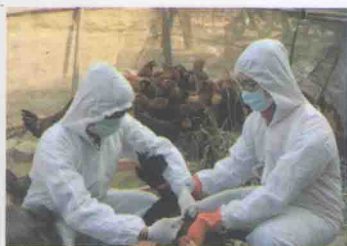




新型职业农民培训 系列教材

# 村级动物防疫员实用技术

● 商展榕 杨雪松 主编



中国农业科学技术出版社



新型职业农民培训 系列教材

# 村级动物防疫员实用技术

高展榕 杨雪松 主编



中国农业科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

村级动物防疫员实用技术 / 商展榕, 杨雪松主编. —北京:  
中国农业科学技术出版社, 2014. 6  
(新型职业农民培训系列教材)  
ISBN 978 - 7 - 5116 - 1663 - 0

I. ①村… II. ①商…②杨… III. ①兽疫 - 防疫 - 技术培训 -  
教材 IV. ①S851.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 113686 号

**责任编辑** 徐毅 张志花

**责任校对** 贾晓红

**出版者** 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

**电 话** (010)82106636(编辑室) (010)82109702(发行部)  
(010)82109709(读者服务部)

**传 真** (010)82109708

**网 址** <http://www.castp.cn>

**经 销 者** 各地新华书店

**印 刷 者** 北京富泰印刷有限责任公司

**开 本** 850mm × 1168mm 1/32

**印 张** 9.375

**字 数** 240 千字

**版 次** 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

**定 价** 28.00 元

❖ 版权所有 · 翻印必究 ❖

新型职业农民培训系列教材  
《村级动物防疫员实用技术》

编 委 会

主 任 闫树军

副主任 张长江 卢文生 石高升

主 编 商展榕 杨雪松

副主编 郑振平 房文蕊 张宝贵

编 者 王兴堂 王佳伟 王飒爽

冯妹玲 朱玉平 张 永

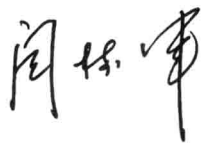
张争锋 武 盛 段晓军

# 序

我国正处在传统农业向现代农业转化的关键时期，大量先进的农业科学技术、农业设施装备、现代化经营理念越来越多地被引入到农业生产的各个领域，迫切需要高素质的职业农民。为了提高农民的科学文化素质，培养一批“懂技术、会种地、能经营”的真正的新型职业农民，为农业发展提供技术支撑，我们组织专家编写了这套《新型职业农民培训系列教材》丛书。

本套丛书的作者均是活跃在农业生产一线的专家和技术骨干，围绕大力培育新型职业农民，把多年的实践经验总结提炼出来，以满足农民朋友生产中的需求。图书重点介绍了各个产业的成熟技术、有推广前景的新技术及新型职业农民必备的基础知识。书中语言通俗易懂，技术深入浅出，实用性强，适合广大农民朋友、基层农技人员学习参考。

《新型职业农民培训系列教材》的出版发行，为农业图书家族增添了新成员，为农民朋友带来了丰富的精神食粮，我们也期待这套丛书中的先进实用技术得到最大范围的推广和应用，为新型职业农民的素质提升起到积极地促进作用。



2014年5月

# 前 言

村级动物防疫员队伍是我国动物疫病防控体系的基础，是重要防疫措施实施的主体力量，在保证我国动物卫生安全和畜禽产品质量安全方面起着非常重要的作用。为加强村级动物防疫员队伍建设，加快培养高技能基层动物防疫人才，我们以国家村级动物防疫员阳光工程培训活动为依托，以培养和造就有文化、晓科技、善管理、懂法律的新型村级动物防疫员为目的，紧紧围绕当地畜牧产业发展现状，结合动物防疫工作需要，按照《动物疫病防治员国家职业标准》的要求，针对村级动物防疫员职业特点，组织专家按照模块方式编写本教材。全书共七章三十一节，主要内容包括绪论、专业理论基础知识、专业技术与操作技能、动物检疫知识和技术、疫情巡查与报告、畜禽标识及养殖档案管理和动物防疫相关法律法规和规章等。本书注重知识性、实用性，突出易懂性、指导性，对村级动物防疫员的岗前和在岗培训都很适用。

本书借鉴了多位同行老师的论著资料，在此表示诚挚感谢。由于时间紧、水平有限，本书难免存在错误和不足，恳请广大读者和各位专家批评指正。

编 者

2014年5月

# 目 录

<b>第一章 绪论</b> .....	(1)
第一节 村级动物防疫员 .....	(2)
第二节 动物防疫 .....	(6)
<b>第二章 专业理论基础知识</b> .....	(15)
第一节 兽医微生物学 .....	(15)
第二节 动物免疫学基础知识 .....	(30)
第三节 动物病理学基础知识 .....	(43)
第四节 动物传染病学基础知识 .....	(48)
第五节 动物寄生虫病学基础知识 .....	(66)
第六节 动物环境卫生基础知识 .....	(93)
第七节 兽用药物基础知识 .....	(101)
<b>第三章 专业技术与操作技能</b> .....	(112)
第一节 消毒技术 .....	(112)
第二节 免疫接种技术 .....	(124)
第三节 动物保健技术 .....	(162)
第四节 兽医临床诊断技术 .....	(169)
第五节 样品采集技术 .....	(188)
第六节 无害化处理技术 .....	(197)
第七节 生物安全防护技术 .....	(204)
<b>第四章 动物检疫知识和技术</b> .....	(209)
第一节 动物检疫基本知识 .....	(209)
第二节 动物检疫技术 .....	(214)

<b>第五章 疫情巡查与报告</b> .....	(226)
第一节 疫情巡查方法与要求 .....	(226)
第二节 疫情报告 .....	(227)
第三节 重大动物疫情认定程序及疫情公布 .....	(228)
第四节 违反处置动物疫情相关规定所承担的法律 责任 .....	(228)
<b>第六章 畜禽标识及养殖档案管理</b> .....	(230)
<b>第七章 动物防疫相关法律法规解读</b> .....	(251)
第一节 《中华人民共和国动物防疫法》 .....	(251)
第二节 《中华人民共和国进出境动植物检疫法》 .....	(257)
第三节 动物疫病防控法律法规 .....	(258)
第四节 执业兽医、乡村兽医及诊疗机构管理办法 释义 .....	(265)
第五节 兽药管理相关法律法规 .....	(271)
第六节 动物疫病病种名录 .....	(279)
第七节 微生物安全管理 .....	(280)
第八节 国际法规 .....	(282)
<b>附录 1 食品动物禁用的兽药及其他化合物清单</b> .....	(283)
<b>附录 2 兽药地方标准废止目录</b> .....	(285)
<b>附录 3 禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种     目录</b> .....	(286)
<b>参考文献</b> .....	(288)



# 第一章 绪 论

畜牧业作为农村经济支柱产业和农民增收重要来源，其健康发展对于确保畜产品质量安全，统筹城乡发展，繁荣农村经济，建设社会主义新农村具有十分重要的意义。畜牧业效益在规模，成败在防疫，抓好动物防疫工作是关键。我国散养畜禽数量庞大的特点，决定了动物防疫工作重点在基层，难点也在基层。村级动物防疫员，作为动物防疫体系建设中最关键和基础的环节，作为预防和控制动物疫病发生、传播的第一道屏障，在动物防疫工作中起着十分重要的作用，其队伍建设的好坏，直接关系到动物防疫工作的质量。而日益严重的全球性动物疫病流行新趋势，对动物防疫人员的技术水平提出了更高要求。村级动物防疫员将面对更加复杂的新情况、新问题。因此，组织做好村级动物防疫员培训，强化村级动物防疫员技术水平，打造一支素质高、技术精、服务好的基层防疫队伍，是今后搞好动物疫病防控工作的有效途径和紧迫任务。农业部也为此专门印发了《关于加强村级动物防疫员队伍建设的意见》的通知，要求各地一定充分认识加强村级动物防疫员队伍建设的重要性，增强做好这项工作的责任感和紧迫感，采取有力措施，积极推进，不断提高防控重大动物疫病的能力和水平。

## 第一节 村级动物防疫员

### 一、村级动物防疫员概念

村级动物防疫员是指按规定条件和程序，选聘承担村级动物防疫任务的人员。村级动物防疫员一般由县级畜牧兽医主管部门审核批准，由乡镇动物防疫站管理使用。

### 二、村级动物防疫队伍建设意义

村级动物防疫员队伍是我国动物疫病防控体系的基础，是动物强制免疫、畜禽标识加挂、免疫档案建立和动物疫情报告等重要防疫措施实施的主体力量，在保证我国动物卫生安全和畜禽产品质量安全方面起着非常重要的作用。加强村级动物防疫员队伍建设，可以把动物防疫的网络延伸到基层，可以把动物防疫的意识强化到基层，可以把动物防疫的技术传授到基层，有利于禽流感、猪蓝耳病等重大动物疫情的早发现、早反应、早处置，有利于各项动物疫病防控措施的落实。

### 三、村级动物防疫员队伍建设原则

按照“因地制宜、按需设置、明确责任、择优选用、注重素质、创新机制”的原则，把村级动物防疫员队伍建设，纳入农村实用人才队伍建设和动物防疫体系建设整体规划，结合推进兽医管理体制和基层动物防疫体系建设，采取切实有效措施，努力建立起适应重大动物疫病防控工作需要的村级动物防疫员队伍。

## 四、村级动物防疫员从业规范

### (一) 工作职责

在乡镇动物防疫站的管理和指导下，在其所负责的区域内主要承担以下工作职责。

1. 协助做好动物防疫法律法规、方针政策和防疫知识宣传工作

认真宣传并贯彻执行《中华人民共和国动物防疫法》《重大动物疫情应急条例》等法律法规及上级主管部门对动物防疫的有关规定。

2. 负责本区域的动物免疫工作，并建立动物养殖和免疫档案  
认真做好责任片区内常年性的动物免疫注射、佩戴免疫标识、填写并建立免疫档案，保证畜禽强制免疫密度和免疫质量。所使用的免疫疫苗应按规定向所在乡镇动物防疫站统一领购。

3. 负责对本区域的动物饲养及发病情况进行巡查，做好疫情观察和报告工作，协助开展疫情巡查、流行病学调查和消毒等防疫活动

具体负责责任片区内动物疫情报告、疫情普查，配合各级动物防疫机构做好动物疫病的预防、控制和扑灭工作。

4. 掌握责任片区内动物出栏、补栏情况，熟知责任片区的饲养环境，了解本地动物多发病、常见病，协助做好本区域的动物产地检疫及其他监管工作

具体负责如实统计责任片区内动物存栏数、免疫数以及动物发病和死亡等情况，并按规定的格式及时上报。

5. 参与重大动物疫情的防控和扑灭等应急工作

6. 做好当地政府和动物防疫机构安排的其他动物防疫工作任务

## （二）职业道德

村级动物防疫员，在从事村级动物防疫工作中，应遵守社会主义职业道德的5项基本规范。

### 1. 爱岗敬业

爱岗敬业是社会主义职业道德的首要规范，是国家对从业人员职业行为的共同要求，是每个从业者应当遵守的共同的职业道德，是对从业者工作意志的一种普遍要求。社会主义新农村的村级防疫员，只有热爱自己的工作岗位，热爱本职工作，工作踏实敬业、认真负责、勇于开拓，才能真正做好动物防疫工作，才能成为一名合格的村级动物防疫员。

### 2. 诚实守信

诚实守信是中华民族的优良传统，也是一个人立于社会的基本准则。诚实守信要求在从事村级动物防疫工作中，要诚实劳动、信守承诺、讲究信用、说老实话、办老实事、做老实人、言行一致、襟怀坦荡。

### 3. 办事公道

办事公道是指对于人和事的一种态度，也是千百年来人们所称道的职业道德。它要求在从事村级动物防疫工作中要公正、公平。

### 4. 服务群众

服务群众既是职业道德要求的基本内容，又是从事职业活动的最终目的。作为村级动物防疫员，必须牢固树立全心全意为广大养殖场（户）服务的思想，只有做到尽职尽责地服务，才能保证村级动物防疫工作的顺利开展和防疫工作的成效。

### 5. 奉献社会

奉献社会是社会主义职业道德的本质特征；奉献社会就是在处理个人与国家、个人与集体、个人与他人关系时，自觉地把国家、集体、他人利益放在首位，工作中不计较个人名利，不计较

个人得失，积极主动，踏踏实实，任劳任怨地工作。

### （三）职业守则

#### 1. 要掌握动物防疫相关的法律法规和管理办法

村级动物防疫员要认真学习《中华人民共和国动物防疫法》《动物疫情报告管理办法》《重大动物疫情应急条例》等法律法规，以及高致病性禽流感、口蹄疫、猪瘟等防治技术规范，并将法律法规和管理办法中有关要求应用到动物防疫工作中，做到知法、懂法、守法、宣传法。

#### 2. 要认真学习动物防疫的技术技能

村级动物防疫员必须认真学习动物疫病防控技术技能，熟练掌握动物强制免疫、畜禽标识加挂、免疫档案建立和动物疫情报告等防疫措施的技术技能，能完成并胜任各项基础防控工作。

#### 3. 要积极参加培训，不断提高动物疫病防控技术水平

村级动物防疫员要不断参加培训，掌握动物疫病防控的新技术、新要求 and 疫病流行的新特点，不断提高防控工作的能力和水平。

#### 4. 要认真负责，有强烈的责任感

村级动物防疫员在基层防控工作中要吃苦耐劳、勤勤恳恳、尽职尽责、有强烈的责任感，做好基层防控工作。

## 五、村级动物防疫员的选聘和管理

### （一）选拔聘用

村级动物防疫员要优先从现有乡村兽医中选聘。由于地域差异和防控工作现状，各地在选聘村级动物防疫员时做法不一，但基本上都是在专业理论考试的基础上，再经过综合考核后录用。农业部有关文件要求各地建立和完善村级动物防疫员选用制度，要按照公开、平等、竞争、择优的原则，严格掌握选用条件，严格选用程序，严把进人关，并要与村级动物防疫员签订基层动物

防疫工作责任书，明确其权利义务。原则上村级防疫员应具备以下基本条件。

1. 拥护党的路线、方针和政策，遵纪守法
2. 热爱动物防疫工作，事业心强
3. 熟悉并掌握动物防疫有关法律、法规、规章及动物防疫业务和操作技能
4. 有一定的群众基础和工作能力，年龄适宜

按照《中华人民共和国动物防疫法》及其相关法律法规的规定，村级动物防疫员必须接受相关知识和技能培训，更新兽医学和兽医管理法律法规等知识，提高业务水平。

## （二）管理机制

对村级动物防疫队伍实行工作绩效管理和人员动态管理，根据其工作职责，定期对村级动物防疫员的工作开展综合评价，并将评价结果与报酬补贴挂钩。对工作表现突出，有显著成绩和贡献的村级动物防疫员给予适当奖励；对完不成工作任务的，给予相应的处罚；定期进行检查考核，对考核不合格的，及时调整出村级动物防疫员队伍。同时，通过建立健全村级动物防疫员监督管理办法，严肃工作纪律，规范从业行为。

## 第二节 动物防疫

### 一、动物防疫的内涵

《中华人民共和国动物防疫法》规定，动物疫病是指动物的传染病和寄生虫病。动物防疫是指动物疫病的预防、控制、扑灭和动物、动物产品的检疫。即通过采取法律、行政和技术等综合性防治措施，消除动物传染病的流行因素，防止动物疫病的发生。

### （一）动物疫病的预防

主要是指对动物采取免疫接种、驱虫、药浴、疫病监测和对动物饲养场所实施环境安全型畜禽舍改造以及采取消毒、生物安全控制、动物疫病的区域化管理等一系列综合性措施，防止动物疫病的发生。

### （二）动物疫病的控制

包含两方面内容：一是发生动物疫病时，采取隔离、封锁、扑杀、消毒等措施，防止其扩散蔓延，做到有疫不流行；二是对已经存在的动物疫病，采取监测、淘汰等措施，逐步净化直至达到消灭该动物疫病。

### （三）动物疫病的扑灭

一般是指发生重大动物疫情时，需要采取“封锁、隔离、销毁、消毒和无害化处理等”紧急、严厉的综合强制措施，迅速扑灭疫情。对动物疫病的扑灭应当遵循早、快、严、小的原则。“早”，即及早发现和报告动物疫情；“快”，即迅速采取各项措施，防止疫情扩散；“严”，即严格执行疫区内各项严格的处置措施，在限期内扑灭疫情；“小”，即把动物疫情控制在最小范围之内，使动物疫情造成的损失降低到最小程度。

### （四）动物、动物产品检疫

是指为了防止动物疫病传播，保护养殖业生产和人体健康，维护公共卫生安全，由法定的动物卫生监督机构，采用法定（由国务院兽医主管部门制定）的检疫程序和方法，根据法定的检疫对象即需要检疫的动物传染病和寄生虫病，依照国务院兽医主管部门制定的动物检疫规定，采取法定的处理方式，对动物、动物产品的卫生状况进行检查、定性和处理，并出具法定的检疫证明的一种行政执法行为。实施动物及其产品检疫的目的，一是为了防止染疫动物及其产品进入流通环节；二是防止动物疫病通过运输、屠宰、加工、贮藏和交易等环节传播蔓延；三是为了确保动



物源性产品的质量卫生安全。

## 二、动物防疫工作的意义和重要性

动物防疫工作与养殖业的发展、自然生态环境保护、人类身体健康关系十分密切。众所周知，动物疫病历来是影响养殖业健康发展的第一大敌，它不仅可能造成大批畜禽死亡和畜产品损失，影响人们的生产生活和对外贸易，而且还可能给人类健康带来潜在威胁，一旦暴发流行，将给养殖业带来毁灭性打击、造成巨大的经济损失。同时，还会带来一系列的政治、经济、社会和外交问题，其所造成的影响已远远超过了畜牧业生产及畜牧业经济领域，也因此越来越受到世界各国政府、国际组织和广大人民群众的重视与关注。从某种意义上讲，动物疫病的预防、控制和消灭程度，已成为衡量一个国家文明程度、兽医事业发展水平乃至国民经济和科学技术发展水平的重要标志。因此，采取有效的防疫措施，加大动物防疫工作力度，防止动物疫病发生与流行无疑具有重大的现实意义，而从战略眼光的角度看，动物防疫是需要长期坚持、走可持续发展道路的一项重要工作，应该受到长期的重视。

## 三、动物防疫工作目标和总体要求

### （一）工作目标

不发生区域性重大动物疫情，不发生动物源性食品安全事件。

### （二）总体要求

动物防疫工作必须严格按照“五统一”，即统一疫苗、统一免疫程序、统一操作规程、统一免疫标识、统一评价免疫质量；“五个配套”即预防注射与免疫标识配套、与消毒灭源配套、与疫病普查配套、与防疫信息的录入和传输配套、与建立规范的免



疫档案配套的要求；做到“五不漏”，即县不漏乡、乡不漏村、村不漏户、户不漏畜、畜不漏针；坚持“五强制、两强化”，即强制免疫、强制检疫、强制消毒、强制封锁、强制扑杀，强化动物防疫监督、强化疫情报告。

#### 四、动物防疫工作方针和相关政策

##### （一）预防为主的工作方针

我国动物防疫工作坚持“预防为主、群防群控，养防结合、防重于治”的基本原则，做到防患于未然。对重大动物疫病防控按照“加强领导、密切配合、依靠科学、依法防治、群防群控、果断处置”二十四字方针，通过构建和完善动物防疫体系，确立动物疫病风险评估、动物疫病强制免疫、疫情监测预警和动物疫病区域化管理等四项制度，强化免疫接种、检疫监测、监督检查和管理等三大保障措施，来确保“预防为主”方针落到实处。

##### （二）免疫与扑杀相结合的防控政策

目前，我国对口蹄疫、高致病性禽流感、猪瘟和高致病性猪蓝耳病等重大动物疫病实行强制免疫。强制免疫是指国家对严重危害养殖业生产和人体健康的动物疫病，采取制定强制免疫计划，确定免疫用生物制品和免疫程序，以及对免疫效果进行监测等一系列预防控制动物疫病的强制性措施，以达到有计划分步骤地预防、控制、扑灭动物疫病的目的。强制免疫是我国防控重大动物疫病的重要手段。国家确立了免疫与扑杀相结合的防控政策，并不断增加对动物疫病防控的投入，进一步完善了重大动物疫病防控政策。目前，已形成了以重大动物疫病强制免疫疫苗经费补助、扑杀补贴和基层动物防疫工作补助为主要内容的动物防疫补贴政策。

#### 1. 重大动物疫病强制免疫补助政策

国家对高致病性禽流感、口蹄疫、高致病性猪蓝耳病、猪瘟