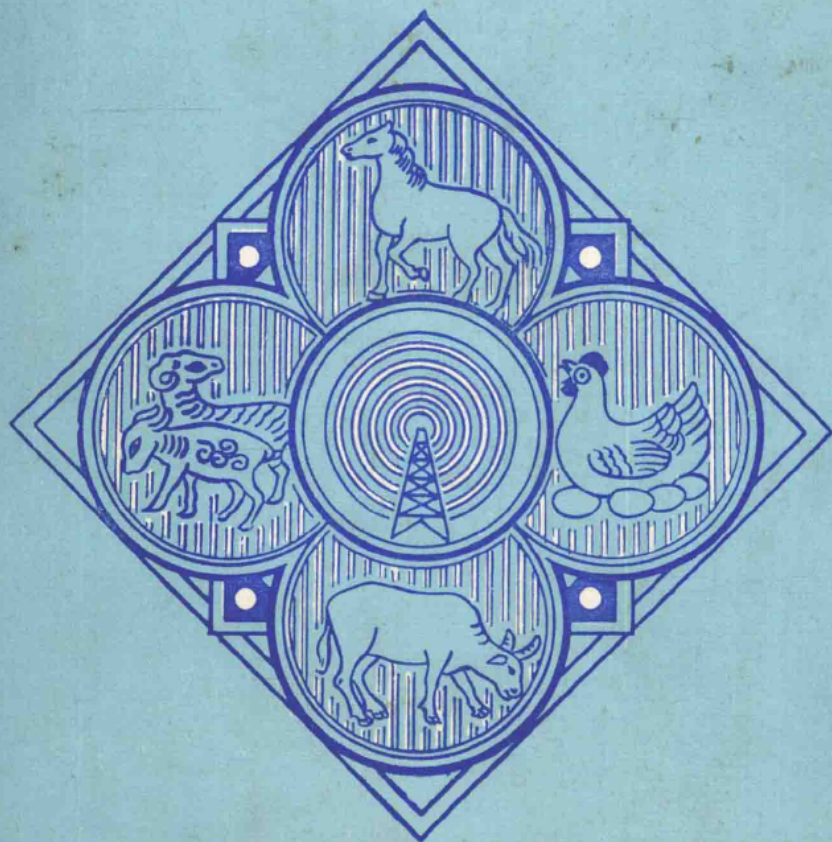


中央农业广播学校试用教材

普通兽医学

(畜牧专业)



农业出版社

中央农业广播学校试用教材

普 通 兽 医 学

畜 牧 专 业 用

农 业 出 版 社

编写者 甘孟侯 殷佩云 李庆怀 李桂宜

中央农业广播电视学校试用教材

普 通 兽 医 学

* * *

责任编辑 江社平

农业出版社出版发行(北京朝阳区枣营路)

天津新华印刷三厂印刷

787×1092毫米 16开本 26.5印张 644千字

1987年8月第1版 1987年11月天津第1次印刷

印数 1—63,500册 定价 4.40元

ISBN 7-109-00321-3/S·230

统一书号 16144·3407

编写说明

这套教材是专为中央农业广播学校中等畜牧专业编写的。全套教材共八册，有《化学基础》、《家畜解剖生理学》、《家畜饲养学》、《家畜遗传育种》、《家畜繁殖学》、《畜牧学》、《普通兽医学》、《畜牧经济与管理》，是按照中央农业广播学校中等畜牧专业教学计划，在参考中等农业学校教材的基础上编写的。这套教材着重编写具有共性的基础理论知识，以求使学员掌握畜牧生产所需要的一定的基础理论、基本知识和基本技能，以提高分析和解决一般生产技术问题的能力。

为使这套教材适应广播教学和农村基层干部、专业户、知识青年自学的特点，尽量做到文字通俗，安排较多的插图和表格，各章后附有内容提要和复习思考题，并在书后附有复习思考题答案要点，以利于学员自学。配合这套教材备有讲课录音磁带，以增进教学效果。

本教材是中央农业广播学校组织力量编写的。《普通兽医学》的内容主要包括传染病、寄生虫、内科、产科四部分。前言由北京农业大学教授孔繁瑶撰写，传染病由甘孟侯编写，寄生虫由殷佩云编写。内科由李庆怀编写，产科由李桂宜编写。初稿的审稿由中央农业广播学校畜牧组同志审阅。本教材的传染病、寄生虫、产科三部分有大量插图。

考虑到边远地区教学特点以及学员文化程度水平的不同，教材内容安排有浅有深，以适应各地发病特点和自学要求。

中央农业广播学校

前 言

兽医学是一门不大为人们所了解的科学。按照现代科学的概念来说，兽医学至少有以下几个方面的功能。

第一，传统的兽医学主要是为家畜的健康服务，再进一步说，是为保障人类的食物来源服务。当今地球上人口数量剧增，人类生存的空间和食物来源成了无比重要的问题，有远见的科学家们无不在思考着如何给人类提供新的能源这一迫切问题。畜牧业和渔业都是提供食物和改善生活的重要方面；然而疾病却给畜牧业和渔业带来了巨大损失，使你已经到手的东西、使你的辛勤劳动、使你已经付出的物质代价（诸如饲料等等）毁于一旦。因此，从事这种传统的兽医工作，就是肩负着重要的责任，肩负着光荣而艰巨的任务。

第二，随着科学的发展，近年来所发现的人兽共患病（即人与其他动物之间相互传染的疾病）越来越多，目前所知，已达150种以上。这些疾病，没有兽医与人医的合作是不可能控制或消灭的。因此，兽医事业也是为人类健康服务的事业。

第三，兽医对畜产品的卫生检验负有重要责任。检验对象包括乳、肉、蛋和皮毛等等。近代由于环境污染，有毒物质通过被污染的大气、饮水和饲料直接危害动物，其进入畜体后的残留物又通过乳、肉、蛋转移给人；动物性食品中的残毒还包括应用于畜禽的抗生素、驱虫药以及某些生长刺激剂等等的残留物。这些物质的危害性有多大？它们有致癌作用吗？有致突变作用吗？有对胎儿的致畸形作用吗？这些都是兽医学研究的新领域和兽医公共卫生学的新内容。这不但在保障人畜健康上有着重要意义，而且在商业、外贸等方面都有迫切的现实需要。

第四，开展比较医学和实验动物医学的研究是促进兽医学、医学和生物学发展的重要途径。大家都知道，许多家畜、人和实验动物有着许多共同的或相应的疾病，因此，以实验动物作为研究家畜疾病的模型和以实验动物或家畜作为研究人类疾病的模型就成为一个重要的、必不可少的方法，成为促进兽医学和医学发展的捷径。

第五，培育无特定病原体动物、无菌动物、悉生动物、纯系动物和免疫缺陷动物等等，作为生物学、医学和兽医学研究的工具，是生命科学发展赋予兽医工作者的历史使命。近代科学的发展日益要求研究方法和研究手段的极端精密和准确。在这方面，上述各种实验动物和现代的高精尖仪器设备有着同等的重要性，它们已成为研究免疫学、遗传学、微生物学和各种重要医学问题所必不可少的“生物仪器”。

总之，兽医学已经和生物学、医学、食品工业、化学工业以及饲料工业等许多领域和部门交织在一起，互相之间存在千丝万缕的联系，在这些方面无一不需要兽医工作的直接参与或密切配合。

当然，《普通兽医学》一书是不可能给我们的读者以兽医学之全部知识的；这个前言旨在告诉学员们“兽医”这一概念的内涵，兽医的任务和学习目的。如果说学无止境的话，这

个前言只是给学员们提示一个远大目标。

本书的内容包括兽医传染病学、寄生虫学、内科学和产科学，都是直接服务于畜牧业的重要课目；这些课目中也包括若干人畜共患病的内容，因此从某种意义上来说，也是服务于人类健康的课目。学好这些并应用于实际工作之中，就是在为有益于人民、有益于社会主义建设贡献力量。

孔繁瑞

目 录

前 言

第一篇 畜禽常见的传染病

第一章 畜禽传染病的流行规律及其防制措施	1
第二章 人兽共患的传染病	7
第一节 炭疽.....	7
第二节 破伤风.....	12
第三节 口蹄疫.....	15
第四节 布氏杆菌病.....	19
第五节 结核病.....	24
第六节 乙型脑炎.....	29
第三章 马的传染病	35
第一节 鼻疽.....	35
第二节 马传染性贫血.....	40
第三节 马腺疫.....	46
第四节 马副伤寒流产.....	48
第五节 马流行性感冒.....	51
第四章 牛羊的传染病	53
第一节 牛流行热.....	53
第二节 牛白血病.....	55
第三节 牛传染性鼻气管炎.....	57
第四节 犊牛副伤寒.....	59
第五节 牛副结核病.....	61
第六节 羊痘.....	63
第七节 羔羊痢疾.....	65
第五章 猪的传染病	69
第一节 猪瘟.....	69
第二节 猪丹毒.....	74
第三节 猪肺疫.....	77
第四节 仔猪副伤寒.....	80
第五节 猪气喘病.....	83
第六节 仔猪白痢.....	88

第七节 仔猪黄痢·····	91
第八节 仔猪红痢·····	93
第九节 仔猪水肿病·····	95
第十节 猪痢疾·····	97
第十一节 猪水泡病·····	99
第十二节 猪痘·····	102
第十三节 猪传染性胃肠炎·····	103
第六章 禽的传染病 ·····	107
第一节 鸡新城疫·····	107
第二节 禽巴氏杆菌病·····	112
第三节 鸡白痢·····	115
第四节 鸡马立克氏病·····	120
第五节 鸡痘·····	123
第六节 鸡葡萄球菌病·····	125
第七节 鸡传染性支气管炎·····	129
第八节 鸡传染性喉气管炎·····	131
第九节 鸡呼吸道霉形体病·····	133
第十节 鸡传染性法氏囊病·····	136
第十一节 禽曲霉菌病·····	139
第十二节 鸭瘟·····	141
第十三节 小鹅瘟·····	142
第十四节 鸭病毒性肝炎·····	144

第二篇 畜禽寄生虫病

第七章 畜禽寄生虫病概论 ·····	147
第八章 蜱螨和昆虫 ·····	151
第一节 蜱螨·····	151
第二节 昆虫·····	161
第九章 原虫病 ·····	168
第一节 伊氏锥虫病·····	169
第二节 马媾疫·····	172
第三节 牛毛滴虫病·····	173
第四节 组织滴虫病·····	174
第五节 牛马梨形虫病·····	175
第六节 鸡住白细胞虫病·····	181
第七节 球虫病·····	184
第八节 弓形虫病·····	194
第十章 蠕虫病 ·····	199
第一节 吸虫病·····	199

第二节	绦虫病	215
第三节	线虫病	229
第四节	棘头虫病	262
第十一章	操作技术	268
第一节	寄生虫病的诊断方法	268
第二节	寄生虫的采集、保存和观察	275

第三篇 家畜内科病

第十二章	家畜内科病概论	281
第十三章	消化器官疾病	282
第一节	口腔、咽、食道疾病	282
第二节	反刍动物的前胃病和禽的嗉囊病	284
第三节	胃肠的疾病	289
第十四章	呼吸器官疾病	297
第一节	上呼吸道疾病	297
第二节	支气管炎及支气管肺炎	299
第三节	大叶性肺炎	300
第四节	肺气肿	301
第五节	胸膜炎	302
第十五章	血液及循环器官疾病	305
第一节	贫血	305
第二节	创伤性心包炎	306
第三节	心脏衰弱	307
第十六章	泌尿器官疾病	310
第一节	肾脏疾病	310
第二节	尿路疾病	312
第十七章	神经系统疾病	316
第一节	中暑	316
第二节	膈痉挛	317
△ 第十八章	中毒疾病	319
第一节	概述	319
△ 第二节	亚硝酸盐中毒	323
△ 第三节	氢氰酸中毒	325
第四节	黑斑病甘薯中毒	327
第五节	黄曲霉毒素中毒	328
第六节	棉子饼中毒	330
第七节	农药中毒	331
△ 第十九章	营养代谢性疾病	337
第一节	概述	337

第二节	维生素 A 缺乏症	337
第三节	骨软症	338
第四节	家禽痛风	339
第五节	乳牛酮血症	340
第二十章	幼畜疾病	343
第一节	仔猪低血糖症	343
第二节	幼畜消化不良	344
第三节	白肌病	345

第四篇 家畜产科疾病

第二十一章	家畜产科疾病概述	347
第一节	有关母畜繁殖的基本知识	347
第二节	繁殖过程与产科疾病	348
 第二十二章	母畜不孕症	349
第一节	造成母畜不孕症的原因	349
第二节	母畜不孕症的诊断	349
第三节	先天性不孕	351
第四节	慢性子宫内膜炎	351
第五节	卵巢机能障碍	353
第二十三章	妊娠期疾病	356
第一节	流产	356
第二节	阴道脱	358
第三节	马、驴妊娠毒血症	360
 第二十四章	难产	363
第一节	决定分娩正常与否的三个因素	363
第二节	难产的病因分类	364
第三节	难产手术	364
第四节	常见的家畜难产及助产	368
第五节	难产的预防	374
第二十五章	产后期疾病	378
第一节	胎衣不下	378
第二节	子宫内翻和脱出	380
第三节	产后感染和脓毒败血症	381
第四节	生产瘫痪	382
 第二十六章	新生仔畜疾病	386
第一节	新生仔畜窒息	386
第二节	新生仔畜便秘	387
第三节	脐炎	387
第四节	新生仔畜脓毒败血症	388

第五节	新生骡驹溶血病·····	388
第二十七章	乳房炎·····	392
第一节	乳牛乳房炎·····	392
第二节	其他家畜的乳房炎·····	394
复习思考题答案要点·····		396

第一篇 畜禽常见的传染病

第一章 畜禽传染病的流行规律 及其防制措施

一、感染和传染病的概念

病原微生物侵入动物机体，并在一定的部位定居、生长繁殖，从而引起机体一系列病理反应，这个过程称为感染。在感染过程中，病原微生物和动物机体进行相互斗争和相互作用，结果可以表现出不同形式。当病原微生物具有相当的毒力和数量，而机体的抵抗力相对地比较弱时，动物就表现出一定的症状，称为显性感染。如果侵入的病原微生物定居在某一部位，虽然进行一定程度的生长繁殖，但动物不出现任何症状，这种状态称为隐性感染。处于这种情况下的动物称为带菌（毒）者。

病原微生物进入动物机体不一定能引起感染过程，因为动物机体本身不适于侵入的病原微生物生长繁殖，加之动物机体能迅速动员防御力量将侵入者消灭，从而不出现可见的病理变化和临床症状，这种状态称为抗感染免疫。也就是说，动物机体对病原微生物都有不同程度的抵抗力。动物机体没有免疫力（即没有抵抗力）称为有易感性。病原微生物只有侵入有易感性的机体才能引起感染过程。我们熟悉了病原微生物和动物机体的相互作用和在一定条件下的相互转化，就可实际工作中掌握和利用其转化的条件，这对于控制和消灭传染病有重要意义。

凡是由病原微生物引起，具有一定潜伏期和临床表现，并具有传染性的疾病，称为传染病。传染病的表现虽然多种多样，但有其共同的特性，这些特性主要包括五个方面。

1. 传染病是由病原微生物与动物机体相互作用引起的。每一种传染病都有其特异的病原微生物，如猪瘟是由猪瘟病毒引起的，没有猪瘟病毒就不会发生猪瘟。

2. 传染病具有传染性和流行性。从病畜（禽）体内排出的病原微生物，侵入另一有易感性的健畜（禽）体内可引起同样症状的疾病，并能在动物群中互相传染。当条件适合时，在一定的时间内，某一个地区具有易感性的动物群中，可能有许多动物被感染，致使传染病蔓延扩散，形成流行。

3. 大多数传染病病畜（禽）能获得免疫性，也就是在疾病痊愈之后，动物机体能产生特异性免疫，在一定时间内或者终生对该传染病不再感染。

4. 被感染的机体能发生特异性反应，产生特异性抗体和变态反应，可以用血清学等方法检查出来。

5. 传染病具有特征性的临床表现，有一定的潜伏期。从发病到痊愈（或死亡），又有一定的病程和经过。

二、传染病的发展阶段

家畜传染病的发展过程，大多数情况下可分四个阶段，即潜伏期、前驱期、明显（发病）期和转归（恢复）期。

1. 潜伏期：病原体侵入动物体后，从开始繁殖到出现最初临床症状，经过的这段时间称潜伏期。不同的传染病其潜伏期长短也不尽相同，就是同一种传染病的潜伏期长短也有较大的变动范围。急性传染病的潜伏期一般较短，而慢性传染病的潜伏期一般较长。其潜伏期的长短与侵入动物体的病原体的种类、数量、毒力、动物的种、属及个体的抵抗力和病原体的侵入途径和部位等因素有关。

某些传染病，在潜伏期时的动物就是传染病的传染来源，在执行防控措施时具有重要的实践意义。

2. 前驱期：潜伏期过去以后即转入前驱期，是疾病的征兆阶段。此期，大多数传染病病畜（禽）没有特征性的症状，只可见到体温升高、食欲减退、精神沉郁及生产能力降低等一般的临床症状。各种传染病及每个病例的前驱期长短不一样，通常只有数小时至一二天。

3. 明显（发病）期：前驱期之后表现出该种传染病的特征性的临床症状，如体温升高以及某些有诊断意义的特征性症状等。此期是疾病发展到高峰的阶段，在诊断上比较容易识别。

4. 转归（恢复）期：动物体的抵抗力得到改进和增强，可以转入恢复期，此期特点是临床症状逐渐减轻或消失，体内病理变化逐渐减弱，恢复过程加强，正常的生理机能逐渐恢复正常，多数保有一定免疫反应。如果病原体的致病性能增强，或动物机体的抵抗力减弱，则动物可发生死亡。

三、感染的类型

感染的类型分法较多，在实际诊疗工作时，通常采用按病程的长短而分为下列几种类型。

1. 最急性：病程短促，常在数小时或一天多突然死亡，症状不明显，病理变化也不显著。发生牛羊炭疽、绵羊快疫、巴氏杆菌病和猪丹毒等病时，可遇到这种类型。常见于疾病流行初期。

2. 急性：病程较短，并伴有明显而典型的临床症状，如急性炭疽、口蹄疫、猪瘟、猪丹毒等。

3. 亚急性：从病程长短和临床表现来看，是处于急性和慢性两者之间的一种类型。临床症状不如急性那么显著，病程稍长，是一种比较缓和的类型。如疹块型猪丹毒、亚急性马传染性贫血等。

4. 慢性：病程发展缓慢，常在1个月以上。临床症状常不明显，甚至不表现症状，如慢性马鼻疽、慢性马传染性贫血、结核病、布氏杆菌病等。

传染病的病程长短取决于动物机体的抵抗力和病原体的致病力以及预防、医治工作等因素。同一传染病的病程是可以转变的，例如急性猪瘟可以转变为慢性经过。相反，慢性鼻疽、马传染性贫血、结核病等，在病情恶化时也可转为急性经过。

四、畜禽传染病的流行病学

畜(禽)传染病的流行病学的主要任务是研究传染病在畜(禽)群中发生、传播和终止的规律。畜(禽)传染病的流行过程,一般需要经过三个阶段,即病原体从受感染的机体(传染来源)排出;病原体在外界环境中停留;经过一定的传播途径,侵入新的易感动物体内而形成新的传染。如此连续不断地发生、发展,形成流行过程,即个体感染发病发展到群体发病的过程。传染病之所以能在畜(禽)群中发生、传播和流行必须具备三个必要的环节,即传染来源、传播途径和对传染病易感的动物。

1. 传染来源(传染源):凡能成为传染病病原体寄居、繁殖并能向外界排出病原体的动物机体称为传染来源(传染源)。即是说,传染来源就是受感染的动物,包括传染病病畜和带菌(毒)动物。

(1)患病动物:病畜是主要的传染来源。不同病期的病畜其传染性大小也不同。按病程的经过先后,可分为:

潜伏期病畜:在这段时期,大多数传染病的病原体数量还较少,不能向外排出。但也有少数传染病,如猪瘟、口蹄疫、狂犬病等在潜伏期时便能排出病原体,能引起传染。

临诊症状明显期病畜:此期的动物传染性最大,可排出大量毒力很强的病原体,是最危险的传染来源。

转归期病畜:一般说,这一时期病畜的传染性较小甚至无传染性,但有些动物在临床转归期仍能排出病原体。

(2)带菌(毒)动物:这些是外表无症状的隐性感染动物,但体内有病原体存在,并能繁殖和排出体外。这样的动物往往被人们忽视,如慢性马传贫、猪痢疾、猪萎缩性鼻炎、猪气喘病等。带菌(毒)的期限长短不一,常用的诊断方法,一般不易查出,所以,检疫不严,或不能及时采取防制措施,可以随动物的运输散播到其他地区,常常引起新的暴发,造成很大的经济损失。

2. 传播途径:病原体从传染来源排出后,经过一定方式再侵入其他易感动物所经过的途径,称为传染病的传播方法和传播途径。了解传染病的传播方式和传播途径,就能够制止病原体不断地向外界扩散和传播,防止易感动物受传染,这是防制畜(禽)传染病的最重要环节之一。

传染病的传播方式可分为直接接触传播和间接接触传播两种。

(1)直接接触传播:在没有任何外界因素的参与下,病原体通过被感染的动物(传染来源)与易感的健康动物直接接触而引起的传染。动物在交配、舔咬时发生这种接触。如狂犬病病畜咬伤健康动物,并随着唾液将狂犬病病毒带进伤口的情况下,才有可能引起狂犬病传染。这种传播方式的传染病很少,一般不易造成广泛的流行。

(2)间接接触传播:在外界环境因素的参与下,病原体通过传播媒介(污染的物体、饲料、饮水、土壤、空气、活的传播者等)间接的使易感的健康动物发生传染的方式,称为间接接触传播。大多数传染病是以间接接触为主要传播方式,同时也可以通过直接接触传播。间接接触传播常通过以下几种途径而传播。

通过被污染的物体而传播:被病畜、带菌者的分泌物和排泄物以及病畜尸体及其流出物所污染的各种用具,如毛刷、挽具、挤奶桶、运输车辆、饲槽、饮水桶和厩舍中的地面、墙

壁等，都可以成为散播传染的传播物。

通过污染的饲料和水而传播：许多以消化道为主要传入门户的传染病都是通过污染的饲料和水而传播的，如炭疽、鼻疽、结核病、布氏杆菌病、口蹄疫、沙门氏杆菌病、猪瘟和鸡新城疫等。当然，也可由某些污染的管理用具、畜舍、车船等辗转污染了饲料、饮水而引起传播。

通过污染的土壤而传播：随病畜分泌物、排泄物或其尸体一起落到土壤中，并能在土壤中生存很久的病原微生物称为土壤性病原微生物。由这种病原微生物所引起的传染病有炭疽、气肿疽、破伤风，猪丹毒等。一般来说，经污染土壤传播的传染病，其病原体对外界环境的抵抗力较强，可以较长时间成为传染病的疫源地。

通过空气传播：病原体在空气中既不能繁殖，也不能增强毒力，它可以作为病原体在一定时间内暂时存留的环境。经空气而散播的传染主要通过飞沫和尘埃为媒介而传播。

经飞散在空气中带有病原体的微细泡沫而散播的传染称为飞沫传染。所有的呼吸道传染病主要是通过飞沫而传播的。如结核病、牛传染性胸膜肺炎、猪气喘病、猪流行性感冒、鸡传染性喉气管炎等。

病原体由病畜和带菌者随分泌物和排泄物排出，干燥后病原体随尘埃飞扬于空气中，在一定时间内，病原微生物可以在空气中停留。当健畜呼吸时吸入了带有病原体的尘埃而发生的传染，称为尘埃传染。如结核病、炭疽和其他某些病毒性传染病常由尘埃传染。

通过人、畜或其他动物而传播：如由吸血昆虫（虻类、蚊、蜚蠊、蠓、蝉等）、野生动物（狐、狼等）、野禽、啮齿类等活的媒介物传播。

3. 畜群的易感性：易感性是指畜禽对某种传染病病原体的感受性的大小。其感受性有无及大小，直接影响传染病能否造成流行以及疫病的严重程度。感受性的高低与病原体的种类和毒力强弱有关，但主要的还是由动物体的特异免疫状态、遗传特性及非特异性抵抗力等因素决定的。另外，动物体所处的外界环境条件和饲养管理卫生条件等因素也可影响到畜群的易感性和病原体的传播。给畜、禽注射疫（菌）苗、抗病血清使其获得特异性抵抗力，或通过母源抗体，使畜禽变为不易感，这是常采取的预防传染病发生的措施。

五、畜禽传染病的预防措施

多年防制传染病的实践证明，依靠领导，贯彻预防为主的方针，坚持群防群治，是搞好疫病防制必须遵循的原则。同时，还必须认真做好平时的预防工作，针对引起传染病流行的三个基本环节，采取消除和切断传染的综合防制措施，才能有效地制止疫病的发生和传播，减少和降低发病率与死亡率。特别是随着机械化、半机械化、大规模饲养业的发展，“预防为主”的方针更显得特别重要，要把实际工作的重点放在群发病的预防方面，克服那种忙于治疗个别畜禽的倾向，以促进畜牧业更稳步地向前发展。

我们采取预防措施的目的，在于使我国不受外国畜禽传染病的传入；使各省、市、县不受邻近地区畜禽传染病的传入；防止农村乡和国营农牧场的畜禽发生传染病。认真做好国境检疫、交通运输检疫、市场检疫和屠宰检验等工作，以及时发现和消灭传染病。对传染病的常发地区要采取严格的综合兽医卫生措施。清洁地区要坚持自繁自养，尽可能不从外地购入畜禽，减少疫病传播。如必要补充优良种畜、种禽时，应从无传染病的地区购入，在购入前应对畜禽做必要的检疫和诊断检查。购进后必须进行隔离观察和各种诊断检查，进行一个

月的隔离检疫，完全健康者方可并群。坚持定期进行预防接种和随时补针的制度。畜舍、饲养管理用具和运动场所应该定期进行消毒。做好粪便的处理。饲养管理人员及所使用的管理用具都要固定，并有一套饲养管理的方法。

六、畜禽传染病的扑灭措施

一旦发生畜禽传染病时，为了扑灭疫病的流行，必须立即查明和消灭传染来源；切断传播途径和提高畜（禽）对传染病的抵抗力，拟订并采取综合性防制措施。

1. 查明和消灭传染来源：发生传染病时，兽医人员应将疫情（包括可疑疫情）立即向上级有关部门报告，报告的内容包括畜别、发病时间、地点、发病及死亡头数、临床症状、病理剖检变化、初步诊断及其防治情况等。必要时通知邻近乡、村，以便采取预防措施。

2. 传染病的诊断：当畜禽发生传染病时，兽医工作者应立即到现场进行疫情调查，了解发生情况，是什么地方传来的，病死畜（禽）的年龄、种别、性别及其头数，病畜禽的临床症状和治疗效果及其病理解剖变化，以及采取病料进行病原学检查等。将所收集的材料加以综合分析，作出诊断，并提出相应的畜（禽）传染病防制措施。

3. 检疫隔离：发生畜禽传染病的村子全部畜禽要进行检疫。检疫的方法有测温、观察症状、血清学及变态反应检查等。对检出的患病畜禽要隔离、治疗；疑似的畜禽应分开隔离，加强观察。不管是患病的或疑似的畜禽，都应派专人饲养管理，固定用具，加强消毒工作；对健康的畜禽，可根据情况用免疫血清或疫苗进行紧急预防注射。如发生猪瘟时，可用猪瘟兔化弱毒疫苗对未发病的猪进行紧急预防注射。

4. 封锁疫区：对流行剧烈和传播迅速的传染病，如炭疽，口蹄疫等，应划定疫区，进行封锁。根据我国划区封锁的经验，应按“早、快、严、小”的原则进行。“早”就是早期发现，“快”是快隔离快封锁，“严”是严格执行各种防疫措施，“小”是把疫区控制在最小范围内，在封锁区内，要严格执行有关的封锁措施。

在最后一头病畜痊愈、急宰或死亡处理后，再经一定时间（根据该病的潜伏期，如炭疽—15天，口蹄疫—14天等），不再出现新的病例，经过彻底消毒后，才能解除封锁。

5. 彻底消毒：对被污染的圈舍、运动场地及饲养管理用具等，都要进行彻底的消毒。根据不同的传染病采用不同的消毒药。如发生炭疽时，可用20%的漂白粉，或0.1—0.2%的升汞液或10%的热火碱液消毒；对病毒性传染病，如鸡新城疫、猪瘟等，可用2—3%的火碱液消毒。

6. 对易感动物的措施：加强对畜禽的饲养管理，增强畜禽群抗病能力；根据疫病发生的种类，每年定期对畜（禽）做好预防接种工作，如炭疽芽胞苗、破伤风类毒素、猪瘟兔化弱毒疫苗、猪肺炎菌苗、猪丹毒菌苗、鸡新城疫和鸡痘苗等预防注射。做好预防注射前后的准备和观察工作。遵照疫（菌）苗说明书上的剂量和方法及注意事项进行。须按照合理的免疫程序接种。

七、畜禽传染病的治疗

治疗畜禽传染病是防制家畜传染病的一项措施。它可减少因传染病所造成的经济损失，同时也是消灭传染来源的办法之一，是综合防疫措施的一个组成部分。

治疗细菌性传染病，目前广泛采用抗生素、磺胺类和呋喃类药物。对病毒性传染病

尚无特异的治疗方法，一般说，抗生素和磺胺类药物只能控制细菌继发性感染。高免血清在疾病早期应用，有较好的疗效，但由于价格昂贵，产量小，难以买到，远不如抗生素和磺胺类药物应用广泛。痊愈血清或全血，对某些传染病有一定疗效。除了特异性治疗外，对症疗法也是十分重要的。

在疫场进行畜禽传染病的治疗时，病畜（禽）必须严格隔离。对病畜的分泌物、排泄物及所污染的饲料、饮水、垫草（土）和用具等，应随时进行清除和消毒处理。病畜（禽）要由专人管理，无关人员严禁接触。对病畜（禽）要加强护理，增强对传染病的抵抗力。

随着现代化畜牧业的发展，工厂化的生产，密闭式的饲养方式，一旦有疫病发生，极易使猪和家禽等成群造成流行。对于这些发病群体，除了加强饲养管理外，搞好疫病监测、环境卫生和消毒工作外，应用药物防治也是重要措施之一。这种群体的药物预防和治疗是防疫的一个新途径，某些疫病采用这种方法，在一定条件下常可收到良好的防治效果。常用于防治的药物主要有磺胺类药物、抗生素和呋喃类药物，可以按照一定比例混入饲料或饮水中进行口服。甚至某些药物已被作为饲料添加剂中的成分，喂给畜禽。

必须指出，长期地盲目或滥用抗生素等药物，容易产生耐药菌株，影响防治效果。实际工作已发现这种弊端。这还可能对人类健康带来严重危害，因此应引起高度重视。我们在防治工作中，需要经常进行药物敏感试验，选择有高度敏感性的药物用于防治，才能收到显著的防治效果。

本章内容提要

畜禽传染病是影响养畜（禽）业发展的最重要的疫病，我们从事养畜（禽）业的单位和个人，以及疫病防治人员，都应对畜禽传染病的发生、发展和终止的一般规律有所了解，并在实际中运用它。在畜禽传染病的流行规律及其防制措施这一章里，要明确感染和传染病的含义、传染病造成流行的三个必要环节（条件）、通过哪些方式进行传播以及我们要采取哪些主要的预防和扑灭措施来控制传染病的发生。

复习思考题

1. 传染病有哪些特性？
2. 引起传染病流行必备哪三个条件？
3. 说出预防和扑灭畜禽传染病的主要措施。