

河南省农林干部学校

家畜普通病学

(試用本)

畜牧兽医干部训练班适用

河南省农林厅教材編輯委员会編
河南人民出版社

前

在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省早已出現了工农业生产为中心的全面大跃进的新形势和已經掀起群众性的技术革命和文化革命的高潮，各地均先后开办了农业大学、中等农业技术学校、初級农校以及“紅专”学校。为适应这一新的革命形势的需要，我省农业教育工作必須从教学計划、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”，实现勤工俭学、勤俭办学、教育与生产相結合的教育方針，培养出又“紅”又“专”的技术队伍。

为此，我們于今年三月中旬組織了农业技术学校、农林干校的126名教職員分为14个专业小組到71个县(市)，178个农业生产合作社，1307个生产单位进行了参观和調查研究工作，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。現已編写出十六种专业教学計划、755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够，难免有不妥之处。望各地在試用中多多提出意見，并可随着农业生产发展的需要加以修改。

河南省农林厅教材編輯委员会

1958年8月26日

目 录

第一章 緒 論

一、家畜普通病在发展我省畜牧业的重要性	1
二、疾病的概念	3
三、家畜普通病与其他畜牧兽医科学的关系	4
四、家畜普通病的总論和各論	5
五、学习家畜普通病的目的与要求	5
六、巴甫洛夫学說是研究家畜疾病的理論基础	5

第二章 总 論

一、临床診斷基础	7
(一)临床診斷学的概念	7
(二)家畜的保定	7
(三)临床检查的基本方法及检查步驟	16
(四)家畜疾病診斷的問診	21
(五)家畜疾病診斷的一般检查	23
1. 外貌检查	23
2. 粘膜检查	26
3. 淋巴結检查	27
4. 家畜皮肤和家禽羽毛检查	29
5. 体温检查	33
(六)家畜疾病診斷的分系检查	37
1. 消化器官检查	37
(1)食欲及渴欲	38
(2)采食及飲水状态	39

(3) 咀嚼及吞咽状态	39
(4) 反应及暖气	40
(5) 口腔检查	42
(6) 咽及食道检查	44
(7) 腹部检查	46
馬的胃腸检查	49
反芻家畜的胃腸检查	52
(8) 排粪检查	54
2. 呼吸器官检查	56
(1) 呼吸运动检查	56
(2) 上部呼吸道检查	59
(3) 咳嗽检查	61
(4) 胸部叩診	63
(5) 胸部听診	65
3. 心血管系統检查	67
(1) 心冲劲检查	67
(2) 心脏叩診	68
(3) 心脏听診	68
(4) 脉搏检查	71
(5) 静脉采血	74
4. 泌尿器官检查	75
(1) 肾脏检查	75
(2) 输尿管检查	75
(3) 膀胱检查	75
(4) 尿道检查	76
5. 神經系检查	77
(1) 精神检查	77
(2) 运动及感觉检查	78
(3) 反射检查	79

(4)植物神經系检查	80
第三章 各論(我省主要的几种家畜普通病)	82
一、口炎	82
二、食道阻塞	83
三、第一胃积食	85
四、反芻家畜急性膨脹	86
五、前胃弛緩	89
六、反芻家畜损伤性胃炎	91
七、胃腸卡他	93
八、胃腸炎	94
九、帶有痙攣現象的胃腸疾病	98
(一)急性胃扩张	100
(二)卡他性腸痛(卡他性腸痙攣)	104
(三)腸脹气	106
(四)腸阻塞(腸便秘)	109
十、心囊炎	113
十一、鼻卡他	116
十二、支气管炎	117
十三、小叶性肺炎	118
十四、肺坏疽	122
十五、日射病及热射病	124
十六、蕁麻疹	126
十七、禿毛症	127
十八、皮肤搔痒	128
十九、过劳	129
二十、风湿病	130
二十一、創伤	131
二十二、鞍伤	137
二十三、蹄叉腐爛	141

二十四、牛焦虫病	143
二十五、家畜疥癬病	145
(一)穿孔疥癬病	145
(二)吸吮疥癬病	147
(三)食皮疥癬病	149
二十六、牛皮蠅及牛皮蠅幼虫病	149
二十七、馬蠅及馬蠅幼虫病	151
二十八、反芻家畜肝片吸虫病	153
二十九、羊多头囊虫病(腦包虫病)	159
三十、猪囊尾蚴病	160
三十一、蛔虫病	162
(一)馬和驢的蛔虫病	162
(二)猪蛔虫病	164
(三)犏牛蛔虫病	165
三十二、馬尖尾綫虫病(蟯虫病)	166
三十三、反芻家畜血矛錢虫病(捻轉胃虫病)	167

第一章 緒 論

一、家畜普通病在发展我省畜牧业中的重要性

我們正經歷着我国历史上伟大飞跃发展的时代，我省今夏农业生产空前大丰收的事迹，以鉄的事实証明了这一点，在党和毛主席的英明领导下，我們社会主义建設事业正在以一日二十年的速度飞驰前进。

根据鼓足干劲、力爭上游、多、快、好、省的建設社会主义总路綫，在贯彻执行我省农业生产跃进规划的同时，必須相应地发展畜牧业，否則畜牧业的发展赶不上农业生产跃进的畜力与肥料的需要，农、牧生产之間失去平衡，就必然会影响到农业增产。

为了多、快、好、省地建設社会主义农业，促进农业生产大跃进，除了有計劃地生产之外，还需要有計劃的消費，以提高劳动生产价值；使它發揮最大的力量。农产品，一般的說，只有 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ 可以直接作为我們的生活資料或工业原料；其余的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ （相当于 50—75%）如根、茎、叶、糠麸等等都沒有很好利用（资本主义社会中称为废物）。假如我們把这些沒有很好利用的充分加以利用，当作飼料，飼喂家畜，又能把这 $\frac{3}{4}$ 的有用部份（农作物中的有机物質）的 $\frac{1}{4}$ 加以利用，变成畜产品——奶、肉、皮、毛等，以及农业生产的畜力与有机肥料（厩肥），那么农作物副产品就有 $\frac{7}{16}$ 为我們所直接利用，所以說，发展畜牧业是促进农业生产的重要环节之一。由此可知，合理的利用农业生产副产品，使其为发展畜牧业服务；而发展中的畜牧业的畜力与肥料反过来又可以为农业生产服务。这些都充分說明了合理經營

农业，提高劳动生产价值，就必须充分发挥农、牧业之间的社会主义协作作用，把畜牧业与农业结合为一个统一整体，以求达到两者全面发展、相互支援的目的。

发展畜牧业对农业生产及人民经济生活的关系是很密切的。刘少奇同志在八大一次会议政治报告中指出“在第二个五年计划内，保证粮食和棉花的增产仍然是一项非常重要的任务，同时，保证其他经济作物、畜牧业和副业生产，也是一项重要任务”。朱副主席在全国畜牧业生产座谈会上说，“畜牧业是我国国民经济的重要组成部分，它在广大的农业部门中，除了粮食以外，占有重要的地位”。我省执行全国农业发展纲要（修正草案）的规划（修正草案）第五条对发展我省畜牧业也提出了明确的要求。

我省的一亿三千三百六十多万亩耕地的农作物生产，为发展我省畜牧业提供了充足的农业副产品饲料。但是另一方面这个广大面积的耕作畜力，又需要畜牧业生产来积极支援。据估计，为了满足耕作畜力，加上运输及其他农村辅助劳动的畜力需要，就应该有850万头役畜；同时，随着畜力耕作机械的大量推广以及农业增产的土地深耕，要求有更多的体大力壮的役畜更为迫切，所以，畜牧兽医的当前工作，应该是“保护和繁殖发展”牲畜，积极地支援工、农业生产，提高单位面积产量，满足人民生活日益提高的对奶、肉、毛、皮的需要，完成社会主义农业建设的光荣任务。

为了保证完成上述任务，防治家畜疾病是顺利发展畜牧业的重要关键之一，需要我们全体畜牧兽医工作的同志，彻底打破保守思想，鼓足革命干劲共同努力来完成。

从我省近两年来牲畜瘦弱上抬及疾病死亡的情况来看，右倾机会主义分子——潘、杨、王等把牲口死亡归罪于合作化，纯粹是一种攻击社会主义制度的恶毒诬蔑。合作化后，牲畜的集中饲养在经营管理方面跟不上生产关系的改变，这并不是牲畜死亡的根本原因，主

要的是由于右傾机会主义分子的“階級熄灭論”在組选飼养員的工作上，取消了階級的分析方法，致使地、富、反、坏占有了部份农业社的畜牧（牲畜）陣地，因之，造成了我省近两年来的牲口死亡。如郑州市郊关虎屯农业社与鄆城孟庙农业社等，由于纯洁了飼养員队伍，在集体飼养的情况下，牲畜头数不是减少而是增加，同时牲畜膘情也保持在中上膘。这就有力的回击了右傾机会主义份子的反社会主义謬論。要发展我省畜牧业，就必须先拔掉资产阶级白旗，插上无产阶级紅旗。今后在家畜疾病預防，应该貫徹“防重于治”的方針，保证合乎卫生要求的飼养管理付諸实施，从而消灭牲畜瘦弱及减少疾病死亡。我省常发的各种家畜疾病中，家畜普通病是危害严重的疾病，所造成的經濟損失也很大，而普通病中，发病率最高，死亡率最大的又以消化器官、呼吸器官及寄生虫疾病为多。这些疾病的发生，主要由于飼养与卫生管理及使役失宜，因此預防家畜普通病的发生是兽医工作者的主要任务之一。預防家畜普通病的最終目的，不仅在于减低发病率，更重要的是提高家畜的生产力。

为了进行合理的預防与預防措施，我們必須以先进的生物科学的唯物主义学說武装起来，認清家畜疾病本質。同时我們也必須充分运用当前跃进声中所涌现出来的疾病預防方法与行之有效的治疗經驗，从而促进我省兽医工作的跃进及畜牧业的順利发展。

二、疾病的概念

1. 疾病的定义 我們知道机体的各个部份相互联系为一个整体并且与外界（生活）环境之間，經常保持着一种平衡状态，这种平衡状态称为生理状态（也即是健康状态）。相反的，当机体各部的活动与外界环境的平衡遭到破坏时則称为疾病。例如家畜当胃空虚时則产生飢餓感觉，胃飽滿时則飢餓消失，这就是一种生理的平衡現象，这种平衡現象在胃有疾病时則被破坏，因此胃虽然空虚，但没有飢餓的

感觉。我們也可以由于家畜不采食来判定已經发病。

2. 疾病的种类 由于病原不同,通常可分为以下两类:

(1) 传染性疾病 凡是由病原微生物(如細菌和病毒)所引起的具有传染散播、扩大家畜疾病称为传染性疾病。

(2) 非传染疾病(又簡称普通病) 凡不是由病原微生物所引起的其他家畜疾病則称为非传染性疾病。

3. 病状的定义及其种类

(1) 病状的定义 病状是家畜机体受到了超生理刺激所引起的某些反应。

(2) 病状的种类 临床上由于病状的性質与发病原因不同分为下列三类:

特殊病状 特殊病状是指某种疾病发生以后,所呈現的一些特殊反应,是該病所特有的。我們常借这种特有的病状,作为临床診斷的重要根据。

普通病状 許多疾病所呈現的某一些相同的反应,这些相同的反应在临床上称为普通病状。如体温升高、呼吸与脉搏加快,精神兴奋或萎頓,食欲不振等。普通病状的輕重常为疾病輕重的一种重要表现,普通病状严重时疾病亦常較严重,普通病状輕微时表示病不严重。

但必須注意到,将临床病状区分为特殊病状及普通病状,完全是为了学习的方便,實質上两者彼此間还是紧密的互相联系着的。

繼发病状 在疾病过程中,常常由于再感染而发生其他疾病,当繼发其他疾病时就会出现再感染的疾病病状,这种病状称为繼发病状。

三、家畜普通病与其他畜牧兽医科学的关系

家畜普通病是研究家畜各种不是由于病原微生物所引起的疾病

发生与发展的规律，掌握各种疾病的防治方法。

要区别健康与疾病，就应该学习解剖生理学；要掌握疾病的防治方法，就必须具有家畜饲养与兽医药物学的知识。所以家畜普通病与家畜饲养学（包括家畜卫生学），家畜解剖生理学及兽医药理学都有密切的关系，同时也必须在以上几种科学的基础上来进行家畜普通病的学习，才能帮助对本课程的理解。

四、家畜普通病的总论和各论

家畜普通病分总论和各论两部份。在总论中研究临床诊断概念，家畜的保定，临床检查的基本方法及检查步骤，家畜疾病诊断的一般检查，家畜疾病诊断的分系检查等基本理论与实际技术。在各论部份则研究每一个家畜普通病的病原、病状及防治措施，使学习者能掌握每一个具体疾病的特点，以便控制这些家畜普通病。

五、学习家畜普通病的目的与要求

家畜普通病的病状除其中少数以外，通常是发生缓慢，又没有传播扩大现象，常不引人注意，致使家畜逐渐瘦弱死亡，幸存的家畜其生产力也大大减弱。所以家畜普通病与传染病同样都是发展畜牧业的大敌。

为了保证畜牧业大发展中的畜群健康，消灭牲畜瘦弱死亡，控制疾病发生，我们必须学习先进的兽医科学理论，掌握疾病发生的本质与防治办法，利用我们所学到的理能与技术，为跃进中的我省畜牧业服务。

六、巴甫洛夫学说是研究家畜疾病的理论基础

巴甫洛夫神经活动学说是以辩证的方法与唯物观点来说明神经系统在家畜生命过程中（包括生理或病理）的主导作用，是马克思、列

宁主义在兽医学科学上的应用，为现代临床医学的理论基础和行动指导。作为研究家畜疾病的理论基础的巴甫洛夫神经活动学说的三个原则是：

1. 机体的整体原则 根据巴甫洛夫的观点，神经系统的高级部份——大脑皮层，不仅联系外界，而且也是内脏一切主要机能的中枢，也即是说疾病决不能只影响个别器官而不影响整个机体，所谓局部病变应当看成是整体疾病的局部表现。为了学习方便，我们将疾病分成许多单独疾病来研究讨论，以便掌握每个具体疾病的特点，如果我们认为各个系统的疾病都能机械地分开，那就是极大的错误，我们治疗的对象是整个的病畜机体而不是单独的疾病。

2. 机体与外界环境的统一性 机体与外界环境的统一原则给予我们正确理解动物高级神经活动与疾病发生的关系，同时也提供了对防治路线的新途径。许多事实也证明了环境对疾病的影响是极其重要的。如夏秋的放牧饲养对许多家畜慢性消化器官疾病的疗效，不仅是青草的营养成份，重要的是放牧的草地环境，通过家畜感觉而反射地作用，改善了消化器官机能。

不仅如此，在疾病的预防上，由于家畜对周围环境有无穷尽的适应性，为了锻炼机体的健康，必须树立机体对环境反射的发展及强化。巴甫洛夫指出：温室的养育是有害的，这就是不能发展机体对周围环境的反射作用，也就不能发展大脑皮层对周围环境的适应性。所以先进的畜牧学家提倡幼畜的冷舍培育，对预防疾病起着重要作用。

3. 神经系统，特别是大脑皮层的主导作用 上述的机体的整体性及机体与外界环境的统一性原则，都是在神经系统，特别是大脑皮层的主导作用下而付诸实现。大脑皮层参与整个机体的各项活动，一切器官及系统的反应特性都是以大脑皮层的特性为转移。因此，神经系统，特别是大脑皮层在疾病的发生、预防和治疗过程中是起着其主导的作用。

第二章 总 論

一、临床诊断基础

(一) 临床诊断学的概念

临床诊断学是观察疾病的发生和变化，根据机体統一完整的观念，从外在因素、内在因素和环境条件各方面观察，同时检查其全身和各器官的病状，認識疾病的本質，借以解决疾病防治的一种科学。

临床诊断学的任务 在于調查了解影响家畜的外界环境条件，进行全面的检查分析，并結合實驗室化驗，明确疾病发生的原因、性質、以及对机体障碍的程度，从而判定病畜的预后和作出正确的防治措施。

病状与征候 在疾病过程中，病畜所表现状态上的变化，如肿胀、潰瘍等称为征候。病畜所表现的机能变化，如精神萎靡、呼吸困难等称为病状。

病状与征候在临床上并没有严格地区分的必要，常常混合应用。

预后 正确的诊断，判定疾病过程和結局，称为预后。

根据诊断，家畜可能恢复健康，仍保持其生产能力和工作能力，称为预后良好。判定病畜結局終归死亡或痊愈之后失去其生产能力或工作能力，称为预后不良。当根据現有的临床資料还不能判定疾病的結局，称为预后可疑。

(二) 家畜的保定

家畜保定是施行诊断与治疗之前的一种准备工作，但是任何保定方法，对家畜都是一种劣性刺激，所以临床上不必要时可不使用。

保定的目的是为了制止家畜的防卫动作，保护人畜安全，而便于临床诊疗及外科手术的进行。为达到这个目的，我們应当根据家畜的种类。个体以及发病部位与保定地点等不同情况，采用适当的方法。保定时，不是单纯地用很大的力气来制服家畜，而是要求善于灵活地利用我們的力量，借助于某些器械，使其无法挣扎。同时保定人員的动作应该温和，否則，不但引起家畜恐惧挣扎，增加保定工作的困难，而且容易使家畜养成恶癖。进行保定时，在接近家畜之前，首先要向饲养員問明有关被保定家畜的性格，有无恶癖，以便有所防备。接近大家畜时，要先站在它的前面或側面（以它的眼睛看到保定者为原則），距离約3米以外，以便观察病畜的举动，了解它的精神状态。同时，也使它对保定者有所了解与熟悉，初步消除它的恐惧情緒。此时，保定者应该緩和而从容地由其一側接近。接近以后，可用手撫摸其头部、頸部，并用家畜习惯的声音和緩地招呼，使家畜馴服安定，才能达到接近的目的。

1. 馬的保定法

甲、保定用具及其使用法：

(1) 鼻捻子 普通用的鼻捻子，是一条长约30厘米的木棒，其一端有孔，套入麻繩，結一圈套。使用时，以左手持棒，右手伸入套內，食指留在套外，然后从馬头上部，慢慢地向下撫摸，到达鼻端时，用力紧握上唇，并引入套內，再用左手轉动木棒，上唇即被捻紧。如果上唇不易捻时，可捻下唇或耳根，但保定效果沒有上唇好。

此法在诊断疾病或小手术时应用。用毕以手揉摩被捻部，以使其恢复血液循环。

(2) 耳夹子 有木制与金属制二种，其一端連紧，另一端則开张，用时以左手从頸部向耳部撫摸，握住耳壳，再用右手把耳夹子装在耳根部，用力夹紧。

(3) 眼罩 有布制与革制二种，对恶癖的家畜使用之。最好由饲养员给它戴上。

(4) 开口器 一般短时间开口时，可直接用手开口，即以食指与中指，从口角部深入口腔，示指接触硬腭，中指将舌从口腔牵出。如需要长时间开口时，可用开口器，一般常用者有下述几种。

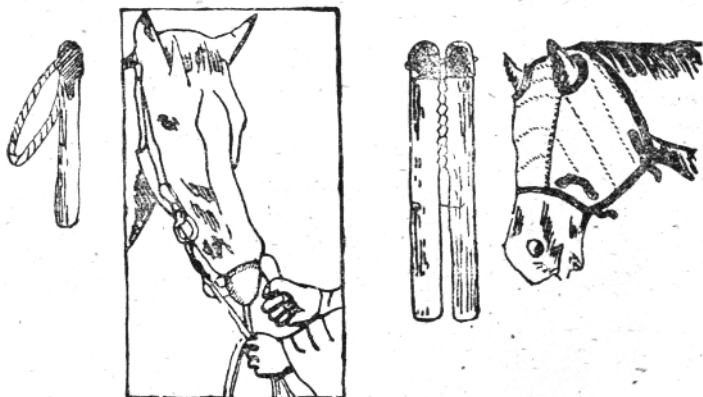


图1 鼻捻子及鼻捻子保定法

图2 耳夹子

图3 眼罩使用法

单侧开口器 为金属制，使用时插入口腔一侧的上下臼齿之间。

活动性开口器 也是金属制，有两种形式，一种为英式开口器，其上面有两条金属横杆，下有螺旋棒，能使两杆距离可大可小。另一种为齿盘式开口器，其构造和前者基本相同，只是在两横杆的中央各装有一个齿盘。活动性开口器使用前，先将两横杆合拢，放入口腔后，再把它缓缓开张。为了避免损伤，应在横杆上或齿盘内填以纱布。

此外尚有木质开口器，常用于牛；安全开口器，控制灵活，使用起来较为安全。

乙、四肢保定 在马匹站立的姿势下，保定它的四肢，其目的是限制它的活动，并防止蹴踢，以便检查四肢疾病或施行简单的手术。更重要的是保证兽医工作者的安全。

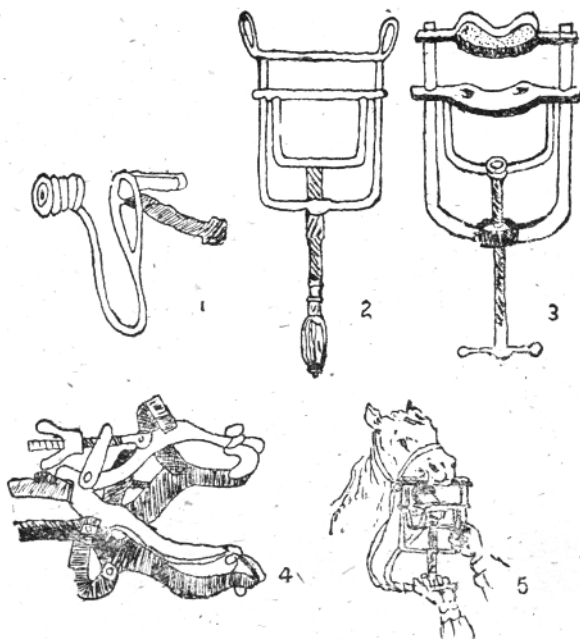


图4 开口器及其装着法

1. 单侧开口器； 2. 英式开口器； 3. 圆盘式开口器；
4. 安全开口器； 5. 开口器的装着法。

(1) 徒手提举保定：

前肢徒手提举保定法 从马前肢的侧面接近，面向马体后部，用内侧手从颈部抚摸到髻甲部，再以外侧手由上向下抚摸，握住掌部，同时用放在髻甲上的手，将马体向对侧推压，握掌部的手，将肢提举，使马的腕关节屈曲，并将腕关节抵于保定者的大腿上，然后将放在髻甲上的手移下，握住内侧蹄壁，并使蹄尖向上。检查或手术完毕

以后，先松开内侧的手放在馬的髻髀部，然后用外侧的手緩緩地将前肢放开。

后肢徒手提举保定法 从馬的一側接近，面向馬体后部，先由前向后撫摸，到达臀部时，内侧的手放在馬的腕关节上，外侧的手自上向下摸到肢的系部，用力握紧并将其提举，当后肢离开地面时，立即以內侧大腿将其挺向后方，以內侧手将跗关节上部扶入腋間而紧握蹠部，将球节部放在大腿上，然后再以两手握紧蹄壁的内外侧，检查或手术完毕后，以外侧手握紧系部，放开內侧手，将其放于馬的臀部，并向对侧推压，然后退回大腿，緩緩地将馬后肢放开。



图5 举肢法
1. 前肢提举法； 2. 后肢提举法。

(2) 器械保定：

前肢扁繩保定法 以扁繩一端作成蹄系，套于系部，另一端越过髻髀，垂于对侧胸下。再用手屈曲保定前肢的腕关节，从胸下拉紧扁繩系于掌部即可。

后肢扁繩保定法 常用的方法有两种：一种是用扁繩或皮带在頸部結一頸环，另用一根扁繩，一端系在一后肢的系凹部，另一端穿入頸环下面向前牵引，后肢即被提起。

另法是用两条扁繩，各以一端分別系住两后肢系部，另一端交叉的从两前肢之間牵出，并沿左右肩髀部向上行，在髻甲前方两端互相