

四川省科学技术委员会主编 科技兴农适用技术丛书

禽兔常见病防治

余广海

黄伟

罗家铸

编著

审阅

· 四川省畜牧局

· 四川省水产局

· 四川省畜牧兽医学学会

审定



四川科学技术出版社

四川省科学技术委员会主编
科技兴农适用技术丛书

禽兔常见病防治

余广海 黄 伟 编著
罗家铸 审阅

四川省畜牧局 审定
四川省水产局
四川省畜牧兽医学会

四川科学技术出版社

1991年·成都

(川) 新登字004号

责任编辑: 张 蓉

封面设计: 朱德祥

技术设计: 杨璐璐

责任校对: 又 菁

科技兴农适用技术丛书

禽兔常见病防治

余广海 黄伟 编著 罗家铸 审阅

四川科学技术出版社出版发行

(成都盐道街三号)

四川省新华书店经销

四川新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.625 字数 70 千

1991年10月第一版 1992年9月第三次印刷 印数15001—25000册

ISBN 7-5364-1996-1/S·341

定 价: 1.50 元

科技兴农适用技术丛书编委会

名誉主任 谢世杰 韩邦彦 刘昌杰

主 任 周新远

副 主 任 陈协蓉 刘国宣 黄忠鑫 谭中和 王益奋

委 员 贾智华 杨光超 黄昌祥 孙光谷 江胜维

编委会办公室:

主 任 贾智华

工作人员 刘宗权 段儒斌

养殖业编审组成员:

黄昌祥 杨 明 冷念祖 叶泽万 李治敏

科技兴农，发展农业的必由之路

——祝贺《科技兴农适用技术丛书》出版发行

中共四川省委书记 杨汝岱

在省科技兴农领导小组的关怀下，四川省科委和四川科技出版社会同有关厅局和科研单位，组织一大批专家、教授编写的《科技兴农适用技术丛书》陆续出版了。这是为我省也是为全国科技兴农办的一件大好事，对此我谨向参与这一工作的全体专家、教授和各部门的同志表示衷心的感谢和热烈的祝贺！

前不久召开的党的十一届八中全会的《决定》指出：“振兴农村经济，最终取决于科学技术的进步和科技成果的广泛应用。要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点，把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。”丛书的出版，适应了形势发展的需要，这对提高广大农村干部、群众的科技意识，对实施好“八五”计划和十年规划，都将起到很大的促进作用。

四川号称“天府之国”，有得天独厚的自然条件，又有精耕细作的优良传统，因此自古农业比较发达。但是，在今天，随着人口的增加和土地面积的减少，特别是随着商品生产和整个国民经济的发展，光靠优越的自然条件和传统的种

养技术，已不可能保证农业持续发展并为整个国民经济的发展奠定坚实的基础。唯一的出路，只有在稳定、完善农村政策的同时，扎扎实实地普及科学技术，发展科技生产力，走科技兴农的道路。正如小平同志指出的：农业最终是科技解决问题。

我省农村和全国大多数农村一样，群众文化程度不高，还有相当部分人是“文盲”，而更多的人是“科盲”。科学技术是第一生产力，但它不能孤立地、自然而然地成为生产力，必须采取一定的途径、一定的形式与广大劳动者相结合，才能转化为改造自然、推动生产发展的物质力量——现实的生产力。然而现代科学技术是不可能和“科盲”相结合的，和“文盲”则更无缘。因此，我们在发展农村教育的同时，采取多种形式普及农业科学技术，提高劳动者的素质，是发展生产力的必需。这套丛书以广大农村基层群众（包括乡镇企业职工）为主要读者对象，以普及最新农业科技成果为主要目的，其大方向是正确的，它将受到广大农村读者的热情欢迎。

我要特别感谢参加这套丛书编审工作的两百多位种植、养殖和加工方面的专家、教授。不久前江泽民总书记在和十八位农业科学家座谈时指出：“我们的科学家胸怀一腔爱国热情，为了国家富强，辛勤工作，而搞农业的尤为辛苦。”在编审这套丛书时，专家、教授们以极大的热情，无私的奉献精神，一丝不苟的工作作风，对包括他们自己在内的我省广大农业科技工作者近几年取得的重大农业科技成果和国内外的先进经验，作了广泛的总结和认真的筛选。因此，可以说这套丛书是我省广大农业科技人员集体智慧的结晶。这既

是一次编写农业科普读物的大协作，也是对农业科技成果的大检阅、大普及。我国近代大教育家陶行知先生曾对知识传播提出了“即知即传”、“科学下嫁”的主张。这么多学有专长的专家、教授，亲手为农村读者撰写科普小册子，不也是陶先生这一主张的生动体现吗？

这套丛书的出版，是我省农业科普工作方面的一件大事，是科技图书出版、发行方面的一件大事，也是为解放生产力作贡献。但是，丛书的出版，只迈出了科技成果从实验室走向田间的第一步，还应当一鼓作气地做好宣传发行工作，把一本本饱含农业科技工作者心血的书，送到千家万户，送到每一个渴求科技知识的读者手中。

教育者应先受教育。广大农村干部作为科学种田的带头人，自己应首先学好、用好丛书中的科技知识，取得发言权和指挥权。要以丛书中的研究成果和先行经验为蓝本，结合当地生产实际，认真地加以推广。要象焦裕禄抓治沙治碱那样，去解决当地农业生产中的关键问题。这样，我们的农业再上两个新台阶，实现我国现代化建设第二步战略目标，就指日可待了！

1991年12月18日

为90年代农业的更大发展而努力（代序）

四川省副省长 刘昌杰

在我们满怀希望和信心进入90年代的时候，为了适应生产发展需要和农民群众的要求，四川省科学技术委员会请一批种植业、养殖业和加工业的专家编写了一套旨在为90年代我省农业发展服务的《科技兴农适用技术丛书》。这是为“科技兴农”办的一件实事。希望社会各界都来关心、宣传这套丛书，让更多的基层干部和农民群众都能通过丛书，掌握更多先进适用的农业技术和致富方法。

中央提出“科技兴农”的方针，是对我国农业发展长期实践经验的科学总结，深刻地反映了农业发展的客观规律。联想到我省40年来农业发展走过的道路，一条十分重要的经验是：农业的兴旺发达，离不开正确的政策和科学技术的运用。对此，大家都有很深的体会。据四川省农科院的研究，80年代在促进生产力发展的诸因素中，科学技术进步所起的作用，种植业占51.3%，畜牧业占32%。科学技术是第一生产力。90年代我们必须把科学技术的作用更充分地发挥出来。

90年代我省农业生产必须有更大的发展，这是关系全省四化建设和安定的大事。种植业、养殖业、加工业要全面、稳步和协调地发展，特别是粮食生产还要再上两个台阶，任务十分艰巨。今后10年我们面临的基本矛盾和困难是，人口不断增加，耕地不断减少，为了满足日益增长的社会需求，

必须在较少的耕地上生产出尽可能多的农产品，农业生产水平在80年代的基础上，还要提高一大步。为此，在努力改善农业生产条件的同时，必须得到更多的先进科学技术成果的支持和推动，大力推广已被生产实践证明是行之有效的适用技术。由此可见，编写这套《科技兴农适用技术丛书》是很必要的。

生产力越是向前发展，对劳动者的科学文化素质的要求也越高，二者互相依存。在发达国家要做一个合格的农民是不容易的，必须进专门学校学习，经考试合格，获得“绿色证书”，方可经营农业。90年代我省农业生产水平要进一步提高，全省农村基层干部和农民群众的科学文化素质应不断提高。做一个90年代合格的干部、合格的农民，除应具备拥护党、拥护社会主义，爱国家、爱集体的思想觉悟外，还必须有一定的科学文化知识，掌握生产所需的先进适用技术。既有勤劳的品质，又懂科学技术，把精耕细作的传统和先进的科学技术结合起来。各地应充分利用这套丛书，做好广大基层干部和农民群众的技术培训工作。90年代，在我省农村要掀起比80年代初更广泛、更深入的学科学、用科学的新热潮。

每个农村干部无论工作多忙都要坐下来，钻进去，认真读几本农业技术书籍，结合本地的生产实际，每年有针对性地推广几项先进的增产措施。如此经年累月地抓下去，必然会取得斐然的成绩。

我相信，在“科技兴农”方针的指引下，一代有觉悟、有文化、爱科学、懂技术的新型干部、新型农民必将茁壮成长。

90年代四川农业大有希望！

1990年10月1日

前 言

在大力发展商品经济和农村综合改革的大好形势下，科教兴牧，已见成效。要改变人民的食品结构，增加农民的经济收入，务必把实用畜禽养殖和防疫技术普及到千家万户。治穷先治愚，扶贫先扶志。科学技术一旦被广大群众所掌握，就会变为强大的物质力量。科技兴农，先兴科技。一个以教育为依托，以科技为动力，以农业为中心的科技兴农高潮正在大力兴起。

作为畜牧兽医工作者，我们的责任就是要把科学的养殖和防疫技术通过这套丛书，普及到千家万户，为了大力发展节粮型畜牧业，使高产、低耗、优质、高效的禽兔养殖业飞跃发展，为科技兴农办件实事——科学养禽，科学养兔，提高禽兔的成活率 and 经济效益，因而，《禽兔常见病防治》一书应运而生。本书力求做到先进性、实用性、科学性、时效性和户营性，开门见山、吹糠见米。愿它成为广大农村养殖户、基层畜牧兽医人员和知识青年的参谋和良师。

编著者

1991年4月于四川畜牧兽医学院

目 录

一、正确贯彻“预防为主”的方针	1
二、扑灭传染病的措施	3
三、预防接种	5
(一) 预防接种的准备、技术与方法	5
(二) 制定免疫程序的原则	5
(三) 疫苗使用常识	7
(四) 常用疫苗	8
四、消毒	12
(一) 消毒的目的和种类	12
(二) 消毒药物的选择和使用	12
(三) 常用消毒药物	13
五、检疫	16
(一) 禽、兔病诊断方法	16
1. 临床诊断知识	16
2. 剖检诊断	19
3. 化验诊断	21
(二) 病料采集与送检	20
(三) 检疫措施	22
1. 进出口检疫	22
2. 贸易检疫	22

3. 生产检疫	22
(四) 实用禽、兔治疗技术	23
1. 注射给药	23
2. 口服投药	25
3. 局部给药	25
4. 抗菌药物使用注意事项	26
禽、兔常用药物使用简表	28
六、禽、兔常见病防治	34
(一) 鸡病	34
1. 鸡新城疫	34
2. 鸡马立克氏病	33
3. 鸡淋巴细胞白血病	37
4. 鸡传染性腔上囊病	40
5. 鸡痘	49
6. 鸡传染性鼻炎	42
7. 鸡传染性喉气管炎	44
8. 鸡传染性支气管炎	45
9. 鸡传染性脑脊髓炎	46
10. 鸡葡萄球菌病	48
11. 禽霍乱 (禽巴氏杆菌病)	49
12. 鸡白痢	51
13. 鸡弧菌性肝炎	54
14. 鸡枝原体病	54
15. 鸡绦虫病	55
16. 鸡前殖吸虫病	56
17. 鸡交合线虫病	57
18. 鸡蛔虫病	57
19. 鸡球虫病	58

20. 鸡虱	61
21. 禽曲霉菌病	62
22. 黄曲霉毒素中毒	63
23. 脱肛	65
(二) 鸭病	65
1. 鸭瘟	65
2. 鸭病毒性肝炎	67
3. 鸭传染性浆膜炎 (鸭疫巴氏杆菌病)	68
4. 鸭疱疹病 (鸟蛇线虫病)	69
5. 鸭感冒	70
6. 鸭中暑	71
7. 鸭食盐中毒	71
(三) 鹅病	73
1. 小 鹅 瘟	73
2. 鹅流行性感 冒	75
3. 鹅蛋子瘟 (大肠杆 菌 病)	76
4. 鹅球虫 病	78
(四) 兔病	79
1. 兔瘟	79
2. 兔巴氏杆菌病	81
3. 兔拉稀病 (复合性肠炎)	83
4. 兔伪结核病	86
5. 葡萄球菌病	87
6. 传染性水泡性口炎	88
7. 脱毛癣	89
8. 球虫病	90
9. 螨病 (疥癣)	92
10. 豆状囊尾蚴病	93

11. 感冒	94
12. 中暑	94
13. 便秘	95
14. 不孕症（飄痧）	96
15. 有机磷中毒	97

一、正确贯彻“预防为主”的方针

为了促进畜牧业生产的发展，我国制订了以“改善饲养管理，加强家畜卫生，结合药物治疗”为内容的兽医工作方针。实践证明，这一方针是完全正确的，对于控制和消灭畜禽各种疫病，促进畜牧业发展，帮助农（牧）民致富，起了极大的推动作用。

改善饲养管理，不仅能提高畜、禽的生产性能，即提高皮、毛、奶、肉、蛋的产量和质量，而且可以增强畜、禽体质，减少疫病发生。

加强家畜卫生，可以增强畜、禽对疫病的抵抗力，消灭各种病原体的传播，减少畜、禽被感染的机会，这是防疫灭病的关键。

结合药物治疗，包括使用疫苗免疫，使畜、禽产生对某种疫病的免疫力，或用各种药物治疗，促使病畜、禽迅速康复，这是防疫灭病的重要手段。有的农户给鸡打了一种预防针后，不久鸡又发了病，就认为预防针不管用，这种看法是不完全正确的。使用一种疫苗免疫后，只能预防这一种疫病，并不能预防其他疫病。如果给禽、兔打预防针后，不久就出现大批发病的情况，就该请兽医帮助查明原因，是由于疫苗没有起作用呢？还是发生了另外的疫病？接种疫苗后未达到免疫的效果叫做“免疫失败”。例如，有的农户用新城疫疫苗给鸡作了免疫，但时隔不久这些鸡就发生新城疫。造成免

疫失败的原因是很多的，由于疫苗运输、保存不当，因此使疫苗的免疫效力降低，甚至失效，使用这样的疫苗，必然使免疫失败。疫苗是否已失效，从外观上一般是看不出来的。因此，不要向私人购买疫苗，应到畜牧兽医部门购买。使用疫苗方法不当（稀释倍数不准确，注射部位不当）、剂量不够，也不能产生良好的免疫效果，疫苗的免疫效果还与畜、禽本身的免疫状况有关。大型养殖户使用疫苗后，最好请兽医诊断室或兽医院、校，研究单位帮助对免疫效果进行检测，若免疫失败，则应重免。必须强调，任何疫苗的免疫效力都是有限的，如果某地区被病原体严重污染，侵入畜、禽体内的病原体数量太多，其毒力又很强，尽管注射了疫苗，也难确保不发病。所以，应该搞好饲养管理和日常卫生工作，增强畜、禽的抵抗力，杜绝外来病原体的传入，将畜、禽舍及周围环境中的病原体及时消灭。养殖者对防疫需投入的人力、物力应列入生产计划，不要算小账，不要存侥幸心理，俗话说，“不怕一万，就怕万一”，这方面的经验和教训是很多的，望读者深思。

要使“预防为主”的方针得到很好的贯彻，需作好有关人员的培训工作，要按科学办事。同时做好毗邻场、户的联防工作，才能避免一家发病，四邻遭殃。

必须将“改善饲养管理，加强家畜卫生，结合药物防治”三者密切结合，才能搞好防疫灭病，才能提高畜、禽的成活率，获得高产、优质的产品，创造更高的经济效益和社会效益。

二、扑灭传染病的措施

传染病一旦发生，应按“早、快、严、小”的原则及早诊断，及时采取有力的果断措施以最快的速度，限制在最小范围内就地扑灭。主要采取以下七项措施：

1. 报告疫情。发生传染病时，立即以最快速度上报疫情，取得有关部门的支持和帮助，并引起邻近场、户的注意和警惕，畜禽防疫部门要尽快组织兽医确诊，提出防治办法。

2. 早期诊断。正确而及时的早期诊断，是有效防治传染病的先决条件。为了及时查明病因，应向兽医提供饲养管理、防疫史、症状、发病率、死亡率、治疗经过等资料，以帮助兽医部门通过各种诊断方法（流行病学调查、临床诊断、病理学诊断、微生物学诊断以及免疫学诊断等）得到确诊。

3. 隔离与封锁。发生传染病后，应及时将病畜（禽）、可疑病畜与假定健康畜（禽）隔离饲养（饲料饲草、用具、饲养人员均应分开），以便阻止疫病蔓延。如果发生传染性或暴发性流行的传染病时，还应划区封锁，禁止闲人及其它畜禽进入封锁区。被隔离的畜禽应控制其活动范围，工作人员及来往车辆须严格遵守消毒制度，停止牲畜、禽、兔市场交易。周围建立免疫带，对易感畜禽及假定健康畜群立即进行紧急免疫接种。最后一只病禽或病兔痊愈、扑杀或死亡后，经过彻底消毒再隔离两周后，方可解除封锁。

4. 消毒。这是消灭或控制传染病的有力措施。在传染病