可供动物生理学和生物化学专业本科生及研究生动物生
学大实验课使用：也适用生理学、药理学、病理学、畜牧学等有
关专业及综合性大学生物系师生及研究人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<动物生理大实验>>

书籍目录

目 录
第一章 总 论
第一节 动物生理学大实验常用仪器
一 电子刺激器附刺激隔离器
二 生物电放大器
三 阴极射线示波器
四 多导生理记录仪
五 阴极跟随器及微电极放大器
六 脑立体定位仪
第二节 生理手术部分
一 生理手术的组织与实施
二 消化管生理手术的特点
三 常用生理慢性手术
（一）唾液腺瘘管术
（二）食管瘘管手术
（三）巴氏小胃（分胃）手术
（四）瘤胃瘘管手术（羊）
（五）肠管手术
（六）胰腺导管瘘管手术
（七）禽类消化管手术
（八）胃 肠 子宫平滑肌电极慢性埋植术
（九）垂体摘除术
（十）甲状腺摘除术
（十一）甲状旁腺摘除术
（十二）卵巢摘除术
（十三）输卵管 子宫冲卵术
第二章 消化生理实验
实验1瘤胃肌电描记（慢性电极埋藏法）
实验2唾液分泌
实验3胰液分泌和胰液消化酶的测定
实验4胃液分泌和胃液消化力的测定
实验5糖的消化和转运
实验6瘤胃液挥发性脂肪酸（vFA）的测定
实验7酸性洗涤纤维（ADF）的测定
实验8瘤胃细菌的分离培养
第三章 内分泌生理实验
实验9垂体摘除及其对体内某些内分泌腺的影响
实验10甲状腺素对机体耗氧量的影响
实验11甲状旁腺摘除及其后效
实验12破坏胰岛β细胞观察胰岛素对糖代谢的影响
实验13催产素对子宫肌电活动的影响
实验14激素的定量测定——放射免疫分析法
实验15激素的定量测定——放射受体分析法
实验16激素的定量测定——酶联免疫分析法
实验17垂体细胞的培养和生长激素细胞的鉴别

第一图书网, tushu007.com

第四章 神经生理实验
实验18植物性神经末梢递质的释放
实验19脊髓背根和腹根的机能
实验20小白鼠脊髓半横断
实验21交互抑制
实验22神经干不应期的测定
实验23在体心脏心肌细胞动作电位的记录及刺激植物性神经对其的影响
实验24豚鼠耳蜗电位的引导
实验25中脑黑质对兔运动的影响
实验26损毁鸭下丘脑腹内侧核（VMH）对胃肠肌电活动的影响
实验27大脑皮层诱发电位的观察
实验28神经元的单位放电
第五章 生殖生理实验
实验29精液品质的常规评定
实验30活精子百分率的测定和精子顶体检查
实验31精子生理特性的测定
实验32人绒毛膜促性腺激素对雄蛙排精的作用
实验33垂体激素对青蛙排卵的作用
实验34蛙的授精及卵裂的观察
实验35切除卵巢及再注射雌激素对小白鼠生殖机能的影响
实验36激素对未成熟的雌性小鼠生殖器官的作用
实验37大鼠离体子宫平滑肌的运动描记
实验38兔胚胎移植
实验39兔精子获能实验
附 录
第一节生理手术常用药
一 全身麻醉药（下简称全麻药）
二 局部麻醉药（下简称麻药）
三 化学保定药
四 麻醉前使用的药物
五 急救药
六 防腐消毒药
七 抗菌药
八 止血药
第二节 畜禽的有关生理指标
第三节 几种电极的制备方法
一 Ag－AgCl乏极化记录电极的制作
二 金属绝缘电极的制作
三 玻璃微电极的拉制与充灌

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com