

家畜内科学

(上 冊)

倪有煌編著

畜牧兽医图书出版社

家畜内科学

第二版
沈建忠 主编
沈建忠 副主编

■ 中国农业大学出版社

家畜内科学

(上册)

倪有煌編著

罗清生 賈清汉校

畜牧兽医图书出版社

• 內 容 提 要 •

作者根据高等教育部审訂的兽医内科学附毒物学教学大纲基本要求,参照各种有关家畜内科学的参考書籍和資料,并結合我国家畜疾病一般的发生情况和平时在教学工作中所积累的材料,貫穿着巴甫洛夫学說的观点进行編写的。

本書內容最主要的特点是贯彻“理論与实践”相結合的原则,闡明疾病发生、发展与轉归以及相应地提出綜合性的治疗措施和預防原則,对病的概念闡述的比較明确,內容頗为实用,文詞簡明而易讀,可作为高等学校兽医专业以及兽医临床工作者学习和参考。

本書暫分上下册出版。上册为消化器病;呼吸器病。下册为血液循环器病与泌尿器病;血液与造血系統病、神經系統病、新陳代謝病、皮肤病及飼料中毒等篇。

家 畜 內 科 学

(上 册)

倪有煌編著

*

江苏省書刊出版業許可証出〇〇二號

畜牧兽医圖書出版社出版

南京湖南路七号

新华書店江苏分店总經售 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/25 印張 14 13/25 字數 276 千字

一九五八年四月第一版

一九五八年四月第一版第一次印刷

印數 1—3,032

定价: (10)一元九角

序

家畜內科学是兽医专业課程的主要組成部分。按其教学进度，为后一阶段临床重点課程之一。这一門学科初学者多認為枯燥无味，不容易理解，其实它是极其生动的活的科学理論技术知識，具有巨大的应用价值。

一般兽医科学工作者，往往对于这一門学科沒有給予足够的重視，而都比較偏重于家畜傳染病方面的研究，实际上由于家畜內科疾病給予畜牧业帶來經濟上的損失也是很大的。苏联兽医科学工作者自1955年以来，即將家畜非傳染性疾病的防治問題当做极为重要的研究任务之一，这是值得我們学习和效法的。

必須說明，我国兽医科学教育家如崔步瀛、罗清生、賈清汉等諸氏，以往对于兽医临床科学方面的教学与研究做出了不少的成績，尤其解放后，在党的领导下，对于这一方面的工作和努力更是有着巨大的貢獻。这一光輝的榜样是值得我們学习的。

家畜內科疾病的种类是多种多样的，而各种內科疾病所呈現的临床症狀，也是形形色色的。凡是任何一种疾病，都必須广泛地运用基础学科的理论知識，才能闡明它发生的原因与发病机制，从而也才能做出正确的診斷和防治措施。因此，不难看出，家畜內科学与基础学科兩者之間的密切关系。

学习或研究家畜內科疾病，必須从实际需要出发，貫徹理論与实践相結合的基本原则，从而解决家畜內科疾病的一系列的实际問題，这样才有利于我国国民經济建設。作者能力虽有所不及，但一向以此為教学的圭臬。

最近以来,我校为了提高教学质量与增进其效果,指定作者编写家畜內科学讲义,因而,乃根据高等教育部审訂的兽医內科学附毒物学教学大纲与我校制訂的本科兽医內科学教学大纲,并参照Л. А. 法捷也夫等所著的家畜內科病理学各論与治疗学、А. Р. 耶夫格拉福夫所著的家畜內科学、И. А. 保察罗夫所著的家畜內科学及诊断学基础以及其他有关兽医內科学的参考文献和資料,并結合我国家畜疾病一般的发生情况和平时在教学工作中所积累的材料,着重貫穿着巴甫洛夫学說的观点进行編写工作。

友人陈振旅同志感到目前家畜內科学参考書籍比較缺乏,曾多次鼓励作者,因而乃將原講稿逐段进行整理,交出版社分冊出版。但由于作者学术水平的限制,在写作的体裁与內容上,难免有不适当的地方,当本書陸續地与讀者見面以后,愿以最誠摯的态度,欢迎与接受严正的指正和批評,以便今后再版时对本書的內容得以进一步的修正和充实。

本書的出版首先应感謝我校的領導給予多方面的鼓励和幫助,并感謝罗清生、賈清汉兩位老师負責对本書的校閱。此外,叶重华同志、祝玉琦同志、鍾蘭宮同志付出自己精力帮助校正;刘和喧同志、崔同軒同志給予很多的鼓励和具体的帮助;李毓义同志帮助搜集有关的資料,于此一并致謝。

作者 序于長春畜牧兽医大学

1957年8月20日

引 言

家畜內科疾病，在兽医科学的理論与实践中占着重要的地位。因为这类疾病在家畜中普遍地发生，其經過，一般的也較为重剧，常常威胁着家畜的健康和生命，在国民經济上甚至国防建設上造成巨大的損失。因而研究如何預防与治疗家畜內科疾病，保証家畜健康，提高其生产力与工作能力，既是兽医科学工作者的目的，也是兽医业务部門的重要任务。

研究家畜內科疾病的意义和目的，既然如此重要，兽医科学工作者，如果没有丰富的家畜內科学的理論知識，对家畜的各种內科疾病，將不能作出正确的診斷与进行有成效的預防和治疗，必然不能完成家畜的保健任务。

从兽医科学发展的历史来看，临床兽医学起初分为內科学和外科学兩部分。这种分类法，只是根据治疗的方法，而不是根据疾病的性質；实际上內科学已經超出了这种分类法的范围。随着兽医科学的发展，家畜傳染病与侵襲病已經从家畜內科学中划分出去。現在家畜內科学所包括的内容：即为家畜消化器病、呼吸器病、循环器病、泌尿器病、血液及造血系統病、神經系統病、代謝障碍及維生素缺乏症、皮肤病以及有关飼料中毒等部分。由此可見家畜內科学，主要是研究內臟器官疾病的科学。故这一門科学，从其内容上來說，目前已經初步地具备了比較明确的范围。

家畜內科学的基础，主要是病理生理学与家畜生理学。而病理生理学是研究疾病的发生、发展和轉归的一般規律的科学；它指出各种疾病的病理过程的研究方向和方法。家畜生理学是研究家畜正常的生活

机能规律的科学;它是病理生理学的基础。因此,要想知道病理生理的变化与疾病的发展过程,首先必须具有家畜生理学的理论知识。

研究家畜內科疾病,必须从巴甫洛夫学说出发,要正确地理解有机体的完整性与外界环境的统一性,乃是依赖中枢神经系统,尤其是大脑皮层的主导作用来完成的。

高等动物的神经系统具有高度的敏感性,不论内在的与外界的环境有轻微的变动,都能影响到神经系统生理机能,而使有机体发生相应的应答性反应。所以貝柯夫指出:內脏器官疾病发生的机制,是在正常的情况下,大脑皮层不断的进行分析和综合外感性与內感性的刺激,抑制皮层下中枢的活动。若刺激加强或持续,由于脑细胞过度的紧张和衰竭,致使大脑皮层的活动减弱或抑止,因而皮层下中枢便发生阳性诱导,活动机能无秩序地增强,这首先影响到视丘及视丘下部,形成郁滞性的兴奋灶,致使皮层下中枢反应性增高。从而引起內脏器官及其血管、平滑肌与分泌机能的调节作用发生障碍,终于导致病理变化的过程。

从生物进化论的观点来看,愈是高等动物,其神经系统也愈发达。高等动物的神经系统能使有机体具有对外界刺激的感受、传导与决定反应的机能;并使其他组织对外界刺激的反应变为间接的反应。致病因子的刺激,除了极少数的情况是直接破坏局部组织外,一般都是通过神经系统的反射作用,以使有机体的生理机能发生障碍及其组织发生病理变化。

然而旧的医学理论,是受到微耳和的细胞病理学的影响,他认为有机体不过是细胞的组合,而细胞又是来自细胞,只有细胞才有生命,一切病理过程都是外界不良因子直接作用于有机体细胞的结果,至于与环境因素,他认为与疾病的发生没有关系。这显然违反了自然规律与科学法则。

形式遗传学家魏斯曼、摩尔根的内生体质学说,认为胚浆及其载荷“基因”的染色体是在许多世代中不受化学代谢一般规律与有机体以

及环境等任何影响而产生的独立物質。因此，也就認為許多疾病的发生，都是由于此等基因的影响而引起的。这不仅阻碍了医学的发展，而且后来变本加厉，发展为荒謬的“种族主义”造成种族歧視，其反动的实質就在于此。

对于疾病的原因与发病机制，必須予以全面的观察和分析，主观和片面的見解都是不正确的。俄国偉大的临床学家包特金曾經指出：在疾病的发生上，过度地強調微生物的直接作用是不科学的，由微生物所引起的疾病的过程，也是和神經系統有密切关系的。在化学的进展过程中，也象微生物学的发展一样，免不了发生某些非科学的見解：往往将化学性障碍錯誤地認為环境变化直接作用于細胞的结果；在发现內分泌腺及其对有机体的巨大作用以后，即对于化学及体液調节作用予以特別注意；同样地，也把植物性神經系統障碍認為是体質性疾病发生的主要原因；凡此等等，都是忽視了化学与体液过程是受神經系統調节以及高級神經活动的主导作用的结果，当然是不正确的。

由此可見，苏联科学发展的方向，就是我們努力的方向。在病理学中确信复杂的有机体的完整性与不可分割性的原則，但也不否認局部病理过程的作用和意义。局部的病理过程，是有机体自身的保护特性及其中樞神經系統的影响下所发生的全身症狀的一种局部性表現。必須指出，完整的有机体，其器官之間和系統之間的相互联系，是由大腦皮层与內臟器官的机能相互作用而决定的。因此，不論是有机体的正常状态或病理状态，其所有的器官和組織，都与大腦皮层的机能保持密切的联系，由它指导、管制与調节各个組織和器官的活动。明确了这一点，才能对疾病的发生、发展和轉归进行正确的分析和研究。

至于祖国的兽医学历史及其成就，以往很少引起兽医科学工作者的注意和重視，自然是很不妥当的。我国有五千多年悠久燦爛的文化，学术思想启蒙很早。祖国医学思想始于神农氏，兽医学是否始于此时期，虽然尚待研究，但按Alois-Koch氏兽医畜牧百科全書上的記載，兽

医学系起源于开始驯化野生动物及其转变为家畜的时代,而根据我国历史上記載:“伏羲氏教民漁佃畜牧,神农氏教民畜六畜以充軀牲。”則距今五千四百年前相当于神农时代,也就是說于原始社会时代已經有了初步的兽医知識。

我国最早的兽医似应当为黃帝时代(距今4,665年)的馬师皇(我国的兽医始祖)。而兽医列入官制,則始自周成王(距今3,083年),按周礼上記載:“医官一人,下設兽医四人,掌管国家兽医之事;巫馬二人,掌管軍中兽医之事。”这就充分地証明我国远在三千多年前,就有了兽医組織機構。

祖国兽医学有悠久的历史,兽医学术相当发达,如伯乐治馬杂病經、治馬經、治馬經图,以及伯乐針經、医馬經等。尤其以明朝喻本元、喻本亨所撰的“疗馬集”更是总结了历代的兽医治疗經驗和診斷方法。其他如类方馬經、痊驥集、司牧安驥集、牛經方等,都是祖国兽医科学的重要資料。

因此, Alois-Koch在其所撰的兽医畜牧百科書中首先闡明我国古代兽医学术在世界兽医学史上有着重要地位。但由于受到历代封建王朝的束縛,尤其是近百年来受着封建主义、官僚資本主义与帝国主义殘酷的統治,兽医学术的发展受到严重的阻碍和摧殘。

但自1949年中华人民共和国成立以后,党和政府深切地关心人民的文化物質生活,把不重視畜牧兽医事业的严重情况,完全扭轉过来。首先在共同綱領中規定:“保护和发展畜牧业,防治兽疫。”从而穩步地积极地开始进行家畜品种改良,在家畜疫病防治上,采取“預防为主”的方針,进行家畜卫生宣傳教育,开展家畜疫病防治工作。并有計劃地兴办畜牧兽医教育,培养畜牧兽医專業人材。因而几年来在畜牧兽医事业建設上取得了很大的成就。

于1956年1月党中央政治局提出的1956—1967年全国农业发展綱要草案中,更明确地規定:分別在7—12年內,在一切可能的地方,要求

做到基本上消灭危害牲畜最严重的疫病，同时为农业生产合作社大力培养初、中级畜牧兽医技术干部。这些事实，都证明党和政府对有关国計民生的畜牧兽医事业建設，大力的支持和重視。因而我国畜牧兽医事业建設，將随着社会主义建設的发展而更加向前发展。

尤其是刘少奇同志在党的第八次全国代表大会上的政治报告中，更強調了保証发展經濟作物、畜牧业和副产品的重要性，同时要求各个地方的党組織、政府和它的农业部門，必須切实加强对于經濟作物、畜牧业和副业的領導，并根据具体情况制定粮食、經濟作物、畜牧业及副业生产的全面规划。这就为我们畜牧兽医工作者提出了新的任务。

保証执行党所提出的畜牧业增产这一重大任务，首先必須大力地防治家畜的各种疫病的发生，才能提高其生产力和工作能力。然而，以往在对家畜各种疫病的防治工作上，比較注意了傳染病，而对家畜内科疾病則注意的不够。其实家畜内科疾病給以畜牧业所造成的損失也是很大的。根据苏联的統計材料，家畜疾病的倒廢率，以傳染性疾病和侵襲病与非傳染性疾病作比較，其中内科疾病的死亡率：馬占90.3%，牛占70%，綿羊及山羊占78.7%，猪占81.5%。当然，我国家畜的傳染病与非傳染病普遍地存在，对疫病的防治上，必須同时重視，而不可有所偏廢。

我国家畜的飼养管理条件較差，因而家畜的疾病，尤其是内科病，普遍地发生，危害程度也比較的严重，不能不引起我們的重視和注意。

在学习和研究家畜内科疾病时，应根据前述的病理生理学原則，研究疾病发生的原因，闡明疾病发展的过程，綜合与分析家畜疾病的临床症状，并結合疾病发展的情况，判定其轉归和预后；同时根据致病的內在和外界的原因及发生的后果，提出适宜的防治措施。

本書是根据高等教育部审訂的兽医內科学附毒物学教学大綱与中国人民解放军兽医大学制定的本科（兽医专业）兽医內科学教学大綱，吸取苏联先进經驗，并結合我国家畜疾病一般的发生情况，以及最近数

年来在教学工作中的实际体验而编写的。对于我国家畜(主要为馬、牛)的多发病或地方病,深入地闡述。因此,在学习完本書以后,一般地能达到以下几点要求:

一、获得家畜主要及常見的內科疾病綜合的理論知識,并能掌握一般的診療、預防与护理原則。

二、了解有关家畜多发的或地方的內科疾病的原因,掌握进行調查了解与分析的正确方法,作出适当的防治措施。

三、能在野战条件下对家畜的主要內科疾病做出必要的处理。

为了达到上述目的和要求,必須遵循巴甫洛夫、米丘林的学說,研究与闡明疾病发生的原因,从而制定有效的治疗和預防办法。由于生活着的有机体与其生活的外界环境有着不可分割的关系,所以随着外界环境的变化,必然引起有机体的物質代謝障碍,以及某些部分的組織器官的机能障碍,至导致疾病的发生。

因此,在临床診斷和治疗疾病时,首先必須考虑到应如何为病畜創造良好的飼养和护理条件,才能获得良好的治疗效果。在預防上,应注意平常的飼养管理,避免外界不良因素的影响,注意飼料和飲水的質量;采用合理的飼养制度,防止气候剧变与贼风、暴雨、过冷、过热及过度使役;注意厩舍清洁和环境卫生;防止疾病发生,提高家畜生产力和工作能力。

家畜内科学

目 录

(上 册)

引 言	1
-----	---

第一篇 消化器病

一、口腔的疾病	4
口 炎	4
卡他性口炎	5
水泡性口炎	10
溃疡性口炎	11
鹅口瘡性口炎	12
二、唾液腺的疾病	14
耳下腺炎	14
颌下腺炎	17
三、咽的疾病	19
咽 炎	19
四、食管的疾病	27
食管炎	28
食管痙攣	31
食管麻痹	33
食管梗塞	34

食管狭窄·····	40
食管擴張·····	43
五、家禽嗉囊的疾病·····	47
嗉囊卡他·····	48
嗉囊梗塞·····	49
嗉囊擴張·····	51
六、反芻兽前胃的疾病·····	52
前胃弛緩·····	53
瘤胃食滯·····	58
急性前胃臌脹·····	63
慢性前胃臌脹·····	67
創伤性蜂窝胃炎·····	69
重瓣胃秘結·····	78
七、胃的疾病·····	80
急性胃卡他·····	81
慢性胃卡他·····	86
八、腸的疾病·····	90
急性腸卡他·····	91
慢性腸卡他·····	97
幼畜急性胃腸卡他·····	101
胃腸炎·····	105
霉性胃腸炎·····	112
九、疝痛总論·····	115
急性胃擴張·····	132
慢性胃擴張·····	142
卡他性腸痙攣·····	146
腸气脹·····	153

腸便秘	162
腸梗塞	174
血塞疝	178
变位疝	184
腸扭轉与纏結	190
腸箱閉与絞窄	196
腸套叠	200
十、肝臟的疾病	203
肝臟疾病的主要綜合症狀	205
急性实質性肝炎	211
急性黄色肝萎縮	214
肝硬变	218
胆管炎与胆囊炎	224
胆石病	225
十一、腹膜的疾病	228
腹膜炎	228
腹 水	235

第二篇 呼吸器病

十二、鼻腔的疾病	244
鼻出血	245
鼻卡他	249
急性鼻卡他	249
慢性鼻卡他	253
膿泡性鼻炎	255
格魯布性鼻炎	257
喉囊卡他	260

十三、喉的疾病	262
喉卡他	263
急性喉卡他	263
慢性喉卡他	267
格魯布性喉炎	271
喉水腫	275
喘鳴症	278
十四、支气管的疾病	281
支气管炎	282
急性支气管炎	282
慢性支气管炎	289
十五、肺的疾病	295
肺充血及肺水腫	296
肺气腫	301
急性肺气腫	301
慢性肺气腫	305
間質性肺气腫	311
肺炎	314
卡他性肺炎	315
格魯布性肺炎	324
幼畜流行性肺炎	335
霉性肺炎	340
肺坏疽	344
十六、胸膜的疾病	350
胸膜炎	351
胸水	358

第一篇 消化器病

緒 論

研究家畜消化器病的发生、发展与轉归以及治疗措施的全部过程和內容，必須以巴甫洛夫、米丘林的学說观点为基础。根据家畜消化系統的生理机能特性，了解全部消化过程和神經系統机能的相互依存关系。

消化系統各部分，相互間有着密切关联，譬如口腔的消化必然影响到胃的分泌活动，而胃的分泌活动又必然影响到腸的生理机能，反之也是如此。所有这些机能和作用，都是借神經調节作用表现出来的。

消化系統这种正常的生理机能，对于家畜全部生活过程，虽然具有特別重要的意义，但是，如果神經系統的正常調节作用被破坏，必然引起消化机能的障碍，从而导至消化系統的病理过程。

在对家畜內科疾病的研究上，为了全面地了解消化器病发生的原因、发病机制以及与此相适应的防制措施，首先應該系統而全面地了解消化系統的解剖生理学与病理生理学概要。

所謂消化系統，是起始于口腔而終止于肛門的一條長消化管；它分为口腔、食管、胃、小腸及大腸等部分。在整个消化管的內壁，被复着粘膜和粘膜下織；外面被复着結締織和漿液膜。此外，在全部消化管粘膜內存在着各种分泌腺。他如唾液腺、肝臟和胰臟，也包括在消化系統範圍內。

由于家畜种类的不同，全部消化管各部分的解剖構造也不一样，因而其生理机能也不尽相同。家畜为了維持其自身的生命，必須經常不