

# 村级动物防疫员 专业技能培训读本

主编 雍长福



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

# 村级动物防疫员 专业技能培训读本

主编 雍长福



## 编委会

主 编：雍长福 秦发才 张瑞山 田咏海 张巨顺  
副主编：江玉霞 雍永强 殷占海 许卫戈 陈学彬  
编 委：雍长福 秦发才 张瑞山 田咏海 张巨顺  
江玉霞 雍永强 殷占海 许卫戈 陈学彬

# 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。但目前村级动物防疫员存在着发展不平衡、队伍不稳定、人员素质不高等问题,极不适应目前我国重大动物疫病防控的客观需要;重大动物疫病的强制免疫是村级动物防疫员的主要工作内容之一,其质量的高低和效果的优劣在很大程度上取决于他们的技术素质,村级动物防疫员技术素质亟待提高已成为业界的普遍共识。

为了加快村级动物防疫员队伍建设步伐,适应动物疫病防控工作的需要,农业部制定了“关于加强村级动物防疫员队伍建设的意见”,其中关于组织开展村级动物防疫员技能培训是一项主要工作内容。对村级动物防疫员队伍实施有效的专业技能培训,是努力打造一支素质高、技术精、服务好的基层防控队伍的有效途径。为此,我们以中国动物疫病预防控制中心编写的《村级动物防疫员技能培训教材》为蓝本,完善和补充了动物免疫失败的原因及对策、动物疫病的流行过程、动物疫病的临床诊断技术、重大动物疫病防治技术规范(限于篇幅,删去了实验室检验及流行病学调查的相关内容。按照《著作权法》的

规定和出于尊重不同时期技术规范历史原貌的考虑,书中对体例和节选的附件顺序号未加统一调整)、动物防疫法律法规及行政规章等内容。本书可供村级动物防疫员专业技能培训使用,亦适合于各级动物防疫人员实际工作时参考。

鉴于村级动物防疫员群体文化素质参差不齐且普遍偏低的现实,我们力求使本书通俗易懂、技能性更强,实现编辑本书的愿望和初衷;也希望本书能在村级动物防疫员专业技能培训工作中发挥应有的作用。限于编者的专业技术水平,加上手中掌握的资料不足和视角的偏颇,书中难免有疏漏和不当之处,敬请读者、同道和专家们批评指正。

编著者

2009年11月

# 目 录

## 第一章 村级动物防疫员的岗位职责与职业守则

## 第二章 动物保定

### 第一节 动物的保定方法

### 第二节 动物保定注意事项

## 第三章 免疫接种

### 第一节 疫苗基础知识

### 第二节 免疫接种

### 第三节 几种主要动物疫病的免疫接种

### 第四节 免疫副反应的处置

## 第四章 动物寄生虫病的防治

### 第一节 概述

### 第二节 畜禽常见寄生虫病及防治措施

### 第三节 动物寄生虫病防治的注意事项

## 第五章 消毒

### 第一节 常用的消毒方法

### 第二节 消毒液的配制

### 第三节 器具消毒

### 第四节 畜舍空气及排泄物消毒

### 第五节 畜禽饲养场所的消毒

## 第六章 畜禽标识及养殖档案管理

### 第一节 畜禽标识

### 第二节 养殖档案的建立

## 第七章 样品采集

### 第一节 采血

### 第二节 分泌物的采集

## 第八章 病死动物的处理

### 第一节 动物尸体的运送

### 第二节 尸体无害化处理方法

## 第九章 疫情巡查与报告

### 第一节 疫情巡查

### 第二节 几种主要动物疫病流行特点与临床表现

### 第三节 疫情报告

## 第十章 动物疫病的流行过程

### 第一节 动物疫病流行的环节

### 第二节 影响动物疫病流行的因素

### 第三节 一些传播途径引起疫病的流行特征

## 第十一章 动物疫病的临床诊断技术

### 第一节 动物疫病临床诊断的步骤和程序

### 第二节 各种动物临床检查的要点

## 附录一 重大动物疫病防治技术规范

### 一、高致病性禽流感防治技术规范

### 二、口蹄疫防治技术规范

### 三、马传染性贫血防治技术规范

### 四、马鼻疽防治技术规范

- 五、布鲁氏菌病防治技术规范
- 六、牛结核病防治技术规范
- 七、猪伪狂犬病防治技术规范
- 八、猪瘟防治技术规范
- 九、新城疫防治技术规范
- 十、传染性法氏囊病防治技术规范
- 十一、马立克氏病防治技术规范
- 十二、绵羊痘 / 山羊痘防治技术规范
- 十三、炭疽防治技术规范
- 十四、J- 亚群禽白血病防治技术规范
- 十五、高致病性禽流感疫情处置技术规范
- 十六、高致病性猪蓝耳病防治技术规范
- 十七、小反刍兽疫防治技术规范
- 十八、小反刍兽疫消毒技术规范
- 十九、猪链球菌病应急防治技术规范
- 二十、新城疫检疫技术规范
- 二十一、猪瘟检疫技术规范
- 二十二、畜禽产品消毒规范
- 二十三、奶牛场卫生及检疫规范
- 二十四、种畜禽调运检疫技术规范

## 附录二 动物防疫法律法规及行政规章

- 一、中华人民共和国动物防疫法
- 二、重大动物疫情应急条例
- 三、兽药管理条例
- 四、国家突发重大动物疫情应急预案
- 五、全国高致病性禽流感应急预案
- 六、畜禽标识与养殖档案管理办法
- 七、动物疫情报告管理办法
- 八、兽用生物制品经营管理办法
- 九、动物疫病实验室检验采样方法
- 十、畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程



- 十一、活禽经营市场高致病性禽流感防控管理办法
- 十二、病死及死因不明动物处置办法(试行)
- 十三、农业部关于加快推进动物标识及疫病可追溯体系建设工作的意见(征求意见稿)
- 十四、一、二、三类动物疫病病种名录
- 十五、人畜共患传染病名录

## 参考文献

## 第一章 村级动物防疫员的岗位职责与职业守则

村级动物防疫员是指由乡村聘用、承担着行政村动物防疫工作的人员。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。

### 一、加强村级动物防疫员队伍建设的重要意义

近年来国内外重大动物疫情频繁发生。高致病性禽流感在全球范围内不断蔓延,对经济社会发展产生较为严重的影响。我国也先后多次发生较大规模的禽流感、猪蓝耳病疫情,对局部地区的农业农村经济发展造成严重危害。重大动物疫病防控的实践证明,要有效预防和控制重大动物疫情的发生和流行,必须进一步推进兽医管理体制,加强动物防疫体系建设,健全兽医工作队伍。村级动物防疫员队伍是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。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。近年来,各地在村级动物防疫员队伍建设方面进行了有益的探索,对有效防控重大动物疫病发挥了重要作用,但这项工作整体上进展还很不平衡,队伍不稳定、人员素质不高、经费缺乏、管理制度不完善等问题十分突出,村级动物防疫队伍极不适应防控重大动物疫病的需要。各地一定要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。

### 二、村级动物防疫员队伍建设的原则和目标

按照“因地制宜、按需设置、明确责任、择优选任、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,采取切实有效的措施,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。

### 三、加强村级动物防疫员队伍建设的主要措施

#### (一)加强对村级动物防疫员队伍建设的组织领导

各地要把村级动物防疫员队伍建设作为当前农业农村工作和基层动物防疫体系建设的一项紧迫任务,摆到突出位置,列入重要议事日程,切实加强领导。要根据《农业部关于加强村级动物防疫员队伍建设的意见》的精神,制订本地区村级动物防疫员队伍建设实施方案,有计划、有步骤地加以推进。要把村级动物防疫员队伍建设作为考核重大动物疫病防控措施落实和兽医管理体制改革工作的一项指标,逐级进行考核。

#### (二)科学配置村级动物防疫员

村级动物防疫员的配置,要与动物防疫工作实际相适应,要确保禽流感、猪蓝耳病等重大疫病防控措施在基层能够得到有效落实。各地要根据本地区畜禽饲养量、养殖方式、地理环境、交通状况和免疫程序等因素综合测算,科学合理配置村级动物防疫员。原则上每个行政村要设立一名村级动物防疫员。畜禽饲养量大、散养比例高或者交通不便的地方,可按防疫工作的实际需要增设。

#### (三)落实村级动物防疫员责任

要建立村级动物防疫员工作责任制。村级动物防疫员主要承担动物防疫法律法规宣传、动物强制免疫注射、畜禽标识加挂、散养户动物免疫档案建立、动物疫情报告等公益性任务。各地要进一步量化村级动物防疫员的工作任务,细化质量标准,明确考核指标,保证各项工作任务明确、进度具体、要求严格。

#### (四)做好村级动物防疫员选用

建立和完善村级动物防疫员选用制度。村级动物防疫员要优先从现有乡村兽医中选用。要按照公平、平等、竞争、择优的原则,严格掌握选用条件,严格选用程序,严把进入关。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。

#### (五)加强村级动物防疫员培训

各地要加强村级动物防疫员培训,综合运用教育培训和实践锻炼等方式,着力培养一支适应重大动物疫病防控工作需要的村级动物防疫员队伍。要建立健全村级动物防疫员岗前培训和在岗培训制度,把村级动物防疫员培训纳入动物防疫队伍整体培训计划,制定系统完善的培训方案。要增强培训的针对性和实用性,切实提高村级动物防疫员业务素质和工作能力。

#### (六)完善村级动物防疫员工作考核机制和动态管理机制

各地要把动物强制免疫、畜禽标识加挂、免疫档案建立和动物疫情报告等情况作为考核主要内容,定期对村级动物防疫员的工作情况进行检查考核,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表彰、奖励,对

完不成工作任务的给予相应的处罚。要坚持人员的动态管理,对综合考评不合格的,要及时调整出村级动物防疫员队伍。要建立健全村级动物防疫员监督管理办法,严肃村级动物防疫员工作纪律,规范村级动物防疫员行为。

#### (七)建立村级动物防疫员经费保障机制

村级动物防疫工作经费以地方财政投入为主,中央财政给予适当补助。各地要在中央出台基层动物防疫工作经费补助政策的基础上,积极协调财政等有关部门,建立完善基层动物防疫工作,特别是村级动物防疫工作经费补助制度。要认真测算村级动物防疫工作的任务量和工作强度,把村级动物防疫工作所需的各项经费纳入财政预算,切实提高基层动物防疫工作的经费保障水平。要为村级动物防疫工作配备必要的疫苗冷藏设备和防疫器械,切实提高村级动物防疫工作的装备水平。要加大村级动物防疫员队伍培训经费投入力度,切实提高村级动物防疫员队伍技术水平。

#### (八)因地制宜地探索加强村级动物防疫员队伍建设的方式方法

各地要注意发挥先进典型的示范和引导作用,通过现场会、经验交流会等形式,推广各地在推进村级动物防疫员队伍建设工作中的好经验、好做法。要加强调查研究,找出适合本地区的健全防疫网络、提高人员素质、完善运行机制的好办法。要加强村级动物防疫员队伍建设的督查和指导,不断研究解决工作中出现的新情况、新问题,不断完善相关措施。

### 四、村级动物防疫员的岗位职责

在当地兽医行政主管部门的管理下,在当地动物疫病预防控制机构和当地动物卫生监督机构的指导下,村级防疫员在其所负责的区域内主要承担以下工作职责

(一)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

(二)负责本区域的动物免疫工作,并建立动物养殖和免疫档案

(三)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

(四)掌握本村动物出栏、补栏情况,熟知本村饲养环境,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

(五)参与重大动物疫情的防控和扑灭等应急工作

(六)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

### 五、村级动物防疫员职业守则

(一)要掌握动物防疫相关的法律法规和管理办法

村级防疫员要认真学习《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。

(二)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层防控工作。

(三)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,不断提高基层防控工作的能力和水平。

(四)要认真负责,有强烈的责任感

村级防疫员在基层防控工作中要认真负责,吃苦耐劳,勤勤恳恳,尽职尽责,做好基层防控工作。

## 第二章 动物保定

动物保定是指用人为的方法使动物易于接受诊断和治疗,保障人畜安全所采取的保护性措施。动物保定是兽医从业人员(特别是防疫人员)应具备的基本操作技能之一,良好的保定可保障人畜的安全,并且有利于防疫工作的开展。保定的方法很多,且不同动物的保定方法也不同,保定时应根据条件、动物品种选择合适的保定方法。

### 第一节 动物的保定方法

#### 一、猪的保定

##### (一)提起保定

##### 1. 正提保定

(1)适用范围。适用于仔猪的耳根部、颈部作肌肉注射等。

(2)操作方法。保定者在正面用两手分别握住猪的两耳,向上提起猪头部,使猪的前肢悬空。

##### 2. 倒提保定

(1)适用范围。适用于仔猪的腹腔注射。

(2)操作方法。保定者用两手紧握猪的两后肢胫部,用力提举,使其腹部向前,同时用两腿夹住猪的背部,以防止猪摆动。

##### (二)倒卧保定

##### 1. 侧卧保定

(1)适用范围。适用于猪的注射、去势等。

(2)操作方法。一人抓住一后肢,另一人抓住耳朵,使猪失去平衡,侧卧倒下,固定头部,根据需要固定四肢。

## 2. 仰卧保定

- (1) 适用范围。适用于前腔静脉采血、灌药等。
- (2) 操作方法。将猪放倒,使猪保持仰卧的姿势,固定四肢。

## 二、马的保定

### (一)鼻捻棒保定

1. 适用范围。适用于一般检查、治疗和颈部肌肉注射等。
2. 操作方法。将鼻捻子的绳套套于一手(左手)上并夹于指间,另一手(右手)抓住笼头,持有绳套的手自鼻梁向下轻轻抚摸至上唇时,迅速有力地抓住马的上唇,此时另一手(右手)离开笼头,将绳套套于唇上,并迅速向一方捻转把柄,直至拧紧为止。

### (二)耳夹子保定

1. 适用范围。适用于一般检查、治疗和颈部肌肉注射等。
2. 操作方法。先将一手放于马的耳后颈侧,然后迅速抓住马耳,持夹子的另一只手迅即将夹子放于耳根部并用力夹紧,此时应握紧耳夹,以免因马匹骚动、挣扎而使夹子脱手甩出,甚至伤人等。

### (三)两后肢保定

1. 适用范围。适于马直肠检查或阴道检查、臀部肌肉注射等。
2. 操作方法。用一条长约 8m 的绳子,绳中段对折打一颈套,套于马颈基部,两端通过两前肢和两后肢之间,再分别向左右两侧返回交叉,使绳套落于系部,将绳端引回至颈套,系结固定之。

### (四)柱栏内保定

#### 1. 二柱栏内保定

- (1) 适用范围。适用于临床检查、检蹄、装蹄及臀部肌肉注射等。
- (2) 操作方法。将马牵至柱栏左侧,缰绳系于横梁前端的铁环上,用另一绳将颈部系于前柱上,最后缠绕围绳及吊挂胸、腹绳。

#### 2. 四柱栏及六柱栏内保定

- (1) 适用范围。适用于一般临床检查、治疗、检疫等。
- (2) 操作方法。保定栏内应备有胸革、臀革(或用扁绳代替)、肩革(带)。先挂好胸革,将马从柱栏后方引进,并把缰绳系于某一前柱上,挂上臀革,最后压上肩革。

## 三、牛的保定

### (一)徒手保定

1. 适用范围。适用于一般检查、灌药、颈部肌肉注射及颈静脉注射。
2. 操作方法。先用一手抓住牛角,然后拉提鼻绳、鼻环或用一手的拇指与食指、中指捏住牛的鼻中隔加以固定。

## (二)牛鼻钳保定

1. 适用范围。适用于一般检查、灌药、颈部肌肉注射及颈静脉注射、检疫。
2. 操作方法。将鼻钳两钳嘴抵住两鼻孔,并迅速夹紧鼻中隔,用一手或双手握持,亦可用绳系紧钳柄将其固定。

## (三)柱栏内保定

1. 适用范围。适用于临床检查、检疫、各种注射及颈、腹、蹄等部疾病治疗。
2. 操作方法。单栏、二柱栏、四柱栏、六柱栏保定方法,步骤与马的柱栏保定基本相同。亦可因地制宜,利用自然树桩进行简易保定。

## (四)倒卧保定

### 1. 背腰缠绕倒牛保定(一条龙倒牛法)

- (1) 适用范围。适用于去势及其他外科手术等。
- (2) 操作方法
  - ① 套牛角: 在绳的一端做一个较大的活绳圈,套在牛两个角根部;
  - ② 做第一绳套: 将绳沿非卧侧颈部外面和躯干上部向后牵引,在肩胛骨后角处环胸绕一圈做成第一绳套;
  - ③ 做第二绳套: 继而向后引至臀部,再环腹一周(此套应放于乳房前方)做成第二绳套;
  - ④ 倒牛: 由两人慢慢向后拉绳的游离端,由另一人把持牛角,使牛头向下倾斜,牛立即蜷腿而慢慢倒下;
  - ⑤ 固定: 牛倒卧后,要固定好头部,防止牛站起。一般情况下,不需捆绑四肢,必要时再将其固定。
2. 拉提前肢倒牛保定
  - (1) 适用范围。适用于去势及其他外科手术等。
  - (2) 操作方法
    - ① 保定牛头: 由三人倒牛、保定,一人保定头部(握鼻绳或笼头)。
    - ② 保定方法: 取约 10m 长的圆绳一条,折成长、短两段,于转折处做一套结并套于左前肢系部;将短绳一端经胸下至右侧并绕过背部再返回左侧,由一人拉绳保定;另将长绳引至左髁结节前方并经腰部返回绕一周、打半结,再引向后方,由二人牵引。
    - ③ 固定: 令牛向前走一步,正当其抬举左前肢的瞬间,三人同时用力拉紧绳索,牛即先跪下而后倒卧;一人迅速固定牛头,一人固定牛的后躯,一人速将缠在腰部的绳套向后拉并使之滑到两后肢的蹄部将其拉紧,最后将两后肢与左前肢捆扎在一起。

## 四、羊的保定

### (一)站立保定

1. 适用范围。适用于临床检查、治疗和注射疫苗等。
2. 操作方法。两手握住羊的两角或耳朵,骑跨羊身,以大腿内侧夹持羊两侧胸壁即可保定。



## (二)倒卧保定

1. 适用范围。适用于治疗、简单手术和注射疫苗等。
2. 操作方法。保定者俯身从对侧一手抓住两前肢系部或抓一前肢臂部,另一手抓住腹肋部膝前皱襞处扳倒羊体,然后改抓两后肢系部,前后一起按住即可。

## 五、犬的保定

### (一)口网保定

1. 适用范围。适用于一般检查和注射疫苗等。
2. 操作方法。用皮革、金属丝或棉麻制成口网,装着于犬的口部,将其附带结于两耳后方颈部,防止脱落。口网有不同规格,应依犬的大小选择使用。

### (二)扎口保定

1. 适用范围。适用于一般检查、注射疫苗等。
2. 操作方法。用绷带或布条,做成猪蹄扣套在鼻面部,使绷带的两端位于下颌处并向后引至项部打结固定,此法较口网法简单且牢靠。

### (三)犬横卧保定

1. 适用范围。适用于临床检查、治疗、注射疫苗等。
2. 操作方法。先将犬作扎口保定,然后两手分别握住犬两前肢的腕部和两后肢的跖部,将犬提起横卧在平台上,以右臂压住犬的颈部,即可保定。

## 第二节 动物保定注意事项

做动物保定时,应当注意人员和动物的安全。因此,应注意以下事项。

- 一、要了解动物的习性,动物有无恶癖,并应在畜主的协助下完成。
- 二、对待动物应有爱心,不要粗暴对待动物。
- 三、保定动物时所选用具如绳索等应结实,粗细适宜,而且所有绳结应为活结,以便在危急时刻可迅速解开。
- 四、保定动物时应根据动物大小选择适宜场地,地面平整,没有碎石、瓦砾等,以防损伤动物。
- 五、保定时应根据实际情况选择适宜的保定方法,做到可靠和简便易行。
- 六、无论是接近单个动物或畜群,都应适当限制参与人数,切忌一哄而上,以防惊吓动物。
- 七、应注意个人安全防护。