

■ 宁波市农村经济委员会 组编

# 猪禽常见疫病防治

宁波农业适用技术丛书

中国农业科技出版社

# 宁波农业适用技术丛书



**西瓜甜瓜新品种及高效栽培**

**南方蜜梨新品种及栽培**

**白哺鸡竹栽培**

**猪禽常见疫病防治**

**海水网箱养殖**

**实用水产品加工**

**农药使用技术与新品种介绍**

**新型肥料发展与施用**

**谷物干燥机使用与维护**

**宁波天气谚语与农谚**



ISBN 7-80119-891-3

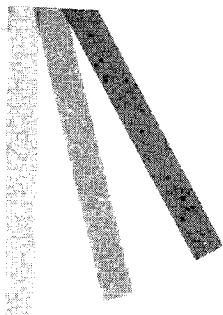


9 787801 198914 >

ISBN 7-80119-891-3/S · 475  
(全套共 10 册) 定价: 68.00 元



宁波市农村经济委员会 组编



# 猪禽常见疫病防治

宁波农业适用技术丛书

中国农业科技出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

猪禽常见疫病防治/朱红霞等编著. —北京:中国农业科技出版社,2000

(宁波农业适用技术丛书/高裕昌主编)

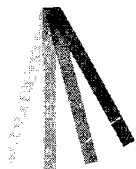
ISBN 7-80119-891-3

I.猪... II.朱... III.①猪病-防治②禽病-防治  
IV.S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999) 第 57408 号

---

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 责任编辑  | 刘晓松                                     |
| 出版发行  | 中国农业科技出版社<br>(北京海淀区白石桥路 30 号 邮编:100081) |
| 经 销   | 新华书店北京发行所                               |
| 印 刷   | 浙江省余杭市人民印刷有限公司                          |
| 开 本   | 787 毫米×1092 毫米 1/32                     |
| 印 张   | 3.5                                     |
| 字 数   | 81 千字                                   |
| 印 数   | 1~3000                                  |
| 版 次   | 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷       |
| 总 定 价 | 68.00 元(共 10 册)                         |



## 总 序

农业要实现现代化,必须依靠科技,提高科技对农业的贡献率。尤其是我国即将加入世界贸易组织,农业将面临国际市场的严峻挑战。对此,市委、市政府作出了大力发展效益农业,加快宁波农业由数量型向质量型转变,再创宁波农业新优势的战略决策。发展效益农业,关键是科技,只有广大农民群众能掌握和运用先进适用的各项农业技术,才能实现农业增效和农民增收。

按照党的十五届三中全会“要进行一次新的农业科技革命”的精神,宁波广大农业科技人员在农业适用技术推广运用方面,通过研究、引进、试验和消化、创新,又有了新的进展。宁波市农村经济委员会在总结筛选的基础上,组织力量编辑出版了这套《宁波农业适用技术丛书》,其目的是尽快把这批适用技术推广运用到生产实践中去,以进一步促进效益农业的发展。

这套丛书的出版,希望能对广大农民朋友在调整农业结构,发展效益农业中有所裨益。同时也希望广大农业科技工作者在努力搞好农业科技推广的同时,加大农业科技创新力度,为宁波市农业在新世纪再上新台阶作出新的贡献。

中共宁波市委常委  
宁波市副市长

## 编者的话

动物疫病的防治是发展畜牧业的重要环节,它既要保障畜禽免受疾病的侵扰,减少死亡,又要防止动物疫病和被污染的畜产品影响人类健康。随着社会文明程度的提高,动物疾病的防治显得更加必要和迫切。英国的疯牛病、台湾的口蹄疫、香港的禽流感、马来西亚的猪脑炎等事件,给世界留下了深刻的教训。这不仅仅关系到畜牧业的兴衰,而且事关人民健康、社会安全和政局稳定。

近些年来,宁波市随着畜禽养殖业的发展,老疫病有所变异,而新的疾病又从外地引入。因此,畜禽疾病防治问题也更加突出。为了保障宁波市养猪业、养禽业的顺利发展,我们组织力量,结合宁波实际,编写了《猪禽常见疫病防治》这册书,旨在帮助养殖场、户能更好地防止猪、禽疾病的发生与传播。由于编者的业务水平和生产经验有限,难免有不妥之处,恳请广大读者批评指正。

# 目 录

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 第一章 综述                     | (1)  |
| 第一节 加强饲养管理,增强动物机体的抗病能力     | (2)  |
| 第二节 坚持自繁自养、全进全出原则,减少疫病传播机会 | (2)  |
| 第三节 制定严格的兽医卫生制度,切断传染途径     | (3)  |
| 第四节 执行科学的免疫程序              | (3)  |
| 第五节 发生疫病时的紧急处理             | (5)  |
| 第二章 猪常见疫病的防治               | (6)  |
| 第一节 猪瘟(HC)                 | (6)  |
| 第二节 猪繁殖与呼吸综合症(PRRS)        | (8)  |
| 第三节 口蹄疫(FMD)               | (10) |
| 第四节 猪伪狂犬病(PR)              | (13) |
| 第五节 猪细小病毒病(PP)             | (15) |
| 第六节 猪流行性腹泻(PED)            | (16) |
| 第七节 猪传染性胃肠炎(TGE)           | (17) |
| 第八节 乙型脑炎(JE)               | (19) |
| 第九节 猪气喘病(MP)               | (20) |
| 第十节 猪大肠杆菌病                 | (23) |
| 第十一节 猪布鲁氏杆菌病(Br·S)         | (27) |
| 第十二节 猪肺疫                   | (29) |
| 第十三节 猪丹毒                   | (31) |
| 第十四节 猪链球菌病(S.S)            | (34) |
| 第十五节 猪接触传染性胸膜肺炎(PCP)       | (35) |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| 第十六节 猪痢疾(SD) .....        | (37) |
| 第十七节 猪传染性萎缩性鼻炎(AR) .....  | (39) |
| 第十八节 猪弓形虫病 .....          | (41) |
| 第三章 禽常见疫病的防治 .....        | (43) |
| 第一节 鸡新城疫(ND) .....        | (43) |
| 第二节 传染性法氏囊病(IBD) .....    | (46) |
| 第三节 鸡马立克氏病(MD) .....      | (48) |
| 第四节 禽流感(AI) .....         | (51) |
| 第五节 传染性喉气管炎(ILT) .....    | (53) |
| 第六节 传染性支气管炎(IB) .....     | (55) |
| 第七节 鸡痘 .....              | (57) |
| 第八节 产蛋下降综合症(EDS-76) ..... | (59) |
| 第九节 禽白血病 .....            | (61) |
| 第十节 鸭瘟 .....              | (63) |
| 第十一节 鸭病毒性肝炎(DVH) .....    | (66) |
| 第十二节 小鹅瘟 .....            | (68) |
| 第十三节 番鸭细小病毒病(MDP) .....   | (70) |
| 第十四节 鸡传染性鼻炎(IC) .....     | (72) |
| 第十五节 鸡慢性呼吸道病(CRD) .....   | (74) |
| 第十六节 禽霍乱(FC) .....        | (78) |
| 第十七节 禽大肠杆菌病 .....         | (81) |
| 第十八节 鸡白痢 .....            | (84) |
| 第十九节 禽伤寒 .....            | (86) |
| 第二十节 禽副伤寒 .....           | (87) |
| 第二十一节 鸡球虫病 .....          | (89) |
| 附录一 猪主要传染病免疫程序 .....      | (92) |
| 附录二 畜禽常用消毒药物简介 .....      | (93) |

# 第一章 综 述

猪禽生产是个复杂的过程,常会遇到不良因素的干扰,而导致畜禽发病。疾病的发生不仅会降低畜禽产品的质量,甚至引起大批的死亡。病原微生物还会污染周围环境,进而扩散疫源,影响全社会猪禽生产的发展,有的还会传染给人,危害人体健康。

猪禽的疾病种类很多,危害最大的是传染病。而传染病的发生和流行有传染源、传播途径和易感畜群三个基本环节,如果缺乏其中任何一个环节,传染病的流行即被终止,防治传染病的主要手段是切断造成疫病发生流行的任何一个环节。

为了控制和消灭动物疫病,国家颁发了《中华人民共和国动物防疫法》,这是控制和消灭动物疫病(包括猪禽疫病)的法律武器和法律保证。因此,我们必须依据法律和有关法规的规定,坚持“预防为主”的方针,实行科学饲养管理,制订防疫规划,并严格执行,采取综合性防疫措施,使防疫工作制度化、规范化、程序化,以保证猪、禽生产的健康发展。

综合性防疫措施包括预防措施和扑灭措施两方面。预防措施包括:①加强饲养管理,增强动物机体的抗病能力;②坚持自繁自养和全进全出原则,减少疫病传播机会;③制定严格的兽医卫生制度,切断传染途径;④执行科学的免疫程序。扑灭措施包括:①及时发现、诊断和上报疫情;②迅速隔离病畜,封锁疫区,扑杀病畜并作无害化处理;③彻底消毒。

## 第一节 加强饲养管理,增强动物机体的抗病能力

凡是体质健壮的动物,对病原体的侵袭就具有一定的抵御能力;而当动物体健康状况不良时,其抵抗力则相应减弱。因此,加强饲养管理,提高动物身体素质,是积极预防疫病的重要措施。

要根据动物不同品种、性别、年龄、体重、强弱等进行合理分群饲养,并选择适宜的全价配合饲料和应用科学的饲喂方法。同时注意饲料和饮水的卫生,泔汁必须先经高温烧煮后再喂用。并创造适宜于动物生长和生产的环境条件,保证畜舍清洁卫生、通风良好,冬季能保温御寒,夏季能降温防暑,以确保动物正常的生长发育和健康,增强对疫病的抵抗力。

## 第二节 坚持自繁自养、全进全出原则,减少疫病传播机会

许多疫病往往是由于购入病畜、康复带毒畜或畜产品而引起发生和流行的。饲养过程中,坚持“自繁自养、全进全出”的原则,可以有效地防止从外面购入动物而带来传染病的危险。

如果为了品种更新等需要从外地引进种猪、种禽时,必须从非疫区选购,并进行严格的检疫,必要的可进行实验室检疫,保证健康无病。购入后需隔离观察一个月以上。确认无病后,方可混群饲养。

### 第三节 制定严格的兽医卫生制度， 切断传染途径

1. 做好卫生消毒工作。猪场、禽场要有严密的消毒制度，开展定期消毒：每隔 1~2 周进行一次，转群后全面消毒，大门口、舍门口均设置消毒池，备制消毒液，并保持有效浓度。平时做好畜舍、场地、饲槽、饮水器等清洁卫生工作。

2. 养猪场、养禽场谢绝外来人员、车辆任意进入。

3. 场内人员进出饲养区必须遵守卫生消毒制度。

4. 定期杀虫、灭鼠、灭蝇、蚊，粪便进行无害化处理。

5. 未经煮熟的畜产品不得带入饲养场，工作人员食用的肉食品由本场统一供应。

6. 病死畜禽必须进行无害化处理，剖检应在指定地点进行。

### 第四节 执行科学的免疫程序

免疫程序要根据疫病流行情况及其规律、动物的用途、年龄、抗体水平和饲养条件，以及疫苗的种类、性质、免疫途径等多方面因素制订。所制订的免疫程序还需根据具体情况随时调整（猪免疫可参照附录一）。

预防注射应严格遵守操作规定：①注射器、针头必须在清洗后再煮沸消毒 15 分钟后使用；②注射人员在操作前双手应先消毒；③注射部位应用碘酒消毒；④疫（菌）苗和稀释液使用前应检查其有效日期，凡过期、变质、有破损和被污染的都不能使用；⑤注射针头做到头头更换；⑥疫（菌）苗应按要求保存，不要放在阳

光下曝晒,开启后当日用完,隔日应废弃;⑦对注射的疫(菌)苗种类、批号、注射量、注射日期进行登记;⑧免疫后应加强饲养管理,并进行观察,如有异常要及时报告有关人员检查处理。

需要说明的是,免疫反应是一个复杂的生物学过程,免疫后也不可能提供绝对的保护,因为在免疫接种的动物中,个体间的免疫水平存在着差异。一般来说大多数动物对抗原的免疫反应呈中等水平,而一小部分的免疫反应则很差。因此这一部分动物不能获得抵抗感染疫病的足够保护力。对于高度接触性的传染病,只要存在少数未受保护的个体,就能引起疫病的传播和导致预防免疫的失败。所以必须提高群体免疫密度,并采取综合防治的手段。

第二种免疫失败是由于正常的免疫应答受到抑制,如严重的寄生虫感染、繁殖与呼吸综合症感染、营养不良、应激反应等均能抑制正常免疫应答,从而导致免疫失败。

第三种免疫失败是由于疫苗使用不当所致。

此外,如活疫(菌)苗因贮存不当,使用时已灭活;活菌苗与抗生素并用;用化学消毒剂消毒注射器;免疫方法错误以及接种前皮肤涂擦酒精过多以致疫(菌)苗被灭活等,也都可以导致免疫失败。

还有在免疫接种时,动物本身已处于疫病感染潜伏期,或在动物免疫后尚未产生免疫应答即感染强毒,它们往往在接种后的短期内发病。在进行免疫接种时,疫(菌)苗剂量应按规使用,若随意加大免疫剂量,抗体的产生反而受到抑制,而发生“免疫麻痹”。

## 第五节 发生疫病时的紧急处理

第一,猪场、禽场发生传染病或疑似传染病后,应首先将发病时间、发病头数、主要症状及死亡情况向当地畜牧兽医站报告,并请兽医尽快确诊疾病,或将病料送有关部门检验。

第二,立即隔离消毒。确诊为传染病后,将病畜和可疑畜迅速隔离,进行隔离治疗,或淘汰或扑杀,对健康畜群进行紧急预防接种或进行药物防治。应对全场进行封锁并进行紧急消毒。在隔离舍门口设置消毒池,人员、车辆等进出时必须经过消毒。并指定专人饲养,各舍用具严格分开,非有关人员不得随便进出。对病畜舍的地面土壤、粪便及污物、使用过的工具等都要严格冲洗消毒,隔离舍更应经常消毒。病畜全部痊愈或处理之后,对受污场地进行彻底消毒,力求完全消灭病原体。

发生一类传染病时,必须报请县级人民政府对疫区实行封锁,并由地方人民政府组织有关部门和单位立即采取隔离、扑杀、销毁、消毒、紧急免疫接种等强制性控制、扑灭措施,迅速扑灭疫病,并及时通报毗邻地区。

在封锁期间,禁止有关的动物、动物产品流出疫区,并根据扑灭动物疫病的需要对出入封锁区的人员、运输工具及有关物品采取消毒和其他限制性措施。饲养场、户如瞒报、谎报或阻碍他人报告动物疫情、疫区内逃避检疫、不执行有关部门规定、出售染疫或疫区内易感动物的,将由动物防疫监督机构按照《中华人民共和国动物防疫法》进行严肃处理,直至依法追究刑事责任。

## 第二章 猪常见疫病的防治

### 第一节 猪瘟(HC)

猪瘟是由猪瘟病毒所致猪的急性、烈性、高度接触性传染病,也是危害养猪业最严重的一种传染病。目前,宁波地区典型的猪瘟已得到控制,但一种由温和型毒株或低毒力毒株引起的非典型猪瘟时有发生。

猪瘟 18 世纪 30 年代在美国俄亥俄州首次发生,之后广泛传播,目前世界范围包括我国在内有 23 个国家和地区仍有猪瘟发生。

1. 病原。猪瘟病毒是黄病毒科的瘟病毒属的一员。猪瘟病毒对外界环境的抵抗力较强,在尿及血液中或腐败尸体中能存活 2~3 天,在冻肉中可存活几个月,在腌肉中能存活 80 天,78℃ 的温度下 1 小时才能致死,日光照射 9 小时仍不能杀死,冬季严寒对病毒没有影响。但病毒对干燥和腐蚀的抵抗力不强,1%~2% 的烧碱溶液、5% 漂白粉等药液均能杀灭病毒。

2. 流行特点。直接接触是猪瘟病毒传播的一种主要方式。各种品种、年龄、性别的猪都同样易感。病毒存在于各组织器官、粪尿和其他分泌物中,易感猪采食了被病毒污染的饲料、饮水,或吸入含病毒的飞沫和尘埃等,均可感染发病。隐性带毒猪和潜伏期猪是非常危险的传染源。另外,饲养员、兽医、授精员可能通过污染的器械及用具也可传播病毒。怀孕猪感染低毒力

毒株后,初期不易引起注意,但病毒可以通过子宫感染胎儿导致死胎或弱仔。弱仔在出生后不久即死亡。如先天感染的仔猪出生后健康(免疫耐受现象),因其长期带毒而成为传染源。

3. 临床症状。本病潜伏期 5~7 天,早期症状为厌食、高温、结膜炎,先便秘后腹泻,不愿走动,起立困难。后期多数猪呈典型的摇晃或蹒跚步态,常伴有后肢麻痹,偶尔出现痉挛。腹部、口鼻、耳、腿中部、外阴或包皮等部位可见淤血和出血斑或出血点。急性猪瘟的死亡率很高,多数猪在感染后 10~20 天内死亡。患亚急性者,症状稍轻,在 30 天内死亡。妊娠母猪可发生流产。

慢性猪瘟常由急性、亚急性转化而来,其症状分为三期:初期厌食、沉郁、体温升高。随后食欲和外观明显改善,体温降至常温或稍高。逐渐地,病猪再度厌食消瘦,精神极度沉郁,体温升高至即将死亡。病猪一般能存活数月。

妊娠母猪感染温和型或低毒力毒株时可发展成“带毒母猪综合症”。常发生流产、木乃伊、死胎、出生后仔猪衰弱并打颤或出生后表面健康但仍带毒,或新生期死亡等病症。

低毒力毒株通常呈温和型疾病经过和隐性感染。

4. 病理变化。病理学的变化与流行毒株的毒力强弱、病程的长短以及是否感染细菌和弓形体有很大关系。在皮肤、粘膜、浆膜、淋巴结、肾、胆囊等处常有程度不同的出血变化,以肾和淋巴结出血为常见。淋巴结肿胀并在窦体周围出血,外观呈大理石纹样。肾脏色泽变淡,苍白,表层有小出血点。脾脏边缘有红紫色或黑紫色突起(出血性梗死)。回肠末端及盲肠,特别是回盲口可见钮扣状溃疡。多数病猪伴有脑炎,主要病变为血管周围发生“套袖”现象。

5. 诊断要点。



①临床症状和病理剖检结合流行病学调查。

②实验室诊断技术。包括免疫荧光试验、微量炭凝集试验、免疫琼脂扩散试验、间接血凝试验、酶免疫分析技术、单克隆抗体技术。

6. 防治措施。对猪瘟的治疗,目前尚没有有效药物,应着重平时的预防工作。

①采取综合防制措施。切断传播途径,防止引入病猪,尤其是隐性带毒猪。封闭监视疫区和疫点。严格执行牧场门卫制度、兽医卫生制度和消毒制度。

②采用科学的免疫程序。可根据各个地区和各个牧场的实际情况采取:超前免疫或二次免疫法(详见附录一),有条件的饲养场可通过定期抗体检测来确定免疫程序。

## 第二节 猪繁殖与呼吸综合症(PRRS)

猪繁殖与呼吸综合症是近年来新发现的一种猪病毒性传染病。

本病于1987年首先在美国发现,到1989年该病在北美达到高峰。1990年美国的19个州和加拿大的两个省都在猪群中检测出PRRSV。1990年、1991年、1992年相继在德国、荷兰、西班牙、比利时、英国、法国、丹麦等国爆发和流行。目前,美洲、欧洲、亚洲的主要养猪地区都有本病发生,临床上称之为“流产风暴”。由于本病来势猛、危害大,给养猪业造成了严重威胁。宁波地区也没有幸免于此病,由于从外省、外地引入大量的种猪、仔猪和肉猪,不少规模场近几年感染此病,呈爆发式流行,以流产、死胎和仔猪的高死亡率为特征,损失很大。

1. 病原。1991年荷兰中央兽医研究所从自然感染和实验