

《动物普通病学实验》教学大纲

学时：27 学时 学分：1.5 学分 课程性质：必修

实验个数：9 适用专业：动物检疫

大纲执笔人：马卫明 大纲审定人：

一、实验课的性质与任务

《动物普通病学》浓缩了兽医专业临床兽医主干课程，本课程主讲教师结合自己多年的兽医临床经验，理论结合实际，利用集文字、视频、音频、图片为一体的多媒体教学形式进行教学。通过本课程学习，学生可以掌握动物特别是奶牛和小动物常见普通病的诊断与治疗技术，使学生建立临床动物医生的素养，能独立开展兽医临床诊疗工作。

《动物普通病学实验》是进一步巩固《动物普通病学》的基本知识、基本理论和基本技能，增强学生动手能力的必修环节。《动物普通病学实验》可使学生建立临床动物医生的素养，培养学生独立开展兽医临床诊疗工作能力，是实践教学环节中必不可少的一部分。

二、实验目的与要求

通过本课程的学习，可以使学生建立临床动物医生必备的素养，掌握兽医临床基本功及动物常见病的治疗操作规程，能运用所学知识开展动物疾病的治疗。使学生掌握好《动物普通病学》的基本理论、基本方法和基本技能，培养学生在开展临床兽医工作中的开拓创新精神，培养学生在以后工作中的精益求精、一丝不苟的医疗作风。

三、实验项目及内容提要

动物普通病学实验 (BB022045)									
序号	实验名称	学时	必开	选开	实验类型				内容提要
					验证	基本操作	综合	设计	
1	临床一般检查	3	√			√			整体状态的检查；表被状态的检查；浅表淋巴结的检查；可视黏膜的检查；体温检查。
2	系统检查（一）	3	√			√			消化系统的检查；呼吸系统的检查；血液及循环系统的检查
3	系统检查（二）	3		√		√			泌尿系统的检查；外生殖器官的检查；神经系统的检查；肢体负重与运步状态的检查
4	动物的保定与给药	3	√			√			马属动物、反刍动物、小动物的保定；倒牛法；倒马法；肌肉注射、静脉注射、皮下注射、皮内注射；经口投药。

5	无菌术与打结	3	√			√		手术器械与敷料的准备与消毒;动物的准备与消毒;手术人员手臂的准备与消毒;打结方法。
6	全身麻醉	3	√			√		马属动物的水合氯醛麻醉;羊的硫贲妥钠麻醉;牛、犬的速眠新麻醉。
7	局部麻醉	3	√			√		局部浸润麻醉;表面麻醉;神经传导麻醉;脊髓麻醉。
8	手术基本操作技术	3	√			√		切开、止血、缝合基本操作技术
9	外科炎症检查与治疗	3	√				√	炎症的检查方法;对急性炎症、亚急性炎症及慢性炎症的临床特点进行识别,从而建立正确的诊断;炎症的各种常用疗法。
10	创伤的检查与治疗	3	√				√	新鲜创、化脓创、肉芽创的检查与处理方法、处理原则及注意事项。
11	绷带法	3		√		√		卷轴细绷带,复绷带,夹板绷带,石膏绷带的装置方法
12	绵羊手术助产——剖腹产	3		√		√		了解和掌握家畜剖腹产的准备工作及操作方法。

四、实验报告的格式

举例: 实验一 新鲜污染创的检查与治疗

一、实习目的

通过实习,掌握新鲜污染创的检查与处理方法、处理原则及注意事项。

二、实验动物与用品

实验动物:山羊,人工发病新鲜污染创。

实验用品:常用外科手术器械;新洁尔灭;酒精棉球;碘酊棉球;抗生素;注射器;剪毛剪。

三、创伤的检查

- (一) 问诊:询问发病原因、时间、致伤物体性质及急救措施。
- (二) 一般检查:包括检查精神状态、营养状况、体温、呼吸、脉搏、可视粘膜、受伤部位及机能障碍等。
- (三) 视诊:确定创口的部位、大小、形状、方向、性质、创口裂开程度、出血情况、有无感染化脓,创缘创面是否整齐,有无肿胀,有无挫灭组织、异物等。
- (四) 触诊:对创围进行轻柔而细致的触诊,以确定局部温度,疼痛、组织的硬度等。
- (五) 探诊:创口内部的探诊,应按无菌操作,创围剃毛消毒,手和器械要消毒,探查创伤的深度、方向、有无创囊。深部组织受伤情况,有无血凝块、异物及坏死组织。

四、新鲜创的处理

- (一) 清洁创围:无菌纱布复盖创口,创围剪毛剃毛,肥皂水冲洗(要防止肥皂水流入创内),

70%酒精棉球清洁创缘皮肤，5%碘酊消毒创围皮肤。

(二) 清理创腔：取下创口复盖的纱布，用生理盐水或 0.1% 新洁尔灭液反复冲洗创腔，再用无菌镊除去冲洗不掉的异物。如果创口小、浅，创面创缘不整齐，且无挫灭坏死组织时，可撒布消炎粉进行缝合。

如有挫灭组织，应剪除，创缘不整齐要修整，创伤深时应扩伤，有创囊时要消除或作反对孔，最后用生理盐水彻底冲洗创腔。

(三) 应用药物：如创伤外科处理彻底，且创面整齐便于缝合时，可不必用药，或仅涂布稀碘酊即可，如创伤污染严重，无法彻底处理时，可撒布青霉素粉，磺仿磺胺粉或碘硼合剂。

(四) 缝合：创面整齐、清创术彻底，可行密闭缝合。如创面污染严重，清创术又不彻底，有发生感染的可能性，可行部分缝合，创口下角可留下排液孔。如组织损伤严重，清创术不良，感染化脓不可避免时，或创口过大而不规则，不能缝合时，可行开放疗法。

(五) 包扎：经过清创术的创伤，不论缝合或不缝合，都应包扎，当感染化脓时，可拆除包扎。

四肢下部及腹下的创伤，应包扎，以防继发污染，寒冷的冬季创面应行包扎。

五、实验总结

五、本课程考核方式、方法及实验成绩评定方法

整个教学分为实验操作、实验报告、平时成绩等环节。期末考试总成绩 50 分，实验报告成绩为 40 分，平时成绩 10 分。

六、实验应配套的主要仪器设备及台（套）数（以一个实验教学班为标准）

小动物手术台	12 个
大动物手术台	2 个
六柱栏	2 个
手术器械	12 套

附：教学参考书目

家畜外科学实验指导 第二版，中国农业出版社

兽医产科学实验指导 第二版，中国农业出版社

动物外科学与外科手术学实验指导 自编

兽医临床诊断学实验指导 第二版，中国农业出版社

兽医学实验指导 第二版，中国农业出版社