

高等

家畜

第

甘肃农业大学,

农业出版

高等农业学校教学参考书

家畜内科学

第一分册

甘肃农业大学兽医系内科学教研组主编

农业出版社

內 容 提 要

本書是根据高等学校五年制兽医專業教学要求，由甘肃农業大学、西北农学院、八一农学院内科教研組的教师，参考国内外有关家畜內科学的書籍杂志，結合我国实际（重点西北、面向全国）及我們的教学与临床經驗，而集体編写的。

本書内容包括：一般治疗学、血液循环器官疾病、呼吸器官疾病、消化器官疾病、泌尿器官疾病、新陳代謝疾病、血液及造血器官疾病，神經系統疾病、皮膚病、中毒及幼畜疾病共十一章。在一般治疗学中編入針灸疗法一节，并在各个疾病的治疗方面加入國藥治疗部分。

本書的編写始終以辯証唯物主义的观点作为指导思想，把来丘林生物学和巴甫洛夫生理学的观点，具体地貫穿于疾病的發生、發展与轉归之中；对每一疾病的概念、病原、病的發生、病狀、病程及预后、診斷和防治等都作了詳細的闡述，文字簡明易懂，內容丰富，可作为高等院校兽医專業教科書及畜牧兽医工作者的参考書。

高等农业学校教学参考書

家 畜 內 科 学

甘肃农業大学兽医系
內科学教研組主編

*

农业出版社出版
(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第106号

新华書店科技发行所发行 各地新华書店經售

农业杂志社印刷厂印刷

*

850×1168毫米1/32·20 5/3 印張·彩圖3頁·505,000字
1960年3月第1版

1960年9月北京第2次印刷

印数:5,501—11,500 定价(共兩册)(9)2.45元

統一書号:16144·839 60.2.京型

序

解放十年来,在党的英明领导下,祖国国民经济获得了全面的发展,特别是在 1958 年全国大跃进的基础上,祖国将要在 1959 年内提前三年完成第二个五年计划(1958—1962年)的主要指标。祖国社会主义建设如此生龙活虎、万马奔腾地跃进再跃进,这是多么鼓舞人心,令人兴奋的事!

在全国全面大跃进的形势下,祖国畜牧业生产及兽医教育事业也在大跃进,教育革命由胜利不断地走向更大的胜利,为了提高教学质量,巩固与发展教育革命,在党的领导下,在全国范围内展开规模宏大的编写教材工作。

家畜内科学目前还没有合适的教科书,教育部指定由甘肃农业大学负责召集西北区高等农业院校畜牧兽医专业有关教师,讨论并编写西北区畜牧兽医专业所用的教科书。在家畜内科学方面会议决定由甘肃农业大学、新疆八一农学院及陕西西北农学院内科学教研组共同负责编写适用于西北区兽医专业用教科书,并由王超人、胡超世、段得贤为主编人,分别编写,共同审订。

具体参加编写的人及编写内容:甘肃农业大学的王超人、张庆斌、杨致礼负责编写绪论、一般治疗学、消化器官疾病、新陈代谢疾病和皮肤病;八一农学院的胡超世、潘洪洲、王耕良负责编写血液循环器官疾病、泌尿器官疾病、血液及造血器官疾病、神经系统疾病、中毒和幼畜疾病;西北农学院的段得贤负责编写呼吸器官疾病。

编写工作于三月初开始,于八月底结束,共经六个月。各主编

人集中在甘肃农业大学对全部稿件进行了审阅；审阅完毕后由甘肃农业大学兽医系党总支組織兽医系各教研組及家畜病院的部分教师对教材进行了审阅及討論，并提出了很多宝贵的意見；最后根据大家所提的意見，又进行了一次全面的修改。

这次編写工作，是在总路綫的照耀下，在大跃进形势的鼓舞下，在甘肃农业大学、八一农学院及西北农学院党委的支持与指导下，在甘肃农业大学兽医系党总支的具体领导下及各教研組及家畜病院的支持与帮助下，以及在参加編写的同志們的积极努力下，發揮了集体力量，参考了国内外有关家畜內科学的書籍杂志和其他文献資料，特别是祖国兽医在这方面的最新成就，結合我国的实际，特别是西北的实际，經过了六个月的时间而完成的。但由于我們的业务水平、教学經驗及临床經驗均很淺薄，因而主觀上虽然尽了最大的努力，但缺点和錯誤仍在所难免，誠懇地欢迎讀者們批評指正，并請將批評意見和建議，寄甘肃武威黄羊鎮甘肃农业大学兽医系内科教研組。

編者序于甘肃农业大学

1959年9月3日

目 录

序

緒論.....	15
---------	----

第一章 一般治疗学.....	25
----------------	----

概論.....	25
---------	----

第一节 葯物疗法及葯物預防.....	27
--------------------	----

第二节 食餌疗法.....	80
---------------	----

一、食餌疗法的意义.....	80
----------------	----

二、食餌疗法的原則.....	80
----------------	----

三、食餌疗法飼料的調配.....	81
------------------	----

四、馬食餌疗法.....	83
--------------	----

五、猪和反芻兽的食餌疗法.....	85
-------------------	----

第三节 神經营养机能調节的治疗学.....	86
-----------------------	----

一、沒剂疗法.....	87
-------------	----

二、睡眠疗法.....	89
-------------	----

三、普魯卡因疗法.....	40
---------------	----

第四节 非特异性刺激疗法.....	47
-------------------	----

一、自家血液疗法.....	48
---------------	----

二、輸血疗法.....	49
-------------	----

三、組織疗法.....	53
-------------	----

第五节 特异疗法.....	53
---------------	----

一、化学疗法.....	54
-------------	----

二、激素疗法.....	57
-------------	----

三、維生素療法.....	58
第六节 物理療法.....	60
一、光療法.....	60
二、水療法.....	62
三、溫熱療法.....	68
四、按摩療法.....	69
第七节 針灸療法.....	71
第二章 血液循環器官疾病.....	89
概論.....	89
第一节 心包疾病.....	94
一、心包炎.....	94
二、創傷性心包炎.....	97
三、心包積水.....	103
第二节 心肌疾病.....	104
一、急性心肌炎.....	104
二、慢性心肌炎.....	110
三、心肌營養不良.....	111
心肌變性(111) 心肌硬化(116)	
四、心臟擴張.....	120
五、心臟肥大.....	123
第三节 心內膜的疾病.....	125
一、急性心內膜炎.....	125
二、慢性心內膜炎和心臟瓣膜病.....	130
二尖瓣閉鎖不全(132) 三尖瓣閉鎖不全(134) 主動脈孔狹窄(135)	
肺動脈孔狹窄(136) 主動脈瓣閉鎖不全(137) 肺動脈瓣閉鎖不	
全(138) 左房室孔狹窄(139) 右房室孔狹窄(140) 聯合性心	
脏瓣膜病(141) 先天性心脏瓣膜病(142)	
第四节 心律不齐.....	144
一、因自动性障碍而引起的心律不齐.....	147
二、因兴奋性障碍而引起的心律不齐.....	149

三、因传导障碍而引起的心律不齐	153
四、因收缩机能障碍而引起的心律不齐	156
第五节 血管的疾病	157
一、动脉硬化(动脉粥样硬化)	157
二、血管栓塞	159
第三章 呼吸器官疾病	161
概論	161
第一节 鼻腔疾病	167
一、急性鼻卡他	167
二、慢性鼻卡他	173
三、鼻出血	175
第二节 喉的疾病	177
一、急性喉卡他	177
二、慢性喉卡他	182
三、格魯布性咽炎	185
四、喉水肿	188
五、喘鳴症	191
第三节 气管和支气管的疾病	195
一、气管炎	195
二、急性支气管炎	196
三、慢性支气管炎	205
第四节 肺的疾病	211
一、肺出血	211
二、肺充血及肺水肿	213
三、急性肺泡气肿	218
四、慢性肺泡气肿	221
五、間質性肺气肿	228
六、肺炎	230

卡他性肺炎(231) 格魯布性肺炎(241)

化膿性肺炎(256)	肺坏疽(259)
第五节 胸膜的疾病	267
一、胸膜炎	267
二、胸水	274
第四章 消化器官疾病	276
概論	276
第一节 口腔疾病	279
一、卡他性口膜炎	279
二、水泡性口膜炎	282
三、潰瘍性口膜炎	284
第二节 唾液腺的疾病	285
一、腮腺炎	285
二、颌下腺炎	286
第三节 咽的疾病	287
咽炎	287
第四节 食管疾病	292
一、食管炎	292
二、食管梗塞	294
三、食管狭窄	295
四、食管扩张	296
五、食管阻塞	299
第五节 家禽嗦囊的疾病	303
一、嗦囊卡他	303
二、嗦囊阻塞	303
三、嗦囊扩张	304
第六节 反芻兽的前胃疾病	305
一、瘤胃积食	305
二、急性瘤胃胀气	311
三、慢性瘤胃胀气	316

四、前胃弛缓	318
五、创伤性胃炎	323
六、重瓣胃阻塞	330
第七节 胃腸的疾病	333
一、急性胃卡他	334
二、慢性胃卡他	339
三、急性腸卡他	341
四、慢性腸卡他	346
五、胃腸炎	348
第八节 馬疝痛(起臥症)	353
一、概論	353
二、急性胃扩张	382
三、急性腸胀气	387
四、腸阻塞	393
五、腸閉結	403
六、卡他性腸痛	405
七、腸变位	409
第九节 肝脏的疾病	415
一、概論	415
二、黃胆	417
三、急性实質性肝炎	425
四、急性黃色肝萎縮	427
五、肝硬变	428
六、肝破裂	431
七、胆管炎与胆囊炎	432
八、胆結石	432
第十节 腹膜的疾病	433

一、腹膜炎.....	433
二、腹水.....	435
第五章 泌尿器官疾病.....	440
概論.....	440
第一节 肾脏疾病.....	445
一、急性肾炎.....	445
二、慢性瀰漫性肾炎.....	449
三、慢性間質性肾炎.....	451
四、腎病.....	453
五、腎盂炎.....	455
六、尿結石.....	457
第二节 膀胱和尿道的疾病.....	460
一、膀胱炎.....	460
二、膀胱麻痹.....	463
三、膀胱癌變.....	465
四、尿道炎.....	465
五、血尿.....	466
第六章、新陳代謝疾病.....	469
概論.....	469
第一节 新陳代謝疾病.....	470
一、牛酮酸血病.....	470
二、馬麻痹性肌紅素尿.....	473
三、骨質軟化病.....	478
四、綿羊妊娠病.....	483
五、異食癖.....	485
六、尿酸素質.....	488
第二节 維生素缺乏症.....	491
一、維生素A缺乏症.....	492
二、复合維生素B缺乏症.....	496

家禽維生素B ₁ 缺乏症.....	497
第七章 血液及造血器官的疾病.....	499
概論.....	499
第一节 貧血.....	501
一、出血后貧血.....	502
急性出血后貧血(502) 慢性出血后貧血(504)	
二、溶血性貧血.....	506
三、再生不全性貧血及成形不全(不能)性貧血.....	509
第二节 白血病.....	511
一、慢性淋巴性白血病.....	511
二、慢性骨髓性白血病.....	515
第三节 血斑病.....	518
第八章 神經系統疾病.....	526
概論.....	526
第一节 腦及腦膜的疾病.....	530
一、腦及腦膜貧血.....	530
二、腦及腦膜充血.....	532
三、日射病及熱射病.....	534
四、腦挫伤及腦震盪.....	537
五、電击和電流伤害.....	538
六、腦膜腦炎.....	540
七、慢性腦室积水.....	544
第二节 脊髓及脊髓膜的疾病.....	547
一、急性脊髓膜炎.....	547
二、脊髓炎.....	549
三、脊髓挫伤和壓傷.....	552
第三节 機能性神經病.....	555
一、強迫.....	555
二、癱瘓.....	559

第九章 皮肤病	562
概論	562
一、濕疹	564
二、皮膚瘙癢	568
三、脫毛症	569
四、風疹塊	570
五、血清病	572
第十章 中毒	575
概論	575
第一节 有毒植物中毒	579
一、烏頭中毒	580
二、醉馬草中毒	581
三、有毒紫雲英中毒	582
四、毒芹中毒	582
第二节 飼料中毒	584
一、蕎麥中毒	584
二、苜蓿病	586
三、豬的甜菜中毒	587
四、馬鈴薯中毒	589
五、棉子及棉子餅中毒	591
六、蓖麻子餅中毒	595
七、芥子餅中毒	598
八、亞麻子餅中毒	599
九、牛甘藷黑斑病中毒	600
十、蠶玉米中毒	603
第三节 礦物中毒	606
一、食鹽中毒	606
二、滴滴涕和六六六中毒	607
三、砷中毒	609

第四节 动物毒中毒	612
蛇毒中毒	612
第十一章 幼畜疾病	614
概論	614
一、营养不良	618
二、消化不良	621
单纯性消化不良(622) 中毒性消化不良(626) 幼畜消化不良的預防(629)	
三、肺炎	620
四、仔猪贫血	636
五、維生素A缺乏症	639
六、維生素B缺乏症	644
七、佝偻病	645
八、白肌病	652



緒 論

家畜內科学是临床兽医学的基础，是兽医临床課的主要課程之一。从兽医科学的历史来看，它和医学科学的发展史有相似之处，即兽医学和医学在临床上最早均只分为内科及外科。据文献資料，周礼(約在公元前770—222年)上即有“兽医掌疗兽病；疗兽瘍……”的記載，这說明祖国在周秦时代兽医临床学即有内科(疗兽病)和外科(疗兽瘍)的分科。这样的分科显然是人工的，只是由于治疗方法的特点不同，而不是根据疾病的性質，实际上內科学已超出了这种分类法的范围。

家畜內科学在早期也包括着傳染病学、侵襲病学与产科学，随着兽医科学的发展，傳染病学、侵襲病学和产科学已由內科学中划分出去各自构成独立的科目，虽然如此，但內科学絲毫沒有失去其兽医临床实践中的重要性。

現在家畜內科学所研究的对象，主要是家畜及家禽的非傳染性內科疾病，其内容包括有：血液循环器官疾病、呼吸器官疾病、消化器官疾病、泌尿器官疾病、新陳代謝疾病、血液及造血系統疾病、神經系統疾病、非傳染性皮肤病以及中毒等。从以上所述更明显地可以看出，家畜內科学主要是研究家畜內脏器官非傳染性疾病的科学。更具体地來說，家畜內科学是研究家畜內脏器官非傳染性疾病的病原；闡明各种病原作用于家畜有机体时引起疾病发生的发病机制(病的发生)、病理解剖变化以及病畜所表現的临床病状；詳細地研究这些临床病状，应用正确的医学观点和理論知識与临床經驗进行具体的

分析,以确定疾病的診斷,并判断其病程及预后;从而提出有效的治疗措施和預防方案。由此也不难看出,家畜內科学是一門具有实践意义的科学。

在兽医专业教育中,家畜內科学是主要临床課之一,是其他临床課的基础,因此首先必須学好或掌握內科学的理論知識与操作技术,然后才能更好地进行其他临床課的学习或研究,才能更好地进行临床实践工作。但要学好家畜內科学,也需要一定专业基础課的知識,如解剖学、生理学、微生物学、病理生理学、病理解剖学、药理学、卫生学、飼养学和診斷学等,缺乏这些专业基础課的知識,学习家畜內科学是有困难的。由此可以看出,家畜內科学在兽医专业教育中是不可缺少的一門专业課,它和专业基础課以及其他临床課,均有极为密切的关系。

在党的“教育为无产階級政治服务,教育与生产劳动相結合”的教育方針下,教学必須与生产劳动和科学研究相結合,以培养具有共产主义觉悟的、体魄健全的、在广泛科学理論基础上掌握兽医专业技术知識的、并能在生产实践和科学研究中独立工作的高級兽医干部。因此从兽医专业教育來說,学习掌握家畜內科学的理論知識和操作技术,是非常必要的,因为家畜和家禽的种类繁多,疾病也极为复杂,而內科学就是要解决这样一个复杂的问题,为此在兽医专业方面沒有家畜內科学的知識和技能,就不能在生产实践和科学研究中独立工作,就不能进行家畜和家禽疾病的防治工作,以保护和发展畜牧业,自然也就不能达到兽医专业所要求的培养目标。

在社会主义制度下,科学也是要为无产階級的政治服务,也就是要为祖国社会主义建設服务。兽医科学主要是为畜牧业生产服务,它研究的对象,主要是家畜和家禽;它要解决的问题,主要是家畜和家禽的疾病問題;它的目标和任务,主要是防治兽疫,保护和发展畜牧业。而家畜內科学所研究的对象和要解决的问题,是家畜和家禽的