



海南热带高效农业

畜牧兽医

实用技术丛书

鸡鸭鹅疾病防治

海南省农业厅
海南省科学技术协会

海南省教育厅
海南省妇女联合会

编



海南出版社

3
03

海南热带高效农业实用技术丛书

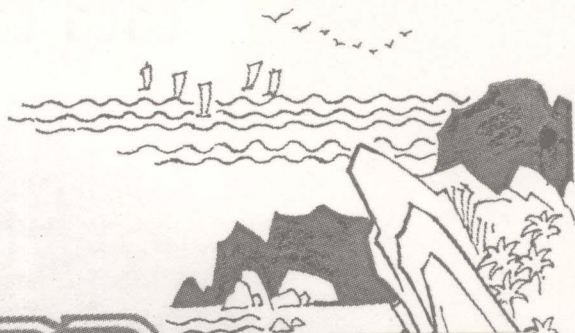
畜牧兽医

海南省农业厅
海南省教育厅 编
海南省科学技术协会
海南省妇女联合会

鸭鹅疾病防治

●林哲敏 编著
海南出版社

苏工业学院图书馆
藏书章



图书在版编目 (CIP)数据

鸡鸭鹅疾病防治/林哲敏编著. —海口:海南出版社,2003.3

(海南热带高效农业实用技术丛书.第2辑)

ISBN 7-5443-0658-5

I. 鸡… II. 林… III. ①鸡病—防治②鸭病—防治③鹅—动物
疾病—防治 IV. S858.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 020469 号

责任编辑: 张大椿

封面设计: 张光葆

鸡鸭鹅疾病防治

林哲敏 编著

海南出版社出版发行

[(570216)海南省海口市金盘开发区建设三横路2号]

新明印刷有限公司印刷

新华书店经销

开本:787×1092

1/32

印张:4.125

字数:80千字

2003年3月第1版

2003年7月第1次印刷

ISBN 7-5443-0658-5 / S·16

定价:6.00元

《海南热带高效农业实用技术丛书》

编 委 会

顾 问： 周文彰 韩至中

主 编： 江泽林

副主编： 林玉权 黄国泰 鹿松林

刘须钦 王琼珠 郑行顺

张新扬 林北平 黄礼光

肖邦森 袁大川

编 委： 江泽林 林玉权 黄国泰

鹿松林 刘须钦 王琼珠

郑行顺 张新扬 林北平

黄礼光 肖邦森 黄玉梅

袁大川 蔡磊 陈文河

蔡道敬 王忠汉 梁贞凤

严 坚 张大椿

前 言

12月14日

海南是中国的热带海岛，这个“天然大温室”孕育着丰富独特的热带农作物。海南建省以来，历届省委、省政府都十分重视发展农业。事实上，热带高效农业已成为海南的支柱产业之一，是海南富民强省的基石。

建省初期，省委、省政府提出，农业应是海南经济特区发展的主要产业之一。1989年，国务院正式批准海南为全国第19个农业重点开发区之一。

1993年，海南提出“以运销加工为中心组织生产”。此后，热带经济作物、热带水果、冬季瓜菜和畜

牧业开始迅猛发展。“十五大”之后，我省把“订单农业”、“科技农业”、“绿色农业”作为发展重点，坚持“调优、调精、调高”原则，积极推进农业产业结构战略性调整。1998年12月份，国务院总理朱镕基视察海南时说：“真正抓好了热带农业、旅游业，海南就可以富甲天下。”朱总理的高瞻远瞩，更为海南农业的开发注入了一股强大的推进剂。

去年，省第四次党代会明确提出：在“三个代表”重要思想的指导下，把特色鲜明、潜力巨大的优势产业做大做强，首先强调的是热带高效农业。报告指出，要大力推进农业和农村经济结构的战略性调整，发挥我省农产品“季节差、名特优、无公害”的优势，加强建设热带高效农业基地。努力建设无规定动物疫病区，发展畜牧业、养殖业。积极推进农业产业化经营，扶持龙头企业，培育中介组织，完善“公司+农户”等经营组织形式。

从建省到十五大，从十五大到省第四次党代会，农业一直是海南经济的一个支柱。2001年，全省瓜菜种植面积达260多万亩，总产量318万吨。其中，冬季瓜菜面积从1990年的45万亩扩大到170万亩，总产量从36万吨增加到231万吨，外销量从10万吨增加到155万吨，总产值从5亿元增加到35亿元。水果面积和总产量分别达到211万亩和140万吨，分

别比 1987 年增长了 2 倍和 8 倍。2001 年,全省农业总产值超过 324 亿元,占全省 GDP 的 57%。

进入新世纪,海南热带高效农业的发展面临新的机遇、新的挑战。经过多年的辛苦耕耘,我们已经具备了大发展的良好的产业基础、市场环境和政策支持;中国加入 WTO,处于改革开放前沿地带的海南农产品,将在更宽的领域、更深的层次直面国内、国际市场的激烈竞争。为将新世纪海南热带高效农业做强做大,我们必须走质量效益型农业的发展道路,坚持以质量、效益为中心,大力发展科技农业、市场农业、税收农业。

2003 年 1 月全省农村工作会议提出,要把海南建成“中华民族的四季花园和全国人民的度假村”,这是一个切合海南实际的口号。海南农业的优势在于拥有得天独厚的自然条件 and 环境资源,海南热带高效农业具有广阔的发展前景。

发展质量效益型农业,离不开农业产业素质的提高,离不开农业科技。我们需要把越来越多的农业新技术、新成果、新经验送到田间地头,迅速转化成现实生产力。在这一方面,省农业厅、省教育厅、省科协、省妇联和海南出版社办了一件大好事,几年前就组织有关专家,着手撰写、出版《海南热带高效农业实用技术丛书》。这套丛书第一辑 16 册自 1998 年出版后,

以其技术先进、通俗易懂、实用对路而深受我省广大农民、农业科技工作者、农业企业的欢迎,成为我省农业发展的好帮手。

应广大读者的要求,编撰者针对我省热带高效农业发展过程中出现亟待解决的新技术、实用技术难题,编辑出版了这套丛书的第二辑。第二辑 16 册,涉及种植业、养殖业等诸多领域。希望这套丛书的出版,能继续帮助解决农业生产中的实际问题,同时有助于进一步提高全省农业生产的科技水平和广大农民的科技教育水平。

(江泽林系海南省人民政府副省长)

鸡鸭鹅疾病防治课程实施计划表

总课时 128 节

目的要求	章次	题目名称	总课时	课时分配			目 的 要 求	实施方法 器材保障
				授课	实习	自学		
了解禽病防治的基本知识和技能,掌握常见禽病(特别是传染病)的流行特点、症状、病变、诊断和防治要点,学会常见禽病的鉴别诊断和联合用药	一	禽病防治基本知识和方法	11	5	3	3	了解禽病发生的条件和流行过程,学会禽病诊断的基本方法和禽病防治的基本措施	授课、自学 与参观养禽场相结合
	二	常见传染病的诊断和防治	74	22	30	22	掌握常见传染病的流行特点、症状、病变、诊断和防治要点,以及相似病的鉴别诊断要点	授课、自学 与到养禽场、诊断医站、兽药店 实习、参观相结合
	三	常见寄生虫病的诊断防治	9	3	3	3	掌握常见寄生虫病的流行特点、症状、病变和防治要点	
	四	营养代谢病、中毒病及普通病的诊断与防治	24	10	5	9	掌握常见营养代谢病、中毒病及普通病的症状、病变和防治要点	
	附录	常见禽病的鉴别诊断 鸡病临床诊断方向索引 鸡病常用药物剂量及用途	10	3	3	4	掌握常见禽病的鉴别诊断,鸡病临床诊断方向,鸡病常用药物剂量及用途	

目 录

第一章 禽病防治基本知识和方法	1
第一节 禽病的发生条件和流行过程	1
第二节 禽病诊断的基本方法	3
第三节 禽病防治的基本措施	5
第二章 常见传染病的诊断与防治	15
第一节 病毒性传染病	15
1. 鸡新城疫	15
2. 鸡传染性支气管炎	18
3. 鸡传染性喉气管炎	21
4. 鸡传染性法氏囊病	22
5. 禽流感	25
6. 鸡马立克氏病	26
7. 鸡病毒性关节炎	29
8. 禽包涵体肝炎	30
9. 鸭瘟	31
10. 鸭病毒性肝炎	34
11. 小鹅瘟	35

第二节 细菌性传染病	37
1. 禽霍乱	37
2. 鸡白痢	39
3. 禽伤寒	41
4. 禽副伤寒	43
5. 禽大肠杆菌病	44
6. 鸡坏死性肠炎	47
7. 鸡溃疡性肠炎	49
8. 鸡传染性鼻炎	50
9. 禽链球菌病	52
10. 禽葡萄球菌病	53
11. 小鸭传染性浆膜炎	54
第三节 霉形体、衣原体与霉菌性传染病	55
1. 禽慢性呼吸道病	55
2. 禽衣原体病	57
3. 禽曲霉菌病	58
第三章 常见寄生虫病的诊断与防治	61
1. 鸡球虫病	61
2. 鸡住白细胞虫病	63
3. 鸡组织滴虫病	64
4. 鸡蛔虫病	65
5. 鸡绦虫病	66
6. 鸭丝虫病	67
7. 鸭棘头虫病	68

8. 鹅裂口线虫病	68
-----------------	----

第四章 营养代谢病、中毒性疾病及普通病的

诊断与防治	70
第一节 维生素缺乏症	70
1. 维生素 A 缺乏症	70
2. 维生素 D 缺乏症	71
3. 维生素 E 缺乏症	72
4. 维生素 B 族缺乏症	73
第二节 微量元素缺乏症	74
1. 锰缺乏症	74
2. 硒缺乏症	75
第三节 中毒性疾病	75
1. 食盐中毒	75
2. 黄曲霉毒素中毒	76
3. 鸭肉毒梭菌中毒	77
4. 痢特灵中毒	78
5. 磺胺类药中毒	79
6. 一氧化碳中毒	80
第四节 普通病	81
1. 啄癖	81
2. 中暑	82
3. 痛风	84
4. 笼养鸡产蛋疲劳综合症	85
5. 肉鸡腹水综合症	86

6. 肉鸡猝死综合症	87
7. 泄殖腔炎	89
8. 感冒	89
 附录一 常见禽病鉴别诊断	 91
附录二 鸡病临床及病理诊断方向索引	100
附录三 鸡病常用药物剂量及用途	113
鸡鸭鹅疾病防治课程实施计划表	

第一章 禽病防治基本知识和方法

本章提要和学习指导

本章主要介绍禽病的发生条件和流行过程、禽病诊断的基本方法以及禽病防治的基本措施等基本知识和方法。掌握这些知识和方法,就能为做好禽病的诊断防治,减少疾病风险和争取养禽出效益打下良好的基础。

第一节 禽病的发生条件和流行过程

禽病通常分为两大类:一类是由生物因素引起的,而且具有传染性,称为传染性疾病(如细菌病、病毒病、霉形体病、寄生虫病);另一类是非生物因素引起的,没有传染性,称为非传染性疾病(如营养代谢病、中毒病、外科病)。本节主要介绍传染性疾病发生的条件和流行的过程。

一、传染病发生和发展的条件

家禽传染病的发生和发展必须具备三个条件:

1. 具有一定数量和足够毒力的病原微生物。
2. 具有对该病原微生物有易感的家禽。

3. 具有可促使病原微生物侵入易感家禽机体的外界条件。如缺少任何一个条件,就不可能发生传染病。

二、传染病的发展过程 (分为四个时期)

1. 潜伏期:从病原微生物侵入家禽机体开始到出现疾病的最初症状为止。

2. 前驱期(先兆期):家禽表现体温升高,精神沉郁,食欲减退,呼吸心跳加快,产蛋量降低等。

3. 明显期:家禽明显地表现出某种传染病的典型的临床症状。

4. 转归期(终结期):如果疾病经过良好,病禽可以恢复健康;有的则不能恢复或死亡。

三、传染病流行的条件

家禽传染病的流行必须具备三个条件,即传染源、传播途径和易感禽群。

1. 传染源:体内有病原体生存、繁殖,并能不断向外界排出病原体的家禽叫做传染源。患有传染病的家禽和带菌(毒)的家禽都是传染源。传染源可通过粪、尿、唾液、鼻漏、眼泪、血液、精液等分泌物或皮肤屑垢将病原体排到外界,污染环境。

2. 传播途径:病原体由传染源排出,经过一定的方式再侵入其他易感家禽体内所经过的途径,叫做传播途径。传播方式可分为两种:

① 直接接触传播:在没有任何外界因素参与的情况下,

病原体通过被感染的家禽与易感家禽直接接触而引起的传播方式。

② 间接接触传播：病原体通过被感染的家禽排出后经过外界环境(物体或生物)使易感家禽感染的方式。这些传播病原体的物体或生物叫做传播媒介。常见的传播媒介有饲料、饮水、土壤、空气、用具、昆虫等。上述传播途径大多是同一代之间的传播,可经过消化道、呼吸道或皮肤粘膜创伤等在同一代动物之间横向传播,称为水平传播;有的传染病可因卵巢、输卵管造成卵的感染,从而通过受精(蛋)孵化而使下一代感染,称为垂直传播,如白血病、鸡白痢。

3. 易感禽群：禽群中如果有一定数量的对某种病原体有易感性的禽,则称为易感禽群。在这种禽群中如果引入传染源或传播媒介,就会引起传染病的流行。良好的饲养管理,及时的预防接种,可减低禽群对传染病的易感性,万一有病原体带人,也不会造成流行。

以上三个条件常称为传染病流行过程的三个基本环节,当这三个环节同时存在并互相连结时,就会造成传染病的流行。当这三个环节中的任何一个环节被打破,流行过程就会被终止。

第二节 禽病诊断的基本方法

根据流行特点、症状、病变可以对鸡病做出初步诊断。一般情况下,可根据初诊对鸡病进行控制和治疗。必要时可做实验室诊断进行确诊。

一、流行病学诊断

主要包括疫病的传播速度、传播方式、发生季节,家禽的品种、性别、日龄、发病率和死亡率等。如1月龄内的雏鸡大批发病死亡,排白色稀便,可能是得了鸡白痢。

二、临床诊断

指鸡发病以后所表现出的各种病态。大多数传染病都具有其特征性的临床症状,通过观察这些症状一般可做出初步诊断,或为进一步诊断提供方向和必要的资料。如雏鸡或育成鸡排出红色血粪是急性球虫病的特征。

三、剖检诊断

观察病鸡组织器官出现的各种异常变化。多数传染病都有其特征的病变。如法氏囊肿胀出血是传染性囊病的特征。必须注意,有时个别鸡的病变不能代表群体病情,多解剖一些病死鸡或患病的活鸡,可减少误诊,增加诊断的准确率。

四、药物诊断

有时对某些病无法很快作出诊断,可先用药物试治,治疗效果也可作为诊断的一种依据。如鸡群有呼吸系统症状(流鼻液、咳嗽和呼吸困难),用抗菌药物治疗效果显著,可诊断为传染性鼻炎或霉形体病。