

成都地区农村实用系列图书

农村畜禽常见疾病防治

成都市动物防疫监督总站◎编写

NONGCUN

XUQIN CHANGJIAN JIBING

FANGZHI

成都时代出版社





成都地区农村实用系列图书

农村畜禽常见疾病防治

成都市动物防疫监督总站 编写

成都时代出版社

图书在版编目(CIP)数据

农村畜禽常见疾病防治/成都市动物防疫监督总站编写. —成都:
成都时代出版社, 2007.12

ISBN 978-7-80705-645-4

I. 农… II. 成… III. 畜禽-动物疾病-防治 IV. S858

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第187373号

农村畜禽常见疾病防治

NONGCUN XUQIN CHANGJIAN JIBING FANGZHI

成都市动物防疫监督总站 编写

出品人 秦 明
责任编辑 干燕飞
责任校对 冯石龙
装帧设计 经典记忆文化传播有限公司
责任印制 陈晓蓉

出版发行 成都时代出版社
电 话 (028)86619530(编辑部)
(028)86615250(发行部)
网 址 www.chengdusd.com
印 刷 四川五洲彩印有限责任公司
规 格 115mm × 185mm 1/32
印 张 3
字 数 50千
版 次 2007年12月第1版
印 次 2007年12月第1次印刷
印 数 1-25000
书 号 ISBN 978-7-80705-645-4
定 价 3.50元

著作权所有·违者必究。举报电话:(028) 86697083

本书若出现印装质量问题, 请与工厂联系。电话:(028) 85011398

编辑委员会

顾 问

郝康理

主 任

赵小维

副主任

王宗全 蔡少远 陈新湖

编 委

刘从政 杜一宪 鞠 石 沈传勇

王 冰 吴德斌 严代碧

统 筹

朱晓静 温建平 舒明华 饶 劲 潘映朴

闵 莉 杜 平 李智彪 段 英 梁 峰

前 言

党的十六届五中全会提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。从2003年开始，成都市委市政府就实施了以推进城乡一体化为核心、以规范化服务型政府建设和基层民主政治建设为保障的城乡统筹、“四位一体”科学发展总体战略，在贯彻落实科学发展观、构建和谐社会，推动经济社会又好又快发展上迈出了重要一步，开创了城乡同发展共繁荣的可喜局面。2007年，成都市被确定为全国城乡统筹综合配套改革试验区。

为建设和谐农村、服务城乡统筹，在中共成都市委宣传部指导下，成都市新闻出版局会同市农委、市卫生局、市民政局、市林业和园林局、市安监局和市社科院等单位共同编写了第一批《成都地区农村实用系列图书》，共12个品种。今后还将根据农村需求陆续推出，逐步形成系列，从而更好地服务三农，惠及农民。

第一批系列图书结合成都市新农村建设的实际情况，针对农民朋友的生产和生活需求，详细介绍了农业技术、林木栽培、社会救助、安全生产、法律常识、卫生健康等方面的知识，突出了“易懂、实用、价廉”的特点，力求使该系列图书真正成为成都地区广大农民朋友看得懂、用得上、留得住的农用图书。

《成都地区农村实用系列图书》编辑指导委员会

二〇〇七年十二月十日



目 录

CONTENTS

前 言

6 / 第一章 畜禽疫病的综合
防控措施

18 / 第二章 常见畜禽疾病

59 / 第三章 常见家禽疾病

第一章 畜禽疫病的综合防控措施

目前，畜禽疾病呈现出新病多、典型疾病非典型化现象。多种疾病混合感染严重，条件致病性病原疾病、营养代谢病及中毒性疾病日益增多，导致畜禽发病率、死亡率增加，疫苗的免疫效果不佳，生产性能下降，生产成本增加，特别是农村散养及中小规模养殖场经济损失严重。面对如此严峻的形势，如何才能有效地控制疾病的发生和流行？只有全面构建综合防疫体系，采取综合防治措施，才能降低疾病的发病率、死亡率。

第一节 畜禽疾病的类型

畜禽疾病的发生是畜禽机体受到各种不良因素的影响破坏而引起的。由于致病因素不同，疾病表现各异，因而疾病的种类也不同。常见的畜禽疾病有以下几类（见表1-1）。

一、传染性疾病

此类疾病是由病毒、细菌、真菌、寄生虫病引起的，具有传染性，又称为疫病或瘟疫，对养殖业危害极大，其特点是流行快、蔓延广、死亡率高。这类疾病一般用疫苗可进行免疫预防。

二、非传染性疾病

此类疾病不具有传染性，但常导致生产性能下降，经济效益降低，造成的损失很大。根据致病因素的不同可分为以下几类型。

（一）营养代谢性疾病

主要原因是圈养畜禽所喂饲料营养不全面，缺少某些营养物质。如：钙磷缺乏症、维生素缺乏症、微量元素缺乏症等。

（二）中毒性疾病

由各种化学物质引起的中毒症，如饲料所用原材料如玉米、豆粕等或饲料本身的霉变、农药中毒、药物、食盐中毒等。

（三）其他类型的疾病

由于饲养管理不善引起，如啄癖症、应激综合症等。

畜禽疾病的分类

畜禽疾病	传染性疾病	病毒性传染病如猪瘟、鸡新城疫 细菌性传染病如仔猪黄痢、猪肺疫、鸡白痢等 真菌性传染病 寄生虫病如球虫病
	非传染性疾病	营养代谢疾病 中毒性疾病 其他类型的疾病

表1-1

第二节 畜禽疾病的预防

一、加强饲养管理

科学的饲养管理可使畜禽发挥最佳的生产性能，并有利于增强畜禽自身的抵抗力，有利于免疫预防时产生良好的免疫反应。因此良好的饲养管理是畜禽疾病防治的重要环节之一。

(一) 饲养场地的选择

饲养场选址非常重要，一般要求地势较高，干燥平坦，背风向阳，排水方便，水源充足，水质良好，远离村庄、人们居住点、学校、河流。既要远离公路又要交通方便；饲养场要合理规范，科学布局，农村家庭院内饲养畜禽要实行圈养、舍养、笼养和栅栏养，要与生活区严格地区分开来。这样既可防止人为因素使畜禽感染传染病，也可防止人畜共患疾病。一个院内只能饲喂单一品种的动物，以免畜禽之间交叉感染。

(二) 饲料的配制、保管及喂料

1. 配制全价饲料。畜禽生长发育阶段的不同，其营养标准也不相同。应根据不同的营养需要配制营养全面的全价饲料。

2. 饲料的保管。饲料应堆放在阴凉干燥的地方，成品饲料的放置一般不超过10天。禁止使用霉变、腐败的饲料，还要注意灭虫、灭鼠，防止饲料污染。

3. 喂料标准和方法。应按畜禽营养需要，供给充足的、新鲜的饲料。饲料品种及投料方式不应突然改变，必须改变时应逐渐增减或改换。

（三）饮水卫生

畜禽饮用水必须符合卫生要求。一般农村自取的河水及浅层井水需加入消毒药水后才能饮用。如用含氯消毒药水应使水中氯的含量达到3毫克/升即可。应给畜禽供给充足、清洁的饮水。饮水器具应经常清洗、消毒。

（四）保持畜禽圈舍适合的温度和湿度

多种幼畜禽都需要人工增加圈舍的温度，过高和过低的环境温度都会引起幼畜禽的发病甚至死亡。

（五）保持圈舍的清洁卫生

及时清除粪便，注意圈舍的通风和换气，避免氨、二氧化碳等有害气体诱发疾病或引起生产性能的下降。

（六）合理的饲养密度、减少应激

科学安排饲养密度，避免密度过大，畜禽拥挤必然引起生产性能下降并易发生疾病。运输、免疫、环境温度突然变化等都可能引起畜禽的应激反应。若遇以上情况发生，应及时给畜禽饮水中投入水溶性多种维生素或维C，也可在兽医指导下投药。

二、建立自繁自养和全进全出的饲养管理制度

防止带菌（毒）畜禽引起感染的最好方法是采取“全进全出”的办法。在整批出售后，畜禽圈舍和饲养区经过全面彻底清扫消毒后，再整批进入饲养，这样可避免不同批次畜禽之间的相互传染，也可采取分小区“全进全出”的方法轮流更新，有利于消灭病源和切断传播途径。

三、建立检疫制度

防疫用品必须经过当地防疫检疫机构检疫并取得检疫证明和预防注射证明，在进场前必须进行检疫和消毒并隔离饲养观察21天，经过免疫注射或驱虫，确认无病后才能进入饲养区。

四、建立消毒制度

要重视消毒工作，畜禽饲养场和圈舍的进出口处要设置消毒池，并经常保持池内的消毒药（液）的有效浓度，还应设置紫外灯照射消毒。提倡清洁养殖，要始终保持圈舍和环境的清洁卫生。定期清扫消毒。对出栏后的圈舍除彻底冲洗消毒外还可用福尔马林熏蒸消毒，进下一批畜禽还需空场2周以上。全场一般每周消毒一次。圈舍内可带畜禽每周消毒2~5次。

五、畜禽粪便污物及尸体的处理

1. 畜禽粪便的管理。每天清除畜禽圈舍内的粪便、垫草、污物，所有都必须进入沼气池或集中起来密闭发酵（经生物热处理）42天后，方可还田使用。饲养区内的污水必须沉淀3次，流出的澄清水再加漂白粉或氯制剂消毒后方能排出场外。

2. 动物尸体的处理。按照《中华人民共和国动物防疫法》和国家有关规定，严格对病死畜禽采取“四不处理”措施，即不准食用、不准出售、不准宰杀、不准转运。对病死动物尸体必须用焚烧、深埋、炼油、烧煮等方法进行无害化处理，以防止疾病扩散。

六、做好灭鼠、灭虫工作

鼠类是很多人、畜疫病的传播媒介，也是某些疫病的传染源，通过鼠体上的寄生虫叮咬鼠排泄物污染，鼠的机械性携带以及鼠的直接嘴咬等方式传播疫病；蚊、蝇、虻等媒介昆虫通过如叮、咬、吸血或机械性方式传播多种疫病。因此，灭鼠、杀虫对防治某些传染病和寄生虫病具有特别意义。

七、建立疫情报告制度

许多畜禽传染病在流行初期传染性最强。因此，早期迅速、准确地对已经发生的畜禽传染病做出正确诊断，及时清除传染来源，对防止疫病扩散是十分重要的。当发生危害严重、流行快或人畜共患的传染病时，特别是发生我国《动物防疫法》规定的一类传染病时，必须立即报告当地动物防疫检疫机构或乡镇畜牧兽医站。当动物医疗人员尚未到达或未做出诊断前，应将疑似传染病的动物进行隔离，由专人管理。

第三节 免疫接种

免疫接种是根据特异性免疫的原理，采用人工方法，给动物接种病毒苗、菌苗、虫苗及免疫血清等生物制品。实际上是模仿一个轻度的自然感染，使机体产生对相应病原体的抵抗力，即特异性免疫力，使易感动物转为非易感动物，从而达到保护个体乃至群体以预防和控制传染病的目的。

一、免疫程序制定的基本原则

1.免疫方案的制定应根据本地、本场疫病流行实际情况而定，但强制性免疫病种如口蹄疫、禽流感、猪瘟等，应在当地行政主管部门统一安排下进行。强制性免疫病种的免疫，现我国散养户主要是春秋两季的预防和平时的适时防疫。

2.幼畜禽的免疫根据母畜禽的免疫情况而定，以防母源抗体的干扰，例如猪场、鸡场、鸭场等可根据母源抗体情况而定首免时间。

3.不同养殖场的具体免疫程序应在兽医专业技术人员指导下实施。

4.发生疫情时，紧急接种应特别慎重。紧急接种只能免疫未发生疫病的动物。

5.应根据不同疫苗免疫后抗体消长的情况，确定再次免疫（或称加强免疫）的时间。有条件的养殖场应监测其抗体水平而定再次免疫时间。

6.根据疫苗的性质，确定最佳而且可行的免疫方法。

7.由于疫苗免疫对机体都可能出现程度不同的副反应，引起机体短时间内的抗体下降，所以一般两次疫苗免疫之间应有一定时间间隔，一般活苗至少间隔3~5天，灭活苗至少间隔10天。

8.应考虑畜禽饲养期的长短。制定免疫程序对于种畜禽的免疫尤应综合考虑，系统免疫。

9.即使制定了合理的免疫程序，在执行过程中还应根据当地疫病动态及畜禽健康情况进行调整。

二、免疫接种方法

1. 注射免疫。一般灭活苗、类毒素疫苗需要注射免疫才有效。

(1) 皮下注射。大部分疫苗可采用此法。

(2) 皮内注射。多数疫苗未采用此法。

(3) 肌肉注射。与皮下注射相同。

(4) 静脉注射。免疫血清多用此法，马、牛、羊用颈静脉，猪用耳静脉，鸡多用翼下静脉。

2. 非注射免疫法：饮水、喂食、滴鼻口、气雾等，家禽用冻干苗免疫多采用此法。

(1) 饮水免疫。大群家禽免疫可用此法。饮水免疫可减少人工和应激，缺点是不能保证每只都免疫到。饮水免疫要控水5~6小时，视天气变化而定，热天控水时间要短，需用不含消毒药的凉水进行稀释。

(2) 气雾免疫。分为室内气雾免疫和野外气雾免疫。

(3) 滴鼻免疫。家禽活苗的免疫多用此法，由于是逐只免疫，免疫较确实。

三、免疫生物制品的保存、运送及分类

1. 生物制品的保存。各类菌苗、类毒素、灭活菌（油乳剂）在2℃~8℃保存，防止结冻分层；弱毒活疫苗应在0℃以下保存；稀释后的弱毒疫苗应在4小时内用完；灭活苗应在当天用完。

2. 生物制品的运送。生物制品在运送时应与保存温度一致，防止活性降低，要避免阳光直射和高温。

3.生物制品的分类。疫苗分为死苗和活苗两种，“死苗”如各种油乳剂、类毒素等；“活苗”就是活的弱毒疫苗，如各种冻干苗。

四、免疫接种的注意事项

1.接种人员须穿工作服、鞋。做好自身防护，工作中禁止吸烟、进食，工作完后要洗手消毒。

2.每个畜禽用一根消毒后的针头。用过的器械要煮沸消毒15分钟。用无菌的方法配制和吸取免疫疫苗。

3.免疫剂瓶塞上应固定一个灭菌针头，每次吸液后都用消毒棉球盖住针头。

4.针筒排气溢出的注射液，应吸于酒精棉球上，未用完的生物制品及盛液的瓶，均应集中消毒处理。

5.工作完后，在接种场地应清点器械，特别是针头不能丢弃在饲草、饲具内。

6.接种前应仔细查阅疫苗使用说明与瓶签是否相同，如有差异严禁使用。

7.使用前，应了解药品的生产日期、失效期、储运方法及时间。必须用农业部批准生产的疫苗。

8.各种生物制品储运和保存温度均应符合说明书要求。

9.冻干活疫苗（稀释后）、灭活疫苗接种时均应充分摇匀并恢复至常温后才开始接种。

10.有的动物（特别是良种猪、纯种猪）对疫苗接种反应较大，有的疫苗接种后可能引起过敏反应。应泼凉水、扎人中，也可立即用肾上腺素等药物脱敏、抢救。

11.不同品种和不同剂型的疫苗接种方法不同,免疫效果也不同,应遵照生产厂家的使用说明。

12.免疫后要配戴免疫标识,做好免疫档案登记。

第四节 消毒

一、消毒的目的

用物理、化学及生物学等不同方法消灭散播于外界环境的病原体,以切断传播途径,防止传染病蔓延。

二、消毒的种类

(一) 根据消毒目的的不同分类

- 1.预防性消毒。对圈舍、环境定期进行消毒。
- 2.临时消毒(随时消毒)。在发生传染病时,为了及时消灭刚从发病动物体内排出的病原体而采取的消毒措施。
- 3.终末消毒。在患病动物解除隔离痊愈或死亡后,以及在解除封锁之前,进行全面彻底的大消毒。

(二) 根据消毒方法的不同分类

- 1.机械消除。清扫、冲洗。
- 2.物理消毒。阳光、高温、煮沸、紫外线、火焰烧灼。
- 3.化学消毒。用化学药品即常用的消毒药品消毒。

三、常用消毒剂及使用方法

(一) 消毒药使用原则

- 1.所有消毒药品都应按使用说明书要求进行配制。
- 2.不同类型的消毒药要交替使用，在同一场所使用时间不超过2周。
- 3.消毒顺序是：移出可移动的全部设备、物体→除粪清扫→高压水冲洗→干燥→消毒液喷洒→干燥→再消毒→移入经彻底清洁消毒后设备→气体熏蒸消毒。

(二) 常用消毒药的配制及使用方法

1.烧碱。又名氢氧化钠、苛性钠。本品对细菌、病毒有强大的杀灭力，但有腐蚀性，对皮肤、黏膜有刺激性，对金属、纤维织物有腐蚀作用。一般用于运输工具、车辆及消毒池的消毒。常用2%~4%浓度。

2.石灰水。先用新鲜生石灰（氧化钠）1份加水1份，制成熟石灰（氢氧化钠），然后用水配成10%~20%的混悬液。可用于地面、沟渠、墙壁、消毒池、用具、车辆、粪便等的消毒。

3.漂白粉。杀菌能力决定于其有效氯含量，市售漂白粉一般含有有效氯25%~35%，易分解，应密闭保存。饮水消毒时每立方米水加6~10克，搅匀后放置30分钟才可饮用。饲槽、饮水槽及其他非金属用具的消毒用1%~3%浓度。禽舍和排泄物消毒用10%~20%浓度。

4.福尔马林。是含37%~40%甲醛的水溶液，有很强的杀菌力。可再配成2%~4%的水溶液对墙壁、地面、用具、饲槽等喷洒消毒。福尔马林主要用于禽舍、孵化器、种蛋等的熏蒸消毒。一般每立方米空间用福尔马林25毫升、高锰酸钾12.5克，再加水