

高等农业院校試用教材

家畜传染病学 实习指导

甘肃农业大学 南京农学院合编

兽医专业用

农业出版社

高等农业院校試用教材

家畜傳染病学實習指導

甘肃农业大学
南京农学院 合編

兽医专业用

农业出版社

高等农业院校試用教材
家畜传染病学实习指导

甘肃农业大学 合編
南京农学院

农业出版社出版

北京老錢局一號

(北京市书刊出版业营业許可証出字第106号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海市印刷三厂印刷裝訂

統一书号 K 16144·4350

1963 年 7 月北京初型

1963 年 8 月初版

1964 年 5 月上海第三次印刷

印数 3,801—6,300 册

开本 850×1168毫米

三十二分之一

字数 170 千字

印张 七又四分之三

定价 [科五] 八角四分

前 言

家畜传染病学实习在国内还是一門較新的課程，迄今尙未見有实习指导公开出版。为使家畜传染病学教材配合成套，我們根据数年来摸索的教学經驗，并吸取兄弟院校的先进經驗，适当参照 1963 年制訂的家畜传染病学教学大綱的要求，編写了这本实习指导，同时也有抛砖引玉之意。

家畜传染病学是一門和畜牧业生产有广泛联系的临床学科，其实习課程和生产实际的关系尤为密切。本书主要内容力求能解决实际问题，并配合課堂讲授，使学生掌握有关基本技术操作。书中編列的各种技术资料，尙可供兽医技术干部参考之用。全书共有 32 个实习，其中总論部分 10 个，各論部分 22 个。为了保持内容的完整，各論部分包括了在我国較为重要且較常見的 22 种畜、禽传染病。但家畜传染病的发生和流行常有很大的地区性和時間性，就某一地区而言，在授課的学年中不可能有机会見到所列的全部疾病，且学时所限，亦不可能做完全部实习。因此在安排实习时可以根据当时当地的具体情况，灵活掌握选择部分題目进行实习。在适当条件下尙可对某一疫病进行全面系統的实习而不必受实习指导内容的限制。根据这門临床課的特点，在实习的安排上容許有較大的灵活性，我們认为是必要的。

由于我們业务水平有限，教学經驗亦不够成熟，本书缺点錯誤必不在少，誠悬希望获得各方面宝贵的批評意見，以期不断修改提高，共同为社会主义建設事业作出更好的貢獻。

甘肅农业大学家畜传染病学教研組
南京农学院家畜传染病学教研組

目 录

前言

家畜传染病学实习须知	1
实 习 一 家畜传染病的临床记录和表报	4
实 习 二 消毒	18
实 习 三 传染病病畜尸体的处理	30
实 习 四 生物药品制造	35
实 习 五 免疫接种(附:血清病的防治)	41
实 习 六 病料的采取、包装和运送	51
实 习 七 病料的微生物学检验	62
实 习 八 家畜传染病流行病学调查的一般方法和调查材料的初步整理	69
实 习 九 家畜传染病防疫计划的制订	80
实 习 十 家畜传染病扑灭措施的实施	87
实 习 十一 炭疽的诊断和防治	94
实 习 十二 巴氏杆菌病的诊断	98
实 习 十三 破伤风的治疗	101
实 习 十四 牛结核病的检疫(附:其他畜、禽结核病的变态反应诊断法)	105
实 习 十五 布氏杆菌病的血清学和变态反应诊断	111
实 习 十六 狂犬病的实验诊断	120
实 习 十七 口蹄疫的诊断与病毒的定型(附:补体结合反应定	

	型用的口蹄疫材料的采集、保存和运送办法)···	124
实 习 十 八	羊痘的诊断·····	136
实 习 十 九	钩端螺旋体病的诊断·····	138
实 习 二 十	馬鼻疽的临床诊断和变态反应诊断·····	147
实习二十一	腺疫的诊断和治疗·····	154
实习二十二	馬传染性貧血的诊断·····	159
实习二十三	馬副伤寒流产的實驗诊断。(附：沙門氏菌属因子血清的使用方法)·····	163
实习二十四	气肿疽的诊断和治疗·····	172
实习二十五	牛传染性胸膜肺炎的血清学诊断和弱毒菌苗的制造·····	175
实习二十六	羊魏氏梭菌病腸内毒素的分离和鑑定·····	188
实习二十七	猪瘟的诊断和弱毒疫苗的制造应用·····	192
实习二十八	猪丹毒的诊断和治疗·····	202
实习二十九	猪喘气病的诊断、治疗和防制措施·····	205
实 习 三 十	鸡新城疫的诊断和弱毒疫苗的应用·····	211
实习三十一	鸡白痢的防治(附：嗜酸菌乳的制造及檢驗方法)·····	217
实习三十二	鴨瘟的诊断和預防接种·····	221

家畜傳染病學實習須知

一、注意個人預防避免病原傳播

家畜傳染病往往借助人類的活動而傳播，且有些家畜傳染病（如炭疽、鼻疽、結核病、布氏桿菌病、狂犬病、破傷風等）人類亦可感染。家畜傳染病學實習的材料和對象，大多與病畜和病原有關，操作過程中稍一疏忽，就可能引起疫病流行，給國家和人民造成重大的損失，甚至傳染自身，危及生命。因此，作為一個獸醫工作者，須持有嚴格的消毒觀念，接近家畜和進行操作時，宜常存戒心，嚴格遵守下列規定：

1. 實習時（接近家畜或進行操作）必須穿著工作衣帽及口罩，必要時（接觸或操作危險材料時），須穿戴膠靴、圍裙、袖套、手套及眼鏡。上述衣物應於使用後，即時就地消毒清洗；必須攜回處理時，要包裝嚴密，保證安全。

2. 實習進行期間，不得進食、飲水和吸煙，勿以手指或其他器物等接觸口唇、眼、鼻及面部。操作時（尤其是危險的操作），務須嚴肅認真，聚精會神，不得原諒言他。手及面部有傷口時，應避免危險的操作，必須操作時應塗碘酒後用膠布包裝或戴橡皮手套。

3. 注意危險材料的使用及處理。危險材料以及被其污染的器物不能及時正確地處理，是人畜的嚴重威脅及發生事故的重要原因。為此，應作到下列各點：

（1）使用危險材料應行無菌操作，盛危險材料的器皿應慢拿輕

放,拿牢放稳,試管則不得平放,以防液体流出。

(2)实习用过的动物尸体、内脏、血液等废弃病料,以及废弃的病原培养物、生物制剂等,須严加消毒(焚烧、煮沸、高压消毒等)或掩埋,严禁到处沾污。用过的棉球、紗布等污物,亦須放入固定的容器内統一处理,不得任意抛弃。

(3)被污染的器械应放入一定的器皿中消毒清洗,不得随处乱放。

(4)万一危险材料滴出或打翻,以及发生其他意外,应立即报告指导教师及时处理:①手指及皮肤被污染应立即用2—3%来苏儿洗滌或用酒精棉球擦拭,若被溅入眼中,应即用5%硼酸溶液冲洗,吸入口中的可用10%硼酸溶液漱口,然后视情况必要时立即就医;②衣帽被污染可用5%石炭酸、10%福尔馬林等浸湿消毒,必要时須用碱水煮沸或高压消毒;③桌面、地板或土地被污染时,应用5%石炭酸或10%福尔馬林蘸湿布片复盖,經半小时拭去洗净,或傾注多量药液使充分湿透。

4. 实习完毕,必須洗手消毒后,方得离去。消毒时可用2—3%肥皂—石炭酸溶液或1—3%来苏儿液洗,然后在普通水中用肥皂及指刷充分洗刷干净。

二、一般注意事項

1. 实习前应对实习内容进行預习。明确实习目的,复习有关的基础知識及操作技术,以免在实习时无计划,徒劳忙乱,浪费时间,影响实习效果。

2. 实习时应作记录。事先准备一个专用的笔记本,在实习时就实习的题目、内容、步骤、方法、结果等作必要的或詳細的记录,供自己日后查閱参考。

3. 遵守課堂秩序,服从教师指导,尤应注意出外实习时的組織

性和紀律性。

4.要有謙虛認真,实事求是的科学态度,对任何細微或简单的操作,均不可潦草应付或不屑动手。

5.爱惜药械和仪器。我国正值社会主义建設时期,我們应本着勤儉办学的精神,在使用药品时力求节省,对于药械和仪器倍加爱护。药械和仪器的损坏,多由于粗心大意漠不关心或不按教师指导的方法操作而造成;发生責任性损坏,不但要賠償,情节严重者,还要受到一定的处分。

实习一 家畜传染病的临床记录和表报

目 的

1. 認識传染病临床记录和表报工作的意义。
2. 熟悉家畜传染病的主要表格及其使用方法。

内容及方法

一、传染病临床记录和表报工作的实际意义

有关家畜传染病防治工作的部門，应建立制度，坚持作好临床记录和表报工作，从事家畜传染病防治工作的人员，都应养成随时作临床记录的习惯。临床记录和表报作得好坏，反映有关兽医机构和人员的业务水平及工作质量。沒有詳細的临床记录，就无从进行全面的统计和对疾病的正确分析；因而也就不可能拟定出有預見性的防疫计划和有效的家畜保健措施。

二、有关家畜传染病的主要表格

(一)家畜卫生卡片 人民公社、畜牧場、农場和机关单位的养畜場，均应建立家畜卡片制度，进行家畜健康史的登記。每头家畜填写卫生卡片一张，由有关的兽医人员或兽医机构统一管理。卡片最好用硬紙印制。格式见表1。

卡片编号最好和畜号统一起来，即括号内表明畜别，后面填畜

号,如“(绵羊)字第18号”。健康史栏着重填写下列内容,原产地家畜传染病流行情况简介;其亲代何时患过何种传染病;该家畜在入场(社)或建立卡片以前何时患过何种疾病或接受过何种预防注射及检疫。以下各栏按时间顺序逐次填写患病(包括病名、治疗及病期等)、预防注射(名称)、检疫(名称及结果)及其他防疫措施(如驱虫等)的简况。

(二)病历 即诊疗记录表。各诊疗部门均应有格式完备的病历记录,每头门诊或住院病畜填写一份,作为基本的临床记录资料。格式如表2。

病史栏通过询问的方式,详细填写下列内容,有关家畜卫生卡片上应记载的事项;家畜饲养卫生及使役情况;发病日期、病后的表现及以往的诊治;疫区及其附近目前和以往有无类似疾病发生,同种及他种畜禽、患病的数量和结局;反映发病诱因及传染方式的有关情况。

体格检查栏包括一般检查和系统检查。其他检查栏包括血液、粪、尿、骨髓液、胃内容物等的实验室检查,X光透视、变态反应、血清学、细菌学、寄生虫学等特殊检查。背面逐日记载治疗和经过的详细,篇幅不够时可增添续页,续页的格式和表2(背面)同。

(三)门诊病畜登记簿 兽医医疗部门应设门诊病畜登记簿,逐日填写,作为门诊病畜的基本统计资料。格式如表3。

每头病畜每次门诊填写一格。首次就诊的,应将门诊号填入初诊栏内。同一病畜同一疾病再次就诊时,初诊栏空过,应把门诊号填入复诊栏内。病畜栏填明多大年龄的何种家畜。诊断栏简明记述诊断的方法及结果,例如“临床、变态反应——鼻疽”。治疗及处理意见栏扼要记述治疗方法,如“注射青霉素,外伤一般处理”;如系不治之症,则填写对病畜的处理意见。结局栏记载“某月某日痊愈”、“某月某日倒毙”、“某月某日急宰”等。

(四)住院病畜登記簿 是家畜病院或家畜传染病院的基本統計表格之一,凡必須住院进行检查或治疗的病畜,应逐項登記。格式見表 4。

本表填写方法大体同門診病畜登記簿,它同門診病畜登記簿一样,限于篇幅,不可能詳尽記載有关病畜的全部情况,登記要求簡明扼要。如需了解每头病畜的詳情,可根据門診号查閱病历。

(五)家畜传染病防疫措施登記表 也可称为免疫接种和检疫登記簿,各人民公社、畜牧場、兽医診療部門和各級兽疫防治机构均可使用。格式如表 5。

地点一栏,应填明家畜所属地区范围,公社的家畜須填明某生产队、某村等;如属于某一农、牧場,可直接填写該場的名称。接种或检疫名称一栏,应反映出病名、所用生物药品和具体操作内容,如“无毒炭疽芽胞苗注射”、“鸡白病血滴凝集反应”、“結核菌素双重点眼双重皮內試驗”等。接受同一种接种或检疫的不同家畜,依次填入畜別栏内;其后易或动物总数一栏,填写各該种动物在接受措施地点內的实有头数。应用疫苗或免疫血清进行免疫接种的动物头数填入預防注射栏,为了縮短封鎖期而进行的强毒接种則填入被迫接种栏内;这两类接种之后发病(包括併发症)和因而倒毙、急宰的动物头数,可分別填入发病和倒毙急宰格內。检疫栏的阳性和淘汰两格,填写全部检疫完毕后的最后判定总阳性病例数字和处理数字。

(六)疫情登記表 各級兽疫防治机构应設有疫情登記簿,作为有关机构或地区基本的流行病学統計資料。格式如表 6。

診斷依据一栏,扼要記述根据何种診斷方法确诊。措施及結果栏內填明治疗、消毒、尸体处理的方法、药品种类及数字,使用的治疗药剂和消毒剂的种类也可填在备注栏內;此外,备注栏还可簡要記述疾病暴发的原因和主要的傳染方式等。

(七) 检疫证 家畜、家禽及畜禽产品原料在长途运输时,在启运前须经有关兽医单位(如兽医站、诊断室、防疫站、检疫站等)进行必要的检验、预防接种或消毒后填发检疫证。检疫证一式 2—3 份,一份交货主收执,一份存查,必要时上报一份。疫区在特殊情况下必须输出畜、禽及其产品时,除必要的预防注射和检疫项目外,还应进行畜产品的消毒和畜、禽体表的消毒,检疫单位在监督作好上述工作后填发检疫证;运输时应遵守的特殊要求,如须用不漏水的车船、沿指定路线、在限定日期内运达指定地点和途中不得停留等限制,则可详细填入附注栏内。格式如表 7。

(八) 家畜病理材料送检单和兽医诊断室诊断记录表 发病地区或单位在诊断过程中发生困难或缺乏必需的设备时,可将病理材料送请有关的兽医诊断室或研究机关进行必要的诊断检验,此时必须详细填写送检单,连同病理材料一併送出。送检单的格式及填写方法,详见实习六。

诊断室或研究机关在收到送检材料时,应迅速进行检验,除将检验结果、诊断意见和处理意见填入送检单相应各栏,并将两份送检单中的一份以尽快的方式退还送检单位以外,还应将送检单中的主要内容和检验详细记录记入诊断检验记录簿内,作为本单位诊断检验工作基本的系统统计资料。诊断检验记录表的格式如表 8。

(九) 其他 在兽疫防治、诊断检验和有关的研究工作实践中,还需要其他一些记录表和报表,例如病理剖检记录表或报告书、鼻疽检疫记录表、布氏杆菌病诊断检疫记录表、补体结合反应记录表等,不能一一列举,可以根据实际情况自行设计。总之,记录报表的特点是简明扼要,使读者一目了然;另一方面又必须完整无缺,使人看了不至于发生重要的、得不到解答的疑问。

复习题和作业

1. 试述临床记录 and 表报工作的实际意义。
2. 试将附发的八种表格各填写一份。
3. 试自行设计一张病理剖检记录表。

表 2 (背面)

第 2 页

日期	经过	治疗	兽医师