

086845

高等农业学校教学参考书

兽医外科学总論

甘肃农业大学兽医系外科教研組編

农 业 出 版 社

高等农业学校教学参考書

兽医外科学总論

甘肃农业大学兽医系外科学教研組編

农业出版社

內 容 提 要

本書共分十三章,基本上系按照 1955 年高教部頒發的高等農業院校獸醫專業適用的外科學總論、各論附矯形外科及眼科學的教學大綱所編寫。本書內容着重敘述炎症、外科感染、損傷、皮膚疾病、肌肉疾病、腱及韌帶疾病、骨骼疾病、關節疾病、血管及淋巴器官疾病、外周神經疾病以及腫瘤等一般外科病的普遍概念和知識。在次序編排方面,系參考了蘇聯 B. M. 奧立甫柯夫氏所著“家畜外科學總論”、И. Е. 包瓦仁柯氏所著“獸醫外科學總論”、英國 J. J. 歐康納氏所著“道拉氏獸醫外科學”以及日本黑澤亮助氏所著“臨床家畜外科學”的內容目錄,並參考國內各兄弟院校獸醫外科學總論的教學大綱,再加上甘肅農業大學獸醫系外科教研組歷年編寫講義和教學的經驗,編寫而成。在內容材料的選擇上,除能體現西北地區的特點外,並兼顧到全國的情況。本書可作為高等農業院校獸醫專業的教材,也可以作為獸醫工作者的參考書。

高等農業學校教學參考書

獸 醫 外 科 學 總 論

甘肅農業大學獸醫系外科學教研組編

*

農業出版社出版

(北京西總布胡同 7 號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 106 號

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

農業雜誌社印刷廠印刷

*

850×1168 毫米 1/32·12 3/4 印張 擇頁 2 頁·309,000 字

1959 年 12 月第 1 版

1959 年 12 月北京第 1 次印刷

印數: 0,001—4,500 定價: (10) 1.80 元

統一書號: 16144.934 59.12.京型

前 言

我們編写这一本“兽医外科学总論”，主要希望能具体实现党的教育方針、有助于兽医外科学的教学工作。在編写的过程中，蒙苏联专家 Л. И. 采利舍夫教授提了很多宝贵意見。苏联专家的这种亲切的大力指导，使我們衷心地感謝。本書內容的一部分，包括“緒言”，曾請鍾柏新先生和楊京先生校閱。最后又請鄒万荣先生和王肇西先生将本書作了全部的詳細校閱。北京农业大学兽医系以及外科教研組的各位教师对于本書的編写提供了宝贵的意見或供給資料，对本書的完成有巨大的帮助，特致以謝忱。

我們以最大的誠意希望讀者和兽医界的同道或其他同志，能对本書指出錯誤之处，提供改进意見及批評，以便进一步修訂和补充。

秦和生于甘肅农业大学

1959年8月31日

目 录

前言

緒言	13
兽医外科学的概念	13
一、兽医外科学的定义	13
二、兽医外科学的范围与内容	13
三、兽医外科学的地位及与其他学科的关系	14
我国兽医外科学概况	15
一、我国兽医外科学简史	15
二、我国兽医外科学现状	18
兽医外科学在社会主义经济建设中的作用	19
一、外科学对于恢复家畜健康的作用	19
二、外科学对于提高畜产品的作用	20
三、兽医外科学的新任务	20
兽医外科学的发展方向	21
一、巴甫洛夫学说是现代兽医外科学发展的基础	21
二、继承和发扬祖国兽医外科学的宝藏	22
三、保健制度是预防家畜外科疾病的基础	23
作为一个兽医外科工作者	23
一、外科工作者应有的素养	23
二、外科的临床工作	25
三、病历是综合医疗科学的文件	25
第一章 炎症	26
第一节 炎症的概念	26

第二节 炎症的原因	27
第三节 炎症的病状	29
第四节 炎症的类型	30
第五节 炎症的转归	31
第六节 炎症的预后	33
第七节 炎症的治疗	33
第一目 治疗炎症的基本原则	33
第二目 炎症的化学疗法	34
第三目 炎症的物理疗法	35
第四目 拔火罐疗法	74
第五目 针灸疗法	77
第六目 内治法	79
第七目 其他疗法	82
第二章 外科感染	83
第一节 化脓性感染的概念	84
第一目 感染的种类	84
第二目 化脓性感染的主要病原体	85
第三目 促使外科感染发展的因素	87
第四目 有机体对化脓性感染的反应	89
第五目 有机体的自卫能力	91
第六目 化脓过程的治疗基础	94
第二节 皮肤及皮下蜂窝组织的疾病	97
第一目 毛囊炎	97
第二目 疔与疔病	98
第三目 疔	100
第四目 脓肿	102
第五目 蜂窝组织炎	105
第六目 祖国古代医学上疔、疽、疔、疔的论点	108
第七目 湿疹	120

第八目 皮炎	125
第三节 全身化脓性感染	132
第四节 特殊性外科感染	140
第一目 破伤风	141
第二目 厌氧性感染	145
第三目 腐败性感染	149
第四目 布氏杆菌病	150
第五目 放线菌病	153
第六目 葡萄状菌病	162
第三章 损伤	166
第一节 损伤的概念	166
第一目 损伤的定义	166
第二目 损伤的分类	166
第三目 由损伤带来的全身性障碍	167
第二节 软部组织的非开放性损伤	171
第一目 挫伤	172
第二目 断裂	178
第三目 剧伸	182
第三节 软部组织的开放性损伤(创伤——Vulnus)	183
第一目 创伤的概念	183
第二目 创伤的种类及其特征	183
第三目 创伤的临床病状	188
第四节 创伤的愈合	191
第一目 创伤愈合过程的形态学、理化学和生物学	192
第二目 创伤愈合的种类	196
第三目 创伤愈合缓慢的原因及其病理特点	199
第五节 创伤的治疗	202
第一目 创伤治疗的基础	202
第二目 新鲜创的处理	204

第三目 感染創的外科处理与治疗	221
第四目 創伤的物理疗法	232
第五目 毒創的治疗	233
第四章 炎症、外科感染、創伤及其并发病的全身性疗法	234
第一节 病因疗法	234
第一目 封閉疗法	236
第二目 睡眠疗法	247
第三目 溴剂疗法	249
第二节 磺胺疗法	249
第三节 抗生素疗法	250
第一目 青霉素	250
第二目 鏈霉素	251
第三目 其他抗生素药品	252
第四节 葡萄糖疗法	252
第五节 碳酸氢钠疗法	253
第六节 輸血疗法	254
第一目 家畜的血型及其相互关系	255
第二目 血型的判定	257
第三目 血液稳定剂	259
第四目 輸血的技术	259
第五目 輸血的适应症及輸血量	261
第六目 輸血的禁忌症	263
第七节 自家血液疗法	263
第一目 自家血液疗法的作用	263
第二目 自家血液疗法的应用	263
第三目 自家血的用量	264
第四目 施行自家血液疗法时应注意的事项	265
第八节 溶血疗法	265
第九节 組織疗法	265

第十节 静脉注射酒精疗法	268
第十一节 钙疗法	269
第十二节 静脉注射高锰酸钾疗法	270
第十三节 饲料疗法	271
第十四节 综合疗法	271
第五章 物理及化学的损伤	272
第一节 烧伤	272
第二节 化学物质的损伤	278
第三节 冻伤	279
第六章 坏死、溃疡及瘘管	282
第一节 坏死与坏疽	282
第二节 溃疡	284
第三节 瘘管	288
第七章 肌肉疾病	292
第一节 肌肉构造的简述	292
第二节 肌肉的损伤	293
第三节 肌炎	294
第一目 化脓性肌炎	294
第二目 风湿病	296
第四节 肌肉萎缩	302
第五节 肌肉病	303
第一目 单纯共济性肌肉病	304
第二目 肌束共济性肌肉病	305
第三目 肌束病	306
第八章 腱及腱鞘的疾病	308
第一节 腱及腱鞘的形态学	308
第一目 腱的结构	308
第二目 粘液囊的构造	309
第三目 滑液囊与腱鞘的构造	311

第二节 腱炎	313
第三节 粘液囊炎	316
第四节 滑液囊炎及腱鞘炎	325
第九章 骨骼疾病	332
第一节 骨的构造	332
第二节 骨膜炎	334
第三节 化脓性骨膜炎	336
第四节 骨坏死	336
第五节 骨折	337
第十章 关节疾病	350
第一节 关节的局部解剖与生理机能简述	350
第二节 关节创伤	351
第三节 关节挫伤	354
第四节 关节捻挫	354
第五节 关节脱臼	356
第六节 浆液性关节炎	360
第七节 化脓性关节炎	361
第一目 化脓性滑膜炎	362
第二目 化脓性关节炎	362
第八节 关节疾患的后遗症	365
第十一章 血管及淋巴器官的疾病	367
第一节 动脉瘤	367
第二节 动脉炎	369
第三节 静脉炎与血栓性静脉炎	370
第四节 淋巴管炎	378
第一目 神经源性淋巴管炎	378
第二目 流行性淋巴管炎	374
第五节 淋巴腺炎	377
第十二章 外周神经的疾病	379

第一节	对于神經切断术的評價	379
第二节	神經的非开放性損伤	383
第一目	神經震蕩	383
第二目	神經挫伤	384
第三目	神經压迫	384
第三节	神經的牽張及断裂	385
第四节	神經炎	389
第十三章	肿瘤	391
第一节	肿瘤的診斷	392
第二节	几种常見的肿瘤	394
第一目	纖維瘤	394
第二目	黑色素肉瘤	396
第三目	乳头状瘤	397
第四目	骨及軟骨瘤	400
第三节	肿瘤的治疗	401
参考文献		404



緒 言

兽医外科学的概念

一、兽医外科学的定义

兽医外科学是兽医工作中具有实践意义的重要临床学科。

“外科学”就是用手操作、手艺、技巧的意思。按照其原意是由两个拉丁字“Chier”(手)与“ergoh”(操作、技术)所组成。这是在医学发端时代,单纯用手的技巧来治疗疾病的历史性的命名。但是作为一门独立学科与科学的外科学,其现实的概念就不能只限于用手操作这样一个狭隘的范围内。在过去,外科学的定义是指治疗由于机械方式来源所致的家畜体表的疾病而言。但是兽医外科学随着科学的进步是不断发展的。现在根据在实际工作中的体会,可以简单地下一个定义:兽医外科学是以外科手术方法为主,但是经常配合一般的医疗措施来研究牲畜外部和内脏器官疾病的病原、病理发生、治疗和预防等的科学。由于外科学的日益发展和进步,外科治疗已不仅限于手术处理,而且也包括一般的医疗措施,例如化学的、生物学的、物理学的和饲料的疗法。同时兽医外科工作的对象,也不仅限于畜体外部器官的疾病,并且还包括机体任何器官和组织疾病。

二、兽医外科学的范围与内容

在兽医专业中所列的外科学的课程,共有两门:

1. 外科手术附局部解剖学——研究施术部位的局部解剖、手术

工作的原則以及各个器官和各个部位上的、观血的和非观血的手术技术。

2. 外科总論、各論、附矯形外科学及眼科学——这門課程范围較广，实际上包括有下列五項主要内容：

(1) 外科学总論——系根据家畜有机体解剖学的系統，研究外科疾病的发病原因、病理发生、病状、病程、轉归、预后及一般的檢查法与治疗法等。

(2) 外科学各論——研究畜体各个部位与器官的外科疾病的原因、病状、病理、预后、治疗等詳細的情况。

(3) 矯形外科学——主要包括有四个課題：即蹄学、蹄鉄学、装蹄学和蹄病学。专门研究家畜蹄部的解剖构造和生理机能，造鉄、削蹄和装蹄的各种知識与技术；另外还要着重研究各种家畜的蹄部疾病。

(4) 眼科学——专门研究家畜视觉器官的解剖、生理、眼的檢查法和各种眼科疾病。

(5) 野战外科学——研究在战时情况下兽医外科工作的組織和受伤与患病軍畜的阶梯治疗方法。

三、兽医外科学的地位及与其他学科的关系

按兽医专业各課程的性質，主要有五門临床課，即傳染病学、寄生虫与侵襲病学、內科学、外科学及产科学。外科学是兽医专业中重要的一門后期临床課。无疑地是在培养兽医专业人材上占有相当重要的地位。

学习外科学，首先必須掌握解剖学的知識，其他如生理学、病理学及微生物学也是必修的基础課。此外尚与葯理学、診斷学、內科学、傳染病学、产科学、寄生虫与侵襲病学等有密切的联系。

我国兽医外科学概况

一、我国兽医外科学簡史

我国兽医学的起源很早，远在新石器时代就有了兽医。軒轅黃帝时代，就有馬师皇善医六畜之疾的說法。相傳黃帝与其丞相歧伯均精于医道，除能医人之外，尚兼能医兽。黃帝內經，是我国最古的医学書籍，同时对兽医学的理論方面也有很大的影响。在元亨疗馬集卷之五，有“黃帝、歧伯問答疮黃論、疗毒論”；在監本增广补注安駢集卷三，有歧伯疮肿病源論；均对兽医外科学有很大的貢獻。

至于兽医学中的内科和外科的最初分科，始于紀元前 1024—1005 年之間。在周礼天官中，有“兽医掌疗兽病、疗兽瘍……”的記



图 1 伯乐画像
(采自卜孝怀氏插图)

載。“疗兽病”就是兽医内科学，“疗兽瘍”就是兽医外科学。

約在紀元前 700—222 年，有一位我国相馬学的鼻祖——伯乐。这一位古代的畜牧学家兼兽医学专家，姓孙名阳，别名伯乐，傳聞除善于相馬外，还精于針灸术与放血术。

西汉大将韓信，在其軍用馬匹中曾使用水瀉法的閹割技术。

三国时代，有名医华陀。相傳华陀著有青囊書，內中包括有閹割家畜和家禽的方法。估計我国現時民間流傳的家畜家禽去勢术与华



图 2 华陀塑象

(采自甘肃农业大学兽医外科学教研组)