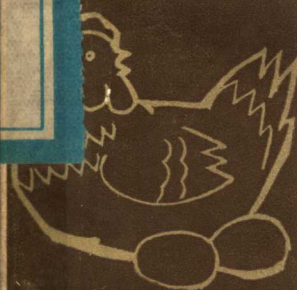
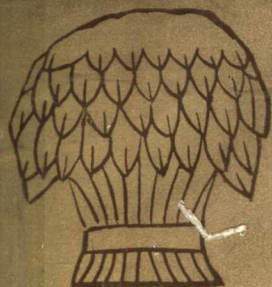


农业技术干部培训丛书



畜禽传染病和寄生虫病

甘孟侯等编

科学普及出版社

农业技术干部培训丛书

畜禽传染病和寄生虫病

甘孟侯 等编

科学普及出版社

内 容 提 要

本书包括畜禽传染病和寄生虫病两部分。畜禽传染病部分主要介绍了33种畜禽传染病的病原体、流行特点、致病作用、症状、病理剖检、诊断、治疗和防制措施；寄生虫病部分主要介绍了60种寄生虫病的病原体、发育史、症状、诊断、治疗和预防。

本书适合作基层农业科技干部系统培训的教材和自学丛书，也适于各级农技部门组织冬训和短期培训班选作教材，并可供中等农业技术学校、农业专科学校和中央农业广播学校师生用作参考书。

农业技术干部培训丛书
畜 禽 传 染 病 和 寄 生 虫 病
甘 孟 侯 等 编
责任编辑：刘 庆 坤
封面设计：刘 玉 中

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京大兴北臧村乡印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：11¹/₂ 字数：251千字

1984年5月第1版 1984年5月第1次印刷

印数：1—11,500册 定价：1.00元

统一书号：16051·1021 本社书号：0518

序 言

农业是国民经济的基础，加快农业发展必须依靠政策和科学。提高当前农村的科技人员、领导干部和广大知识青年的农业科学技术知识水平，又是加快发展农业生产，把科学技术转化为生产力的一项重要措施。《农业技术干部培训丛书》就是为了适应这个需要而编写的。

这套丛书包括《小麦》、《玉米》、《棉花》、《北方水稻》、《蔬菜》、《北方果树》、《作物遗传和育种》、《土壤》、《肥料》、《植物病理基础知识》、《农业昆虫基础知识》、《农药基础知识》、《田间试验统计》、《植保机具和灌排机具》、《畜牧》、《家畜普通病》、《畜禽传染病和寄生虫病》以及《农业经济管理》等18个分册。今后为了适应农业新形势的发展和农村广大科技人员的需要，还将增编其它新的分册。

这套丛书中的《小麦》、《玉米》、《棉花》、《作物遗传和育种》、《土壤》、《肥料》、《昆虫植物病基础知识》和《农药基础知识》原是北京农业大学部分教师深入农村，进行农业技术函授教育和总结经验编写的函授教材，曾在我国北方农村试用多年，读者感到深入浅出，既有理论知识，又能联系实际，学了会用，有利于自学提高，受到读者的欢迎。河北省科学技术协会和河北省科学普及创作协会为了满足该省广大读者的需要，邀请北京农业大学组成编写组，对上述教材进行补充修订，并增加《畜牧》、《兽医》

和《畜禽传染病和寄生虫病》3个分册，由河北省科学技术协会在内部发行，以推动农业技术干部培训工作，也受到广大科技人员和各级领导的欢迎。不少省、市科协也对这套丛书给予重视，要求面向全国扩大发行，以满足我国广大农村科技人员、领导干部和农村知识青年的需要。

为此，《农业技术干部培训丛书》编委会决定，除对上述各分册进行补充修订外，再增加7个新的分册，由科学普及出版社正式出版，向全国发行。

我们希望这套丛书经过不断发展、补充和修订，能为我国广大农业科技人员、干部、农村知识青年以及中央农业广播学校学员的学习和进修提供较好的学习参考材料。这套丛书也是业余函授教育的补充和发展，希望《丛书》对青年自学成材，学以致用，推广新的科技成果，发展农业生产起积极的促进作用。

因为我国农业自然条件差别很大，农业生产必须因地制宜，不能生搬硬套。一个专册不可能概括全国各地情况，这套丛书以适应华北为主，并适当照顾其它地区。今后还得按照不同地区和专业需要编写相应的专册。

由于编者知识有限，不当之处请广大读者给予批评指正。

沈 其 益
一九八二年二月

前 言

家畜和家禽的传染病和寄生虫病是畜禽中最常见也是危害最严重的疾病。因此,防治畜禽传染病和寄生虫病,对保证畜牧业生产,加速农业现代化建设,以及对公共卫生都是十分重要的。

本书的编写不是以学科系统为主,而是以家畜(家禽)为主,力求理论联系实际,通俗易懂,措施具体,以便农村的社员、基层干部和科技人员看得懂,学得会,用得上。本书包括畜禽传染病和寄生虫病两部分,传染病部分由甘孟侯同志编写;寄生虫部分由蒋金书、林昆华两同志编写。由于编者的水平有限,且时间仓促,书中不当之处在所难免,请读者批评指正。

编 者

一九八二年二月

目 录

第一部分 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
一、传染和传染病的概念.....	1
二、传染病的发展过程.....	2
三、传染的类型.....	3
四、畜禽传染病的流行病学.....	4
五、畜禽传染病的预防措施.....	7
六、畜禽传染病的扑灭措施.....	8
七、畜禽传染病的治疗.....	9
第二章 人畜共患的传染病	11
一、炭疽.....	11
二、破伤风.....	20
三、结核病.....	26
四、布氏杆菌病.....	32
五、口蹄疫.....	42
六、乙型脑炎.....	49
第三章 马的传染病	59
一、鼻疽.....	59
二、马传染性贫血病.....	70
三、马腺疫.....	83

四、马副伤寒流产.....	88
五、马流行性感胃.....	94
第四章 牛、羊的传染病.....	98
一、牛肺疫（牛传染性胸膜肺炎）.....	98
二、山羊传染性胸膜肺炎.....	103
三、羔羊痢疾.....	107
四、羊痘.....	111
五、犊牛副伤寒.....	114
第五章 猪的传染病.....	118
一、猪瘟.....	118
二、猪丹毒.....	128
三、猪肺疫.....	135
四、仔猪副伤寒.....	143
五、猪气喘病.....	150
六、猪水泡病.....	159
七、猪水肿病.....	165
八、仔猪白痢.....	170
九、仔猪黄痢.....	177
十、猪痘.....	180
十一、猪传染性胃肠炎.....	182
第六章 鸡的传染病.....	188
一、鸡新城疫.....	188
二、禽巴氏杆菌病.....	197
三、鸡白痢.....	204

四、鸡马立克氏病.....	213
五、鸡痘.....	220
六、禽曲霉菌病.....	225

第二部分 畜禽常见的寄生虫病

第一章 总 论.....	229
第二章 马属动物的寄生虫病.....	234
一、裸头绦虫病.....	234
二、马属动物胃线虫病.....	236
三、马副蛔虫病.....	238
四、马属动物圆线虫病和毛线虫病.....	240
五、马蛲虫病.....	245
六、马肺线虫病.....	247
七、马脑脊髓丝虫病.....	247
八、浑睛虫病.....	250
九、马副丝虫病.....	250
十、马胃蝇蛆病.....	251
十一、马伊氏锥虫病.....	253
十二、马媾疫.....	256
十三、马血孢子虫病.....	259
第三章 牛羊的寄生虫病.....	262
一、肝片吸虫病.....	262
二、矛形双腔吸虫病.....	266
三、胰阔盘吸虫病.....	267
四、牛羊鸟毕吸虫病.....	268

五、莫尼茨绦虫病	270
六、牛囊尾蚴病(牛囊虫病)	272
七、细颈囊尾蚴病	274
八、多头蚴病	274
九、棘球蚴病	276
十、捻转血矛线虫病	278
十一、棕色胃虫	280
十二、仰口线虫	281
十三、食道口线虫病	281
十四、羊鞭虫病	283
十五、吸吮线虫病	285
十六、网尾线虫病	285
十七、牛羊疥螨病	288
十八、痒螨病	292
十九、牛皮蝇蛆病	293
二十、羊鼻蝇蛆病	295
二十一、牛泰勒焦虫病	297
二十二、牛双芽焦虫病	302
二十三、牛巴贝斯焦虫病	304
二十四、牛羊球虫病	304

第四章 猪的寄生虫病 307

一、猪囊虫病	307
二、猪棘球蚴病	309
三、细颈囊尾蚴病	310
四、姜片吸虫病	311
五、猪蛔虫病	312

六、仔猪类圆线虫病	314
七、猪肺线虫病	316
八、猪鞭虫病	317
九、猪肾虫病	318
十、猪旋毛虫病	320
十一、猪食道口线虫病	322
十二、猪胃虫病	323
十三、猪棘头虫病	324
十四、猪弓浆虫病(猪弓形体病)	326
十五、猪疥癣	329
十六、猪虱病	330
第五章 鸡和兔的主要寄生虫病	332
一、鸡前殖吸虫病	332
二、鸡绦虫病	333
三、鸡蛔虫病	335
四、鸡盲肠虫病	335
五、鸭多形棘头虫病	336
六、鸡球虫病	337
七、家兔球虫病	340
八、鸡黑头病	341
九、羽虱	342
十、鸡刺皮螨	343
十一、突变膝螨	344
第六章 操作技术	345
一、蠕虫病诊断法	345

二、原虫病诊断法.....	348
三、螨虫病检查法.....	350
四、蠕虫的采集和保存.....	351
五、吸虫的观察.....	353
六、绦虫的观察.....	353
七、线虫的观察.....	354
附：寄生虫的虫卵形态图.....	356

第一部分 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、传染和传染病的概念

传染是动物机体对于侵入体内，并在一定部位定居和进行繁殖的病原体所产生的一系列反应的总称。传染过程是病原体与动物机体相互作用的一种复杂的生物学过程。传染病则是病原体与动物机体相互作用后所发生的最明显的临床症状，它仅是传染过程的一种表现。也就是说，病原体侵入动物机体后并不一定都以传染病的形式表现出来，但一般都可引起传染，而传染病的发生则必须先有传染。因此，传染和传染过程的概念要比传染病的概念广泛得多。

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，但有其共同的特点，这些特点是。

(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体，如猪瘟是由猪瘟病毒引起的。

(2) 传染病具有传染性和流行性。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, 致使传染病蔓延开来, 形成流行病。

(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, 产生抗体和变态反应, 可以用血清学等方法进行检查。

(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。

三、传染病的发展过程

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、临床症状明显期和转归期。

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数量、毒力、有机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, 此期, 大多

数传染病病畜（禽）表现体温升高、食欲减退、精神沉郁、脉搏加快、呼吸增数、生产能力降低等一般的临床症状。前驱期通常只有数小时至1—2日。

3.临床症状明显期 前驱期之后即为临床症状明显期。此期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，生理机能渐正常，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、传染的类型

传染的类型分法较多，在实际工作时，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。发生炭疽，绵羊快疫，巴氏杆菌病和猪丹毒时，可遇到这种类型。常见于疾病流行初期。

2.急性 病程短促，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。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—2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、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。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、传播途径和易感动物。

1. 传染来源 凡能成为传染病病原体寄居、繁殖并经常向外界排出病原体的动物机体称为传染来源。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、口蹄疫等在潜伏期时便能排出病原体，能引起传染。

临床症状明显期病畜：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 这些是外表无临床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，所以不能及时采取防制措施，常常可以造成很大的经济损失。

2.传播方法与传播途径 病原体从传染来源侵入健康动物体内的方式及其经过的路线，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染和间接接触传染两种。

(1)直接接触传染 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)与健康动物直接接触而引起的传染。动物在交配、舐咬时发生这种接触。如狂犬病病毒咬伤健康动物，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)间接接触传染 在外界环境因素的参与下，病原体通过媒介(污染的物体、饲料、饮水、土壤、空气、活的传播者等)间接的使健康动物发生传染的方式，称为间接接触传染。大多数传染病是以间接接触为主要传播方式，同时也可以直接通过直接接触传播。间接接触传染常通过以下几个途径而