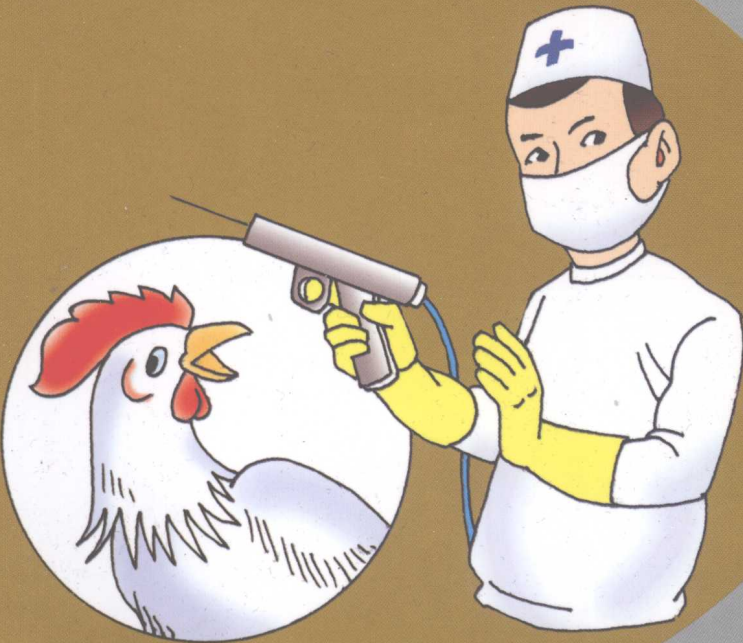



全国农业职业技能培训教材

# 动物疫病防治员

农业部人事劳动司 组织编写  
农业职业技能培训教材编审委员会



 中国农业出版社



全国农业职业技能培训教材

内容简介

# 动物疫病防治员

农业部人事劳动司 组织编写  
农业职业技能培训教材编审委员会

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

动物疫病防治员 / 农业部人事劳动司, 农业职业技能  
培训教材编审委员会组织编写. —北京: 中国农业出版社,  
2004.9 (2007.5 重印)  
全国农业职业技能培训教材  
ISBN 978-7-109-09198-6

I. 动… II. ①农…②农… III. 兽疫-防治-技术培训-  
教材 IV. S851

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 090080 号

中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)  
(邮政编码 100026)  
责任编辑 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行  
2004 年 9 月第 1 版 2007 年 5 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 20.25  
字数: 510 千字 印数: 10 001~13 000 册

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



## 内 容 简 介

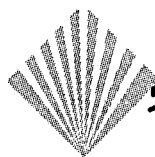
本书根据《国家职业标准——动物疫病防治员》编写，是目前国家劳动和社会保障部指定的动物疫病防治员职业技能培训与鉴定辅导用书。

本书介绍了动物疫病防治员应具备的基础知识以及动物疫病防治员（初级、中级、高级）必须掌握的操作技能。

基础知识内容包括：职业道德基本知识、畜禽解剖生理基础知识、常用兽药基础知识、动物病理学基础知识、兽医微生物学基础知识、动物免疫学基础知识、动物传染病防治基础知识、动物寄生虫病防治基础知识、动物饲养管理卫生基础知识、兽用生物制品基础知识以及相关法律、法规知识。

必须掌握的操作技能包括：畜（禽）舍卫生消毒、预防接种、采集运送病料、药品与医疗器械的使用、临床观察与给药、动物阉割、患病动物的处理。高级动物疫病防治员部分，还介绍了有关培训与指导的技能和相关知识。

本书是动物疫病防治员考核鉴定前培训和自学教材，也是各级各类职业技术学校动物疫病防治专业师生必备的学习和参考资料。



# 农业职业技能培训教材

## 编审委员会人员名单

主 任 梁田庚

副主任 张凤桐 张玉香 魏百刚

委 员 (以姓氏笔画为序)

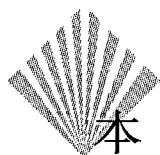
王秀忠 白金明 刘天金 刘恒新

孙喜模 杨培生 李玉荣 李立秋

张合成 陈伟生 陈萌山 宗锦耀

贺祖年 夏学禹 龚菊芳 傅康俊

颜小军



## 本书编写人员

编 者	周铁忠	候安祖	邓同炜
审 稿	陈伟生	张 弘	李长友
	杨泽霖	关曙光	钟秀会

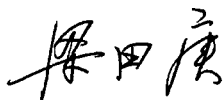
# 序 言

中共中央、国务院《关于进一步加强人才工作的决定》指出，要加强高技能人才和农村实用人才队伍建设。农业技能型实用人才是实施人才兴农战略的重要力量，在推广农业技术、引导农业结构调整、带领农村劳动力外出务工、带动农民增收致富、活跃农村市场、解决农业生产问题等方面都发挥着十分重要的作用。实践证明，实现农业增效、农民增收和农产品竞争力增强的目标，关键在于提高农业劳动者的素质和技能。在农业行业推行职业资格证书制度，广泛开展职业技能培训和鉴定，无疑是提高农业劳动者素质和技能水平，增强就业能力的一项根本性措施。

为更好地适应农业职业技能鉴定工作的需要，提高培训质量，农业职业技能培训教材编审委员会按照劳动和社会保障部、农业部联合颁发的农业国家职业标准的规范要求，组织全国种植业、农垦、农机、渔业、畜牧、兽医、饲料工业、乡镇企业和农村能源等领域的百余名专家、教学人员和具有丰富实践经验的技术人员，共同编写了这套全国农业职业技能培训教材。这套教材针对农业各职业(工种)的特点，突出了适用性、实效性和规范性，注重总结农业生产实践中的经验，较好地反映了各职业(工种)的技术特征、现状、发展趋势和地域差异，实现了知识与技能的有机结合。并按照从业人员不同职业等级的要求，简明扼要、有针对性地介绍了所需知识，详细、具体、清晰地描述了技能要领和步骤，明确细化了重点、难点和关键内容，达到了既能使学员掌握报考职业等级的基础知识、技能，又能触类旁通，扩展知识面、提高技能水平的目的。

农业职业技能培训教材，既适用于各鉴定机构组织培训和申报农业职业技能鉴定的人员使用，又可作为农业从业人员上岗培训、转岗培训和农村劳动力转移就业培训的基本教材，对各类农业职业学校师生、相关行业技术人员也有较强的参考价值。我相信，这套教材的出版，对于推动全国农业职业技能培训和鉴定工作的开展，规范和提高培训鉴定质量，将起到积极的作用。

农业部人事劳动司司长  
农业职业技能培训教材编审委员会主任





# 前言



为推动动物疫病防治员职业培训和职业技能鉴定工作的开展，在动物疫病防治从业人员中推行国家职业资格证书制度，组织有关专家编写了《国家职业资格培训教程——动物疫病防治员》。

本书紧扣《动物疫病防治员国家职业标准》（以下简称《标准》），内容上力求体现“以职业活动为导向，以职业技能为核心”的指导思想，突出职业培训特色；结构上，针对职业活动的领域，按照模块化的方式，分初级、中级、高级3个级别进行编写。动物疫病防治员的“章”对应于《标准》的“职业功能”，“节”对应于《标准》的“工作内容”，每节中阐述的内容对应于《标准》的技能要求和“相关知识”内容。又针对《标准》中的“基本要求”，专门编写了这3个等级共用的基础知识。基础知识是3个级别从业人员的必备知识。

本书适用于对初级、中级、高级动物疫病防治员进行培训，是动物疫病防治职业技能鉴定的指定辅导用书。

本教材在编写过程中得到农业部、全国畜牧兽医总站的大力支持，在此表示感谢。

由于时间仓促，不足之处在所难免，欢迎广大读者提出宝贵的意见和建议。

编者



# 目 录

序言	1
前言	1
<b>◆ 基础知识部分</b>	
<b>第一章 职业道德</b>	1
<b>第一节 职业道德基本知识</b>	1
一、道德和社会主义道德	1
二、职业道德和社会主义职业道德	2
<b>第二节 职业守则</b>	3
一、职业守则	3
二、职业守则的含意	3
<b>第二章 专业基础知识</b>	3
<b>第一节 畜禽解剖生理基础知识</b>	3
一、畜体的组织结构	3
二、运动系统	4
三、被皮系统	5
四、消化系统	6
五、循环系统	7
六、呼吸系统	9
七、泌尿系统	10
八、生殖系统	10
九、神经系统	12
十、内分泌系统	13
十一、感觉器官	13
十二、家禽的解剖与生理特征	14
<b>第二节 常用兽药基础知识</b>	15
一、兽药的概述	15
二、药物的作用	15
三、合理用药	16
四、常用兽药	18

第三节 动物病理学基础知识 .....	33
一、动物疾病的概念 .....	33
二、动物疾病的特征 .....	33
三、动物疾病发生的原因 .....	33
四、动物疾病发生发展的基本规律 .....	36
五、动物疾病的经过与转归 .....	38
第四节 兽医微生物学基础知识 .....	39
一、微生物的形态和结构 .....	39
二、细菌、病毒的繁殖和培养 .....	41
三、外界环境因素对微生物的影响 .....	42
四、病原微生物的致病作用 .....	44
第五节 动物免疫学基础知识 .....	44
一、概述 .....	44
二、抗原与抗体 .....	45
三、机体的免疫力 .....	45
第六节 动物传染病防治基础知识 .....	48
一、感染和传染病的概念 .....	49
二、感染的类型 .....	49
三、传染病病程的发展阶段 .....	51
四、传染病流行过程的基本环节 .....	51
五、疫源地和自然疫源地 .....	54
六、流行过程发展的某些规律性 .....	54
七、影响流行过程的因素 .....	55
八、动物传染病防治措施 .....	56
第七节 动物寄生虫病防治基础知识 .....	58
一、寄生虫的概念与类型 .....	59
二、宿主的概念与类型 .....	60
三、寄生虫病的流行与危害 .....	61
四、寄生虫病的诊断与防治 .....	62
第八节 动物饲养管理卫生基础知识 .....	63
一、动物饲养场场址选择的卫生防疫要求 .....	63
二、动物饲养厂建筑布局的卫生防疫要求 .....	64
三、建筑的卫生防疫要求 .....	64
四、饲料及饲养卫生 .....	64
五、饮水卫生 .....	65
六、环境卫生 .....	65
七、用具车辆消毒 .....	66
八、人员卫生 .....	66
第九节 兽用生物制品基础知识 .....	66

一、兽用生物制品的概念 .....	66
二、兽用生物制品分类 .....	66
三、兽用生物制品贮藏 .....	67
四、兽用生物制品运输 .....	68
五、兽用生物制品使用 .....	68
六、兽用生物制品的废弃与处理 .....	69
<b>第三章 相关法律、法规知识 .....</b>	<b>69</b>
<b>第一节 《中华人民共和国动物防疫法》知识 .....</b>	<b>69</b>
一、立法目的 .....	69
二、适用范围 .....	69
三、调整对象 .....	70
四、主要内容 .....	70
<b>第二节 《动物疫情报告管理办法》知识 .....</b>	<b>72</b>
一、主管部门 .....	72
二、疫情公布 .....	72
三、报告主体 .....	72
四、报告程序 .....	72
五、报告分类 .....	73
六、报告形式 .....	73
七、奖惩 .....	73
<b>第三节 《动物免疫标识管理办法》知识 .....</b>	<b>73</b>
一、免疫标识概念 .....	74
二、适用范围 .....	74
三、主管部门 .....	74
四、主要内容 .....	74
<b>第四节 《兽用生物制品管理办法》知识 .....</b>	<b>75</b>
一、兽用生物制品概念 .....	75
二、适用范围 .....	75
三、主管部门 .....	75
四、生产兽用生物制品的有关规定 .....	75
五、经营预防用生物制品的有关规定 .....	75
六、使用兽用生物制品的有关规定 .....	76

## ◆ 初 级 部 分

<b>第四章 畜禽舍卫生消毒 .....</b>	<b>77</b>
<b>第一节 配制消毒药物 .....</b>	<b>77</b>
一、常用消毒药的配制 .....	77
二、相关知识 .....	79

三、注意事项 .....	80
第二节 物理消毒 .....	80
一、机械消毒 .....	80
二、焚烧消毒 .....	81
三、火焰消毒 .....	81
四、相关知识 .....	81
第三节 化学消毒 .....	82
一、化学消毒方法 .....	82
二、注意事项 .....	83
三、相关知识 .....	84
本章小结 .....	85
本章复习题 .....	85
第五章 预防接种 .....	85
第一节 运输、保存疫苗 .....	85
一、灭活疫苗的保存和运输 .....	86
二、注意事项 .....	86
三、相关知识 .....	86
第二节 免疫接种 .....	92
一、稀释疫苗 .....	93
二、免疫接种 .....	93
三、佩带免疫耳标 .....	95
四、填写免疫档案 .....	96
五、免疫接种操作注意事项 .....	96
六、相关知识 .....	97
本章小结 .....	97
本章复习题 .....	97
第六章 采集运送病料 .....	98
第一节 采集病料 .....	98
一、采集脏器病料 .....	98
二、相关知识 .....	100
第二节 运送病料 .....	102
一、脏器病料的包装 .....	102
二、脏器病料的保存 .....	102
三、脏器病料的送检 .....	102
四、填写病料送检单 .....	103
五、相关知识 .....	103
本章小结 .....	104
本章复习题 .....	104
第七章 药品与医疗器械的使用 .....	104

第一节 药品与医疗器械的保管	104
一、药品保管方法	104
二、医疗器械保管方法	106
三、相关知识	106
第二节 药品及医疗器械的使用	107
一、普通药品的使用	107
二、医疗器械的使用	107
三、相关知识	109
第三节 医疗器械消毒	110
一、高温消毒	110
二、药物消毒	110
本章小结	110
本章复习题	110
第八章 临床观察与给药	111
第一节 流行病学资料收集	111
一、收集	111
二、整理	112
三、注意事项	112
第二节 临床症状观察	112
一、区分健康动物与患病动物	112
二、测定动物体温、心率、呼吸率的方法	113
三、区分健康与患病动物的粪便	114
四、相关知识	114
第三节 护理	115
一、患病动物的护理	115
二、哺乳动物的护理	116
三、相关知识	116
第四节 给药	117
一、常用普通制剂的配制方法	117
二、给动物口服投药方法	120
三、腹腔注射方法	122
四、灌肠方法	122
五、乳腺内注射方法	123
六、静脉放血疗法	123
七、相关知识	123
第五节 驱虫	124
一、正确实施驱虫	124
二、注意事项	125
三、相关知识	125

本章小结 .....	125
本章复习题 .....	125
<b>第九章 动物阉割 .....</b>	<b>126</b>
<b>第一节 猪的阉割 .....</b>	<b>126</b>
一、仔猪的阉割 .....	126
二、相关知识 .....	127
<b>第二节 鸡的去势 .....</b>	<b>129</b>
一、公鸡去势方法 .....	129
二、相关知识 .....	129
本章小结 .....	132
本章复习题 .....	132
<b>第十章 患病动物的处理 .....</b>	<b>132</b>
<b>第一节 隔离 .....</b>	<b>133</b>
一、动物隔离的意义 .....	133
二、动物隔离的方法 .....	133
<b>第二节 病死动物的处理 .....</b>	<b>133</b>
一、尸体的运送 .....	133
二、处理尸体的方法 .....	134
<b>第三节 报告疫情 .....</b>	<b>135</b>
一、疫情报表的填写 .....	135
二、相关知识 .....	136
本章小结 .....	137
本章复习题 .....	137

## ◆ 中 级 部 分

<b>第十一章 畜禽舍卫生消毒 .....</b>	<b>138</b>
<b>第一节 粪便污物消毒 .....</b>	<b>138</b>
一、生物热消毒法 .....	138
二、掩埋法 .....	139
三、焚烧法 .....	139
四、化学药品消毒法 .....	139
五、相关知识 .....	139
<b>第二节 空气消毒 .....</b>	<b>140</b>
一、熏蒸消毒 .....	140
二、相关知识 .....	141
三、注意事项 .....	141
<b>第三节 芽孢杆菌污染场地（物）消毒 .....</b>	<b>141</b>
一、消毒前准备 .....	141

二、消毒方法 .....	141
三、注意事项 .....	142
四、相关知识 .....	142
本章小结 .....	142
本章复习题 .....	143
<b>第十二章 预防接种</b> .....	<b>143</b>
<b>第一节 运输、保存疫苗</b> .....	<b>143</b>
一、活疫苗和高免血清的保存 .....	143
二、活疫苗和高免血清的运输 .....	143
三、相关知识 .....	143
<b>第二节 预防接种</b> .....	<b>146</b>
一、饮水免疫 .....	146
二、气雾免疫 .....	147
三、相关知识 .....	148
本章小结 .....	149
本章复习题 .....	149
<b>第十三章 采集运送病料</b> .....	<b>149</b>
<b>第一节 采集病料</b> .....	<b>149</b>
一、准备 .....	149
二、操作方法 .....	150
三、注意事项 .....	151
<b>第二节 保存病料</b> .....	<b>151</b>
一、粪便病料 .....	151
二、生殖道病料（流产胎儿、死胎） .....	151
三、分泌物和渗出液病料（脓汁、乳汁、水疱液、生殖道分泌液等） .....	151
四、血清学检验病料 .....	151
五、注意事项 .....	152
六、相关知识 .....	152
<b>第三节 运送病料</b> .....	<b>152</b>
一、运送烈性传染病病料 .....	152
二、注意事项 .....	153
本章小结 .....	153
本章复习题 .....	153
<b>第十四章 药品与医疗器械的使用</b> .....	<b>153</b>
<b>第一节 药品保管</b> .....	<b>153</b>
一、易受湿度影响药品的保管 .....	153
二、易挥发药品的保管 .....	154
三、相关知识 .....	154
<b>第二节 器械使用</b> .....	<b>155</b>

一、识别和使用一般外科和产科器械 .....	155
二、显微镜的使用和保养 .....	158
三、相关知识 .....	160
本章小结 .....	160
本章复习题 .....	160
<b>第十五章 临床症状观察与给药</b> .....	<b>160</b>
<b>第一节 临床症状观察</b> .....	<b>161</b>
一、识别患病动物的皮肤变化 .....	161
二、识别患病动物的黏膜变化 .....	162
三、牛的牛型结核分枝杆菌 PPD (提纯蛋白衍生物) 皮内变态反应试验 .....	162
四、鼻疽菌素点眼试验 .....	163
五、相关知识 .....	164
<b>第二节 给药</b> .....	<b>167</b>
一、药物副作用的处理方法 .....	167
二、胃管灌药方法 .....	168
三、瘤胃穿刺给药 .....	169
四、马盲肠穿刺给药 .....	170
五、静脉注射给药 .....	170
六、瓣胃注入给药 .....	172
七、相关知识 .....	172
<b>第三节 驱虫</b> .....	<b>173</b>
一、漂浮法检查虫卵和预防性驱虫 .....	173
二、绵羊药浴的方法 .....	173
三、驱虫注意事项 .....	173
<b>第四节 尸体剖检</b> .....	<b>174</b>
一、畜禽尸体剖检方法 .....	174
二、畜禽脏器的常见病理变化 .....	176
本章小结 .....	177
本章复习题 .....	177
<b>第十六章 动物阉割</b> .....	<b>178</b>
<b>第一节 成年母畜阉割</b> .....	<b>178</b>
一、大母猪阉割术 (大挑花) .....	178
二、阉割的继发病及其处理 .....	179
三、注意事项 .....	179
<b>第二节 成年公畜去势</b> .....	<b>179</b>
一、公牛去势术 .....	179
二、公羊去势术 .....	180
三、公马去势术 .....	180
四、去势后的继发病及其处置 .....	180



五、相关知识 .....	181
本章小结 .....	183
本章复习题 .....	183
<b>第十七章 患病动物的处理</b> .....	<b>184</b>
<b>第一节 建立病历</b> .....	<b>184</b>
一、书写处方 .....	184
二、书写病历 .....	184
<b>第二节 内科病处理</b> .....	<b>186</b>
一、畜禽常见消化系统内科疾病的处理方法 .....	186
二、畜禽常见呼吸系统内科疾病的处理方法 .....	191
三、其他内科疾病 .....	192
<b>第三节 外科病的处置</b> .....	<b>193</b>
一、畜禽普通外科病的处置 .....	193
二、非开放性骨折的固定方法 .....	197
三、相关知识 .....	197
本章小结 .....	198
本章复习题 .....	198

## ◆ 高级部分

<b>第十八章 畜禽舍卫生消毒</b> .....	<b>199</b>
<b>第一节 使用新消毒药</b> .....	<b>199</b>
一、常用新消毒药及其使用方法 .....	199
二、注意事项 .....	201
三、相关知识 .....	201
<b>第二节 疫点消毒</b> .....	<b>202</b>
一、准备 .....	202
二、消毒方法 .....	202
三、注意事项 .....	203
四、相关知识 .....	203
本章小结 .....	204
本章复习题 .....	204
<b>第十九章 预防接种</b> .....	<b>204</b>
<b>第一节 运输和保存疫苗</b> .....	<b>204</b>
一、避免疫苗在保存过程中失效 .....	204
二、避免疫苗在运输过程中失效 .....	205
三、相关知识 .....	205
<b>第二节 疫苗使用</b> .....	<b>206</b>
一、正确判定免疫接种后的不良反应 .....	206