

中等农业学校

家畜内科学与外科学

(試用本)

畜牧兽医专业适用

河南省农业厅教材編輯委员会編
河南人民出版社

前 言

在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省早已出現了工農業生产为中心的全面大躍進的新形势和已經掀起羣众性的技术革命和文化革命的高潮，各地均先后办了農業大学、中等農業技术学校、初級农校以及“紅專”学校。为适应这一新的革命形势的需要，我省農業教育工作必須从教学計劃、教学大綱、教学内容、教学組織、教学方法等各方面进行根本的改革，才能保証貫徹实现党的“鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫”，实现勤工儉学、勤儉办学、教育与生产相結合的教育方針，培养出又“紅”又“專”的技术队伍。

为此，我們于今年三月中旬組織了農業技术学校、农林干校的426名教职員，分为14个專業小組到71个县(市)178个農業生产合作社，1307个生产單位进行了參觀和調查研究，總結出340个先进生产經驗和高額丰产典型，收集了3193种参考資料。現已編出十六种專業教学計劃、155种教学大綱和教科書，陸續出版，供各地教学試用。由于我們水平不高，時間短，和有关方面研究的不夠，难免有不妥之处。望各地在試用中多多提出意見，并可隨着農業生产發展的需要加以修改。

河南省农林厅教材編輯委员会

1958年8月26日

目 录

緒 論	1
-----------	---

第一篇 总 論

第 一 章 診斷学	5
第一节 問診	8
第二节 临床檢查方法及步驟	10
一、临床檢查方法	10
二、临床檢查步驟	12
第三节 一般檢查	13
一、外貌檢查	13
二、眼粘膜檢查	15
三、皮膚檢查	16
四、淋巴結檢查	18
五、体溫檢查	19
第四节 消化器官檢查	23
一、家畜采食及反芻的檢查	23
二、口腔檢查	25
三、咽檢查	28
四、食道檢查	29
五、腹部檢查	30
六、馬的胃腸檢查	31
七、反芻兽前胃及胃腸檢查	35
八、排糞及糞便檢查	38
九、肝臟及脾臟檢查	38
第五节 呼吸器官檢查	39

一、呼吸运动檢查	39
二、上部呼吸道与付鼻窦檢查	42
三、胸部叩診	44
四、胸部听診	46
第六节 心臟血管系統及血液的檢查	48
一、心冲動檢查	49
二、心臟叩診	49
三、心臟听診	50
四、脉搏檢查	51
五、血液檢查	54
第七节 泌尿生殖器官及尿檢查	60
一、排尿动作觀察	61
二、腎臟的檢查	63
三、排尿道的檢查	63
四、腎病主要綜合病狀	65
五、尿檢查	65
第八节 神經系統的檢查	65
一、头部的檢查	76
二、中樞神經系統机能檢查	76
三、运动机能的檢查	77
四、皮膚感觉性的檢查	78
五、感觉器官的檢查	79
六、反射的檢查	79
七、植物神經系統的檢查	82
第九节 病历	83
第二章 治疗学	83
第一节 葯物疗法及預防法	83
第二节 特異治疗	86
第三节 非特異疗法	87

第四节 飲食療法	88
第五节 物理療法	88

第二篇 各 論

第 三 章 消化器官疾病	91
第一节 口腔、唾液腺、咽及食道疾病	91
一、口炎	91
二、腮腺炎	95
三、颌下腺炎	96
四、咽炎	97
五、食道炎	100
六、食道梗塞	101
第二节 前胃疾病	104
一、前胃弛緩	104
二、瘤胃积食	107
三、急性瘤胃鼓气	109
四、創伤性蜂巢胃炎	111
五、重瓣胃阻塞	115
第三节 胃腸疾病	117
一、胃卡他	117
二、腸卡他	120
三、幼畜急性胃腸卡他	123
四、胃腸炎	126
第四节 呈現疝痛現象的胃腸疾病	128
一、急性胃擴張	136
二、慢性胃擴張	141
三、卡他性腸疝	142
四、腸膨气	145
五、腸阻塞	148

六、腸閉結	152
七、腸變位及血塞症	153
第五節 肝及腹膜疾病	154
一、急性實質性肝炎	155
二、腹膜炎	156
三、腹水	157
第四章 呼吸器官疾病	159
第一節 鼻腔、喉及枝氣管疾病	159
一、鼻卡他	159
二、鼻出血	161
三、急性喉炎	163
四、枝氣管炎	164
第二節 肺及胸膜疾病	168
一、肺充血及肺水腫	168
二、肺出血	169
三、小叶性肺炎	169
四、大葉性肺炎	175
五、肺壞疽	180
六、肺氣腫	182
七、胸膜炎	183
第五章 循環器官及血液疾病	185
第一節 心包、心肌及心內膜疾病	185
一、心包炎	185
二、心肌炎	187
三、心內膜炎	189
第二節 血液疾病	189
一、貧血	189
二、仔猪貧血	190
第六章 泌尿器官疾病	190

第一节 腎疾病	191
一、急性腎炎	191
二、慢性腎炎	193
第二节 膀胱疾病	191
一、膀胱炎	191
二、膀胱結石	195
三、膀胱麻痺	195
第七章 神經系統疾病	196
一、腦及腦膜充血	196
二、日射病及熱射病	197
三、脊髓及脊髓膜炎	198
四、癲癇	199
第八章 新陳代謝及維生素缺乏病	200
一、馬麻痺性肌紅素尿病	200
二、牛醋酸血病	202
三、骨軟病	203
四、異嗜癖	204
五、維生素丁缺乏病	204
六、維生素甲缺乏病	206
七、食毛癖	206
第九章 皮膚疾病	207
一、濕疹	207
二、蕁麻疹	209
三、禿毛及皮膚搔痒症	209
第十章 中毒	210
一、蕎麥中毒	212
二、甘藷黑斑病	212
三、霉菌中毒	214
四、食鹽中毒	214

五、猪吃厚皮菜中毒	215
六、馬鈴薯中毒	215

第三篇 外 科 学

第十一章 外科手术基础	217
第一节 消毒	217
防腐剂	217
消毒法	220
一、消毒法的种类	220
(一)煮沸消毒法	220
(二)高压蒸气消毒法	221
(三)化学消毒法	221
二、各种器材的消毒	222
(一)金属器械的消毒	222
(二)玻璃器械的消毒	223
(三)橡胶器械的消毒	223
(四)手术衣及绷带材料的消毒	223
(五)缝合材料的消毒	224
(六)紧急手术时器材的消毒	224
三、手术区及术者手的消毒	224
(一)手术区的消毒	224
(二)术者手的消毒	224
四、外科器械的保养及保管	225
第二节 保定	226
肩的保定法	227
一、站立保定	227
(一)保定用具及使用法	227
(二)四肢保定	228
(三)保定栏保定	229
二、倒卧保定	233

(一)中国民間倒馬法	233
(二)苏联式倒馬法	235
三、吊馬法	236
牛的保定法	236
一、站立保定	236
二、倒臥保定	237
保定时损伤的預防	238
第三节 麻醉	239
一、麻醉的分类	239
二、麻醉的适应症和禁忌症	240
全身麻醉	240
一、水化氯醛麻醉法	240
(一)水化氯醛靜脉注射麻醉	240
(二)水化氯醛內服麻醉	242
(三)水化氯醛灌腸麻醉	242
二、酒精麻醉法	242
麻醉中毒的預防及急救	242
局部麻醉	243
一、局部麻醉药	243
二、局部麻醉的方法	244
(一)表面麻醉	244
(二)浸潤麻醉	244
(三)傳导麻醉	245
(四)硬膜外麻醉	245
第四节 基础外科手术操作	247
組織分离	247
一、銳性分离法	247
二、鈍性分离法	251
止血	252
一、出血的預防	253

二、止血法	253
(一)机械止血法	254
(二)物理止血法	256
(三)化学止血法	256
缝合	257
一、缝合材料	257
二、缝针与打结	258
三、缝合的一般原则	262
四、缝合的种类	265
五、拆线时间及操作技术	266
注射与放血	267
一、注射	267
二、放血	270
绷带法	272
一、普通绷带及缠结法	272
二、复制绷带	274
(一)三角巾	274
(二)眼绷带	274
三、固定绷带	278
(一)石膏绷带	278
(二)夹板绷带	279
四、绷带的解除及再利用	280
烧烙法	280
烧烙手术注意事项	282
第十二章 外科总论	283
第一节 炎症及化脓性感染	283
炎症	283
一、炎症的病原	283
二、炎症的症状	284

三、炎症的种类	284
四、炎症的经过及结局	285
五、炎症的治疗	286
(一)治疗原则	286
(二)治疗法	286
1. 物理疗法	286
2. 化学疗法	292
3. 生物学疗法	293
4. 奴夫卡因封闭疗法	294
5. 手术疗法	295
化脓性感染	296
脓肿	296
蜂窝织炎	297
败血症	299
第二节 损伤	300
创伤	300
一、创伤的分类与特征	300
二、创伤的症状	302
三、创伤的愈合过程	302
四、创伤检查法	304
五、创伤的治疗	305
(一)创伤的治疗原则	305
(二)创伤的治疗法	305
1. 受伤患者的急救	305
2. 创伤的修正与处理	305
3. 化学防腐剂疗法	308
4. 生物学疗法	314
5. 物理疗法	315
六、创伤愈合延缓的原因及其处理	316
挫伤	317

热伤	318
虚脱与休克	320
第三节 坏死、潰瘍与瘻管	321
坏死	321
潰瘍	322
瘻管	323
第四节 肌肉疾病	324
损伤性肌炎	324
風湿性肌炎	324
第五节 骨及关节疾病	327
骨挫伤	327
骨折	327
关节挫伤	330
关节創伤	330
关节炎	331
第六节 腫瘤	333
第十三章 头部、頸部、胸部及髻甲部疾病和手术	335
第一节 头部疾病及手术	335
面部神經麻痺	335
額竇炎及頤竇炎	337
舌的损伤	339
牙科疾病	340
牙科疾病的診斷	341
喉囊卡他	345
第二节 頸部和胸部疾病及手术	346
頸靜脉炎（及頸靜周圍炎）	346
气管切开术	348
穿胸术	350
第三节 髻甲部疾病	351

頸环伤	353
鞍伤	353
鬃甲部疾病的預防措施	360
第十四章 腹部、生殖器疾病手术及閹割术	361
第一节 腹部疾病及手术	361
腹壁創伤	361
赫尼亞	361
一、腹赫尼亞	362
二、臍赫尼亞	363
三、陰囊赫尼亞	364
腹下浮腫	367
直腸脫垂	368
穿胃术	369
穿腸术	370
穿腹术	371
第二节 生殖器疾病	371
睪丸炎	371
包皮灸	372
第三节 閹割术	373
閹割的概念及組織准备工作	373
公畜的閹割	374
一、公馬的閹割	374
(一)公馬的無血閹割	374
(二)公馬的流血閹割	376
二、公牛、羊、豬的閹割	380
(一)公牛閹割的特点	380
(二)公羊閹割的特点	381
(三)公豬的去勢	382
三、母豬的閹割	382

(一)閹割豬的決定與準備	382
(二)小母豬的閹割	383
(三)臙部切開法	383
術後的護理及併發病的預防與救治	385
一、術後的護理	385
二、併發症的預防與救治	385
第十五章 四肢疾病及蹄病	386
第一节 四肢疾病	387
跛行診斷	387
一、跛行的原因	387
二、跛行種類	387
三、跛行程度	389
四、跛行診斷法	389
(一)跛肢的決定	389
(二)跛肢患部及病因的判定	391
前肢疾病	394
肩關節炎	394
肩胛上神經麻痺	395
腕部粘液囊炎	396
屈腱炎及吊韌帶炎	398
掌骨骨化性骨膜炎	399
球關節振傷	401
後肢疾病	402
骸骨脫臼	402
跗關節慢性變形性骨關節病	404
跗關節滑膜炎	406
第二节 護蹄與蹄病	407
護蹄	407
一、蹄的局部解剖	407

二、偶蹄兽蹄的特点	411
蹄的生理	412
一、蹄角膜的生长	412
二、蹄机	412
肢势	413
一、正常肢势	413
二、异常肢势	414
蹄形	417
一、正常蹄形	417
二、异常蹄形	418
三、运步状态	421
蹄铁	422
一、蹄铁的构造	423
二、蹄钉的构造	423
三、不同马适用的蹄铁	424
装蹄	423
一、马的装蹄	423
(一)装蹄前马的检查	423
(二)装蹄马的保定	424
(三)旧蹄铁的拆除	424
(四)削蹄	424
(五)装蹄法	425
(六)蹄铁的改装及护蹄	426
二、役用牛的蹄铁的特点	429
(一)牛的蹄铁特点	429
(二)牛装蹄的特点	430
三、蹄部疾病	430
蹄部疾病的诊断	430
钉伤及蹈创	432
蹄叉腐烂	434

蹄叶炎	436
牛腐蹄病	438
第十六章 眼科疾病	440
眼的局部解剖	440
眼的检查法	442
卡他性结合膜炎	443
角膜创伤	444
角膜炎及角膜翳	445
虹膜炎	446
週期性眼炎	447
泪管虫病	449

緒 論

家畜內外科学概念

家畜內外科学，是研究各种內科、外科疾病的發生、發展規律、防治方法及認識疾病方法，从而正确診斷疾病，提出有效的預防和治療疾病的措施，以保證畜牧業在当前大躍進形勢下迅速發展，提高人民生活水平。

本課程是兽医臨床課綜合性課程之一，它包括內科診斷學，內科疾病學，外科疾病學及外科手術等部分，在學習本課程時，必須以解剖生理學、病理解剖學、藥學為基礎，同時，它又與傳染病、產科、寄生蟲等課有密切聯繫。學好本課程不僅奠定兽医臨床課理論基礎，而且直接服務于兽医生產實際工作。

祖國兽医成就 祖國兽医有悠久的歷史，相傳在黃帝時代即有了兽医馬師皇，因此在紀元前三千年前就有了兽医。周成王時，有了兽医官職，據周禮記載“醫官一人，下設兽医四人，掌管國家兽医之事，巫馬二人掌管軍人兽医之職”。因此我國紀元前 1120 年已有了兽医機構。

在兽医貢獻方面，也有寶貴的遺產。在上古時代有“伯樂治馬經”；在中古時代有“李后司收安驥集”，“紹聖重集医馬方”“明堂灵馬經”十多種兽医著作。

到近古時代，兽醫學有了更進一步發展。在明朝由喻本元，喻本亨二人編著了“元亨疔馬集”，總結了歷代的治療經驗和診斷方法。其診斷方面：如察色論、脉色論、起臥論、入手論、點痛論等；在病原方面注意五勞，（骨、肌、皮、血、氣）、七傷（寒、熱、水、飢、飽、肥、走）；在病狀方面注意八大症（寒、熱、虛、