

高等农业院校試用教材

家畜內科学

甘肃农业大学主編

兽医专业用

农业出版社

高等农业院校試用教材

家畜內科学

甘肃农业大学主編

兽医专业用

农业出版社

主 编 甘肃农业大学

编 著 者 甘肃农业大学 王超人

甘肃农业大学 张庆斌

甘肃农业大学 杨致礼

新疆八一农学院 胡超世

新疆八一农学院 潘洪洲

新疆八一农学院 王耕良

西北农学院 段得贤

高等农业院校试用教材

家 畜 内 科 学

甘肃农业大学主编

农 业 出 版 社 出 版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

新华印刷厂印刷 右安门装订厂装订

统一书号 K16144.839

1964年5月第二版北京制型

开本 787×1092毫米

1960年3月初版

十六分之一

1964年7月第二版北京第一次印刷

字数 527千字

印数 23,551—31,550 册

印张 二十六·彩图二页

定价 (科五) 二元五角

序

家畜內科科目目前还没有合适的教科书，教育部指定由甘肃农业大学負責召集西北区高等农业院校畜牧兽医专业有关教师，討論并編写西北区畜牧兽医专业所用的教科书。在家畜內科学方面會議决定由甘肃农业大学、新疆八一农学院及陝西西北农学院內科学教研組共同負責編写适用于西北区兽医专业用教科书，并由王超人、胡超世、段得賢为主編人，分別編写，共同审訂。

具体参加編写的人及編写內容：甘肃农业大学的王超人、张庆斌、楊致礼負責編写緒論、一般治疗学、消化器官疾病、新陳代謝疾病和皮肤病；八一农学院的胡超世、潘洪洲、王耕良負責編写血液循环器官疾病、泌尿器官疾病、血液及造血器官疾病、神經系統疾病、中毒和幼畜疾病；西北农学院的段得賢負責編写呼吸器官疾病。

編写工作于三月初开始，于八月底結束，共經六个月。各主編人集中在甘肃农业大学对全部稿件进行了审閱；审閱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閱及討論，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、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，发挥了集体力量，参考了国内外有关家畜內科学的书籍、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，經過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，因而主观上虽然尽了最大的努力，但缺点和錯誤仍在所难免，誠心地欢迎讀者們批評指正，并請將批評意見和建議，寄甘肃武威黃河甘肃农业大学兽医系內科教研組。

編者序于甘肃农业大学

1959年9月3日

目 录

序	
緒論	1
第一章 一般治疗学	7
概論	7
第一节 葯物疗法及葯預防	8
第二节 食餌疗法	10
一、食餌疗法的意义	10
二、食餌疗法的原则	10
三、食餌疗法饲料的調	11
四、马食餌疗法	12
五、猪和反刍兽的食餌法	13
第三节 調节神經替机能的治疗学	14
一、溴剂疗法	15
二、睡眠疗法	16
三、普魯卡因(奴夫因)疗法	17
第四节 非特异惲激疗法	21
一、自家血液疗法	22
二、输血疗法	22
三、组织疗法	25
第五节 特异疗	25
一、化学疗法	25
二、激素疗法	27
三、维生素疗	28
第六节 物理法	29
一、光疗法	29
二、水疗法	30
三、溫热疗	34
四、按摩法	35
第七节 灸疗法	36
第二章 血液循环器官疾病	47
概論	47
第一节 心包疾病	50

一、心包炎	50
二、创伤性心包炎	52
三、心包积水	55
第二节 心肌疾病	56
一、急性心肌炎	
二、慢性心肌炎	60
三、心肌营养不良	60
心肌变性 (61) 心肌硬化(心肌纤维性硬化) (64)	
四、心脏扩张	66
五、心脏肥大	68
第三节 心内膜疾病	69
一、急性心内膜炎	69
二、慢性心内膜炎和心脏瓣膜病	72
二尖瓣闭锁不全(74) 三尖瓣闭锁不全(75) 主动脉孔狭窄(75) 肺动脉孔狭窄(76) 主动脉瓣闭锁不全(76) 肺动脉瓣闭锁不全(77) 左房室孔狭窄(78) 右房室孔狭窄(78) 联合性心脏瓣膜病(79) 先天性心脏瓣膜病(79)	
第四节 心律不齐(心节律障碍)	80
一、自动性障碍心律不齐	83
二、兴奋性障碍心律不齐	84
三、传导障碍性心律不齐	87
四、收缩机能障碍性心律不齐	89
第五节 血管的疾病	89
一、动脉硬化(动脉粥样硬化)	89
二、血管栓塞	90
第三章 呼吸器官疾病	92
概論	92
第一节 鼻腔疾病	96
一、急性鼻卡他	96
二、慢性鼻卡他	99
三、鼻出血	100
第二节 喉疾病	102
一、急性喉卡他	102
二、慢性喉卡他	105
三、格鲁布性喉炎	107
四、喉水肿	109
五、喘鸣症	110
第三节 气管和支气管疾病	113
一、气管炎	113
二、急性支气管炎	114

三、慢性支气管炎	120
第四节 肺疾病	124
一、肺出血	124
二、肺充血及肺水肿	125
三、急性肺泡气肿	128
四、慢性肺泡气肿	130
五、间质性肺气肿	134
六、肺炎	136
卡他性肺炎(136) 格鲁布性肺炎(143) 化脓性肺炎(152) 肺坏疽(154)	
第五节 胸膜疾病	159
一、胸膜炎	159
二、胸水	163
第四章 消化器官疾病	165
概論	165
第一节 口腔疾病	167
一、卡他性口膜炎	167
二、水泡性口膜炎	169
三、溃疡性口膜炎	169
第二节 唾液腺疾病	170
一、腮腺炎	170
二、颌下腺炎	171
第三节 咽疾病	172
咽炎	172
第四节 食管疾病	175
一、食管炎	175
二、食管痉挛	176
三、食管狭窄	176
四、食管扩张	177
五、食管阻塞	179
第五节 家禽嗦囊疾病	181
一、嗦囊卡他	181
二、嗦囊阻塞	182
三、嗦囊扩张	182
第六节 反刍兽前胃疾病	183
一、瘤胃积食	183
二、急性瘤胃臌气	187
三、慢性瘤胃臌气	190
四、前胃弛缓	191
五、创伤性胃炎	194

六、重瓣胃阻塞	198
第七节 胃肠疾病	200
一、急性胃卡他	201
二、慢性胃卡他	204
三、急性肠卡他	205
四、慢性肠卡他	208
五、胃肠炎	210
第八节 马疝痛(起臥症)	213
一、概论	213
二、急性胃扩张	230
三、急性肠臌气(风气疝)	233
四、肠阻塞(便秘疝)	236
五、肠闭结(肠结石或结石疝)	243
六、卡他性肠痛(痉挛疝, 痉挛性腹痛)	244
七、肠变位(变位疝)	246
第九节 肝脏疾病	250
一、概论	250
二、黄疸	251
三、急性实质性肝炎	257
四、急性黄色肝萎缩	258
五、肝硬变	259
六、肝破裂	261
七、胆管炎与胆囊炎	261
八、胆结石	262
第十节 腹膜疾病	262
一、腹膜炎	262
二、腹水	266
第五章 泌尿器官疾病	268
概论	268
第一节 肾脏疾病	270
一、急性肾炎	270
二、慢性弥漫性肾炎	273
三、慢性间质性肾炎(肾硬化、肾皱缩)	274
四、肾病	275
五、肾盂炎	276
六、尿结石(肾石病)	278
第二节 膀胱和尿道疾病	279
一、膀胱炎	279
二、膀胱麻痹	281

三、膀胱痉挛	282
四、尿道炎	283
五、血尿	283
第六章 新陈代謝疾病	285
概論	285
第一节 新陈代謝疾病	286
一、牛醋酐血病	286
二、马麻痹性肌红素尿	288
三、骨质疏松化病	290
四、绵羊妊娠病	293
五、异食癖	295
六、尿酸素质(痛风)	297
第二节 維生素缺乏症	298
一、維生素A缺乏症	299
二、复合維生素B缺乏症	302
三、家禽維生素B ₁ 缺乏症	302
第七章 血液及造血器官疾病	304
概論	304
第一节 貧血	305
一、出血后貧血	306
急性出血后貧血(306) 慢性出血后貧血(307)	
二、溶血性貧血	308
三、再生不全性貧血及成形不全(不能)性貧血	310
第二节 白血病	311
一、慢性淋巴性白血病	312
二、慢性骨髓性白血病	314
第三节 血斑病(出血性紫癜)	316
第八章 神經系統疾病	321
概論	321
第一节 腦及腦膜疾病	324
一、腦及腦膜貧血	324
二、腦及腦膜充血	324
三、日射病及热射病	326
四、腦挫伤及腦震蕩	328
五、电击和电流伤害	328
六、腦膜腦炎	330
七、慢性腦室积水	332
第二节 脊髓及脊髓膜疾病	334
一、急性脊髓膜炎	334

二、脊髓炎	335
三、脊髓挫伤和震荡	337
第三节 机能性神经病	339
一、癫痫	339
二、膈痉挛	341
第九章 皮肤病	344
概論	344
一、湿疹	345
二、皮肤瘙痒	348
三、脱毛症	348
四、风疹块(荨麻疹)	349
五、血清病	350
第十章 中毒	353
概論	353
第一节 有毒植物中毒	355
一、乌头中毒	356
二、醉马草中毒	356
三、有毒紫云英中毒	357
四、毒芹中毒	357
第二节 饲料中毒	358
一、荞麦中毒	358
二、苜蓿病	359
三、猪的甜菜中毒	361
四、马铃薯中毒	361
五、棉子及棉子饼中毒	363
六、蓖麻子饼中毒	365
七、芥子饼中毒	367
八、亚麻子饼中毒	367
九、牛甘薯黑斑病中毒	368
十、霉玉米中毒	370
第三节 矿物中毒	372
一、食盐中毒	372
二、滴滴涕和六六六中毒	373
三、砷中毒	374
第四节 动物毒中毒	375
蛇毒中毒	375
第十一章 幼畜疾病	377
概論	377
一、营养不良	380

二、消化不良	382
单纯性消化不良(382) 中毒性消化不良(384) 幼畜消化不良的预防(386)	
三、肺炎	387
四、仔猪贫血	391
五、维生素A缺乏症	392
六、维生素B缺乏症	396
七、佝偻病	396
八、白肌病	400

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內科及外科。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內科(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质,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传染病学、侵袭病家与产科学,随着兽医科学的发展,传染病学、侵袭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传染性內科疾病,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、新陈代謝疾病、血液及造血系統疾病、神經系統疾病、非传染性皮肤病以及中毒等。由此更明显地可以看出,家畜內科学主要是研究家畜內脏器官非传染性疾病的科学。更具体地來說,家畜內科学是研究家畜內脏器官非传染性疾病的病原;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。由此可知,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、葯理学、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。所以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“教育为无产阶级的政治服务,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覺悟的、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级兽医干部。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, 而内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没有家畜内科学的知识和技能, 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, 科学是要为无产阶级的政治服务, 也就是要为祖国社会主义建设服务。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问题; 它的目标和任务, 主要是防治兽疫, 保护和发展畜牧业。而家畜内科学所研究的对象和要解决的问题, 是家畜和家禽的非传染性内科病。这类疾病在临床上最为多见, 普遍地发生于各种家畜和家禽, 发病后影响其工作能力及生产性能, 降低畜产品(肉、奶、油、皮、毛、蛋等)的品质和数量, 消耗饲料, 引起不孕或流产, 甚至死亡。在我国即将消灭主要的传染病和侵袭病的情况下, 非传染性内科疾病就将成为影响畜牧业发展的主要问题。根据文献记载, 由于非传染性内科疾病所造成的经济损失, 要比传染病和侵袭病大得多。因此如不早期给予有效的防治, 就会影响家畜和家禽的健康和生命, 直接威胁畜牧业的发展, 同时并影响到工业、农业、运输业的发展, 人民生活水平的提高, 以及国防建设。这样使祖国社会主义建设也直接地或间接地受到影响。

我国医学及兽医科学有悠久的历史, 有独特的极其丰富多采的内容。我国在殷商之时, 畜牧业已很发达, 而畜牧与兽医在历史上是相伴发展的科学, 因此在殷商之时祖国已经有兽医是可能的, 也是合乎科学发展规律的。祖国兽医, 在解剖、生理、病理、中药、诊断、内科、外科、产科、传染病、寄生虫等方面, 均有相当的研究, 其中最有研究的首推内科学, 而针灸疗法, 更为祖国医疗技术的独创。

据目前所知, 我国最早记有兽医一词的文献是周礼, 其中记载有: “兽医, 下士四人”; “兽医掌疗兽病; 疗兽疡。凡疗兽病, 灌而行之, 以节之, 以动其气, 观其所发而养之。凡疗兽疡, 灌而刮之, 以发其恶, 然后药之, 养之, 食之”等。这就充分说明我国在周秦时代兽医已经非常发达了, 不仅在兽医科学方面已经有了内科和外科的分科, 在兽医事业组织方面也已经有了一定的编制和职掌, 制定了诊疗程序, 并极重视护理工作。

针灸疗法, 是我国独创的一种非常优越的医疗技术, 其起源很早, 相传是在石器时代。用针治疗家畜的疾病, 根据古籍记载, 历史亦很悠久, 在周穆王时(公元前 947—928 年)有刺马颈血的记载; 汉刘向撰的“列仙传”中有马师皇用针治兽病的记载; “隋书”中有针灸的专著“马经孔穴图”出现; 以后尚有“明堂灸马经”及“伯乐针经”出现。在五世纪时代, 我国针灸疗法即流传国外。现在针灸疗法仍为广大兽医界所乐用, 亦为群众所欢迎, 虽然对其作用机制需进一步研究, 但在临床上对某些疾病有非常良好的疗效, 在世界医学中仍然是一种独特的非常有价值的医疗技术。

祖国兽医学专著, 也是年代久远, 自汉朝以来, 历代皆有, 目前已发现的有关畜牧兽医方面的书籍有 70 多种以上。在我国最古的农书“齐民要术”(后魏贾思勰著)中有一卷(共 10 卷)

专論畜牧与兽医,有治疗馬、牛、驢、羊等家畜疾病的方剂和手术共 40 多个,并有預防疾病和家畜卫生的具体措施。关于兽医学的专著,主要的有“伯乐疗馬經”(隋朝)、“司牧安驥集”(唐朝李石著)、“痊驥通玄論”(元朝卞管勾著)、“馬书”(明朝楊时乔等著)、“元亨疗馬集”〔明代以喻仁(本元)和喻杰(本亨)兄弟为主的集体創作〕、“馬經全书”(明朝俞彦著)、“馬經大全”(清朝馬师問著)等,其中“元亨疗馬集”是我国明朝以前历代兽医学的总结,系統地論述了家畜疾病的診斷方法和治疗經驗,是祖国兽医学中的一部經典著作,特别是对馬疝痛(起臥症)进行过詳細的研究,迄今流传最广,也最被劳动人民所重視,多年来一直是祖国兽医在实际工作中的依据。

我国兴办兽医教育,为时亦极早,在唐朝的太仆寺有“兽医博士四人,学生百人”的記載。以后在明朝,也曾长期地大規模地組織过兽医传授(楊时乔“馬政記”)。

根据以上所述,充分証明祖国兽医学历史悠久,内容丰富。但是由于长期的封建統治和个体經營方式,阻滯了它的提高和发展,兽医工作者不被統治階級的反动政府所重視,社会地位很低,因此祖国兽医学长期以来在理論水平上沒有获得应有的提高,在技术水平上也沒有获得进一步的发展,影响所及,使畜牧业的生产也很低落。

党中央和毛主席向来就是重視畜牧兽医事业的,因为畜牧兽医事业是祖国社会主义建設不可缺少的一环。早在 1944 年毛主席在“文化工作中的統一战綫”一文中就指出对中兽医应予重視。1947 年朱德委員長指示太行山区北方大学农学院要学习和研究中兽医技术。特别是在全国解放后,党和政府在大力发展工农业的同时,也相应地发展了畜牧兽医事业。1949 年中华人民共和国成立后,首先在共同綱領中規定保护和发展畜牧业,防治兽疫,并采取了以飼养管理为主,預防治疗为輔的方針;在 1956 年到 1967 年全国农业发展綱要中規定:分別在七年或十二年內,要求在一切可能的地方,基本上消灭危害牲畜最严重的疫病,同时培养初、中級畜牧兽医干部;国务院发布“关于加强民間兽医工作的指示”,提出对民間兽医“团結、使用、教育、提高”的方針;农业部及各省农业(农林、畜牧)厅分別召开全国和省民間兽医座談会,交流驗方、秘方,总结兽医針灸經驗;有計劃地創設畜牧兽医及中兽医研究机构,兴办畜牧兽医教育,培养畜牧兽医干部;积极地改良品种,防治兽疫。因而解放十年来,特别是 1958 年在全面跃进的新形势下和人民公社化的鼓舞下,我国畜牧兽医事业获得极大的发展。

祖国在党中央和毛主席提出的“鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫”的光輝照耀下,工农业生产及各項建設都出現了史无前例的飞跃前进的嶄新形势;随着农业生产的蓬勃发展,我国畜牧业也必须大发展,以便从动力和肥料上更有力地支援农业生产,并迅速增加肉、油、蛋、奶、皮毛等畜产品,支援社会主义工业建設和滿足广大人民生活水平不断提高的需要。这是党和人民交給畜牧兽医工作者的一项光荣而艰巨的任务,我們必須坚决完成。

我国有继承着祖国兽医学丰富遗产的十几万民間兽医,在防治家畜疾病、保护和发展畜

牧业方面起着重大的作用。党和政府号召我們钻研祖国兽医学,继承和发揚祖国兽医学的宝贵遗产。因而中西兽医应共同努力,結合近代病理生理学、药理学、药物化学、原子物理学等科学,研究中兽医学,进行綜合性的整理、分析和总结,使中西兽医融汇一流,成为我国独特的世界最先进的兽医学。

祖国医学綜合了祖国人民长期和疾病作斗争的丰富經驗,并以朴素唯物論的阴阳五行学說作为其理論体系,以此来解释人与自然的关系,人体内部脏腑的相互关系,并在整体观念与辩证論治的原則下,闡明有关病理、诊断、預防、治疗等等医学上的一切問題。祖国兽医学也在这个理論的指导下,得到了发展和取得了光輝的成就,为此,要学好祖国兽医学,必須首先弄清阴阳五行这个根本理論。

所謂阴阳是一切事物都具有的对立面的两个概念,是用以說明每一事物都有阴阳相对的矛盾性,而且說明一切事物都是在矛盾中发展变化的,机体是阴阳对立面的統一体,所以經常地保持阴阳二者的相对平衡,就能却病延年。至于五行,即木、火、土、金、水五类基础物质,从五者的不同特性,作为一切事物的归类方法和推演事物間相互联系及其变化的一种理論工具,其基本精神,包含着一切事物間“相生”、“相克”的联系关系。阴阳五行学說的应用是一致的,阴阳說明事物的矛盾統一性,五行說明事物內在联系,它們是不能分离的。在复杂的医学領域中,如单用对立統一的阴阳說来解释,有时就不能全面地分析問題的来龙去脉,配合五行后,就广泛地与五脏(肝、心、脾、肺、腎)、五体(筋、脉、肉、皮毛、骨)、五气(风、暑、湿、燥、寒)、五味(酸、苦、甘、辛、咸)、五色(青、赤、黄、白、黑)等組成鏈鎖的关系,以进一步分析其相互間的联系。总之,阴阳为根本法則,五行是阴阳的发展,論阴阳必須推及五行,言五行而又不能脱离阴阳。这个理論,一直指导着中兽医的医疗实践。

从今天的观点来看,用阴阳五行学說来解释医学实践中的一切問題,在某些方面不免有些簡單,但从历史的观点来看,阴阳五行学說主要是說明事物发展变化过程中的对立矛盾和紧密联系这一基本精神,所以說祖国医学具有朴素的辩证唯物的观点。在科学实践的基础上发展起来的祖国医学,在临床診療工作中的許多观点和方法,如机体与外界环境的关系、机体內在的联系、針灸疗法等,是与米丘林学說和巴甫洛夫学說一致的,而在時間上更早,只是由于社会制度的影响,沒有获得应有的发展。

米丘林生物学和巴甫洛夫生理学,闡明了动物有机体和外界环境之間的相互关系。动物有机体和外界环境是統一的,动物的生活过程,时刻都受着外界环境的影响,动物有机体不可能离开外界环境而单独存在,这是很明显的。因此外界环境和疾病之間就有了密切的联系,疾病就是外界环境影响动物有机体,使它們之間的統一性遭到破坏的表现,外界环境因素是引起內科疾病的主要原因。在病原上起主要作用的外界环境因素是飼养管理、使役和气候等的影响。因此加强飼养管理或护理,改善外界环境,在疾病的防治和恢复过程中起着非常重要的作用。

巴甫洛夫学說闡明了动物有机体的統一完整性。机体的这种統一完整性是判定內科疾

病演变过程的基本原则。从这一原理出发,我們就会了解疾病所侵害的决不会是某一个别的器官,而是整个的动物有机体。我們在以后要分开各个系統、各个器官的疾病来讲述,象呼吸器官疾病的肺炎,或消化器官疾病的胃腸炎等,但这决不是說只是肺或胃腸有病,而其他部分都非常健康;同时患病器官对其他器官和系統經常发生病理的影响;同一病理的作用也可能同时或先后不同地侵害几个器官。因此我們應該把疾病理解为整个动物有机体的疾病,它永远是机体对病原因素作用的整体性反应。因此在临床检查、診斷和治疗中,都应该以动物有机体是統一完整性的观念出发,检查應該全面,診斷應該考虑到机体的整个机能状况,治疗的是病畜而不是疾病,这样才能够正确地理解疾病的演变过程,从而合理地进行治疗。

巴甫洛夫的神經論学說,說明动物有机体和外界环境的統一,动物有机体内部各个器官和系統之間的統一,是由神經系統的作用来完成的,而神經系統的高級部分——大脑皮质起着主导作用。大脑皮质对整个机体及其組織和器官的各种机能具有調节及保护作用,这种調节及保护作用发生障碍时,动物的健康状况即遭受破坏,因此虽然有許多因素在疾病的发生上起着作用,但在病理变化的发生与发展过程中,神經系統的障碍起着主导的作用。所以在內科疾病的治疗方面,应想办法恢复神經系統的調节作用和保护机能,研究作用于神經系統的葯物和方法来治疗疾病,是兽医临床上應該发展的方向。

巴甫洛夫研究动物的高級神經活动类型,他根据兴奋过程的强度、兴奋过程和抑制过程的均衡程度以及这两种过程的灵活性,把动物的神經类型分为:(1)强不均衡型(多胆汁质);(2)强均衡活泼型(多血质);(3)强均衡惰型(粘液质);(4)弱型(忧郁质)。

动物由于神經型的不同,就有不同的体质。因为一种动物各有其不同的个体,在临床上就表现出同样的病原在同种动物中引起不同的器官发病,同样的环境影响,但有的发病,有的不发病,有的輕,有的重,有的引起死亡,有的易于治愈,这种情况在传染病流行中表现最为明显。这說明由于家畜的个体不同,临床上应采取的治疗措施,不应千篇一律,生搬硬套,應該根据病畜的神經类型和个体情况,进行不同的治疗措施。

在米丘林和巴甫洛夫学說指导下,我們充分地認識到疾病的发生、发展、預防、治疗等,均和外界环境有着极其密切的关系。因此在疾病的預防和治疗方面,改善家畜的外界环境,特别是飼养管理和使役,是非常必要的,它是保持和恢复家畜健康、提高其生产性能与工作能力、預防疾病发生、促进疾病恢复的主要因素。同时兽医工作者应充分認識防重于治的意义,預防在消灭疾病方面起着积极作用,治疗只不过是消极的办法。在治疗方面首先应承認“治疗的是病畜而不是疾病”,因此我們应以“神經論”的观点来对待病畜的治疗問題,所采取的治疗方法應該是綜合疗法,而非單純的葯物疗法,并且應該爭取時間,早期治疗,以期病畜早日恢复健康。

在党的正确领导下,在总路綫、大跃进、人民公社三面紅旗的光輝照耀下,特别是我国人民公社制度,給改善家畜的飼养管理、防治兽疫、保护和发展畜牧业开辟了无限广阔的前途,創造了最根本的有利条件,因而可以全面地改善家畜的飼养管理和使役工作,有效地組織家

畜疾病的預防和治疗,高速度地发展畜牧业。因此我們兽医工作者必須紧密地团結在党的周围,互相学习,取长补短,应用辯証唯物主义的观点和方法,分析研究中西兽医学,使其更有效地为祖国社会主义建設服务。