

现代农业高新技术与管理系列教材



# 畜禽疾病防治

王春璈 主编

CHUQINJIBINGFANGZHI  
CHUQINJIBINGFANGZHI

中国农业出版社

现代农业高新技术与管理系列教材

# 畜禽疾病防治

王春璇 主编

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

畜禽疾病防治/王春璈主编. -北京: 中国农业出版社, 2000.8

现代农业高新技术与管理系列教材

ISBN 7-109-06557-X

I. 畜... II. 王... III. 畜禽-动物疾病-防治-高等教育: 成人教育-教材 IV. S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 41423 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)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 刘振生

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 12.25

字数: 306 千字 印数: 1 ~ 5 000 册

定价: 18.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 《现代农业高新技术与管理系列教材》

---

## 编委会

主任委员 董树亭  
副主任委员 高 勇 王洪谟 王春璩 梁书华  
委 员 (以姓氏笔画为序)  
万勇善 王建民 王洪谟 王春璩  
史建民 李宪利 张振贤 赵兰勇  
高 勇 梁书华 董树亭

主 编 王春璩  
编写人员 (以姓氏笔画为序)  
刁有祥 马鸿胜 王春璩  
李建基 李永海 胡孝忠



## 编写说明

为认真贯彻落实党的“十五届三中全会”精神，实施“面向 21 世纪，教育振兴行动计划”，大力发展高等成人教育与职业技术教育事业，全面提高农业战线广大干部、科技工作者的科学文化素质，我们制订了面向 21 世纪高等农业成人教育教材建设规划与实施计划，组织了一批学术造诣深、教学与生产经验丰富的专家、教授，分期分批编写高等成人教育各专业主干课程系列教材。内容包括植物生产、动物生产、农业经济管理、动植物疾病防治、农业资源与管理、农业工程技术、计算机科学与技术、园林规划与设计、农畜产品加工等，以进一步加强成人教育教材基本建设，提高教学质量。

这套教材是根据我国农业、农村经济发展和成人教育教学特点，以及县、乡、村基层干部、农业科技人员、科技带头户的实际需要而编写的，坚持基本原理叙述上以够用为度，重点突出现代农业实用技术和最新研究成果，可操作性和指导性强，覆盖面广的原则，力求内容新颖、先进、实用。本套教材既适用于高等成人教育、职业技术教育，也可作为普通高等教育的专科生教材，也是广大农业教育、科研和推广工作者的学习参考书。

现代农业高新技术与管理系列教材编委会

2000 年 7 月 30 日



## 前 言

改革开放以来，特别是最近十年来，我国畜牧业生产进入了快速发展阶段，数以千计的集约化、规模化畜禽养殖场像雨后春笋般地涌现出来，肉蛋产量已跃居世界首位。随着人民生活水平的日益提高，特种经济动物、野生动物及宠物饲养量也日益增多，实现了养殖结构的多样化。

随着畜禽养殖业及特种经济动物养殖业的发展，畜禽及特种经济动物常见疫病时有发生，而新发生疾病又不断出现。据1986—1990年全国疫病普查表明，畜禽传染病有202种，其中20世纪80年代发现的新病达17种之多，而流行面广、危害严重或局部发生的但有潜在危害性较大的还有38种之多。1993年畜禽死亡调查估测，全国猪的死亡率约为8%~12%，家禽死亡率约12%~20%，牛死亡率约2%~5%，羊死亡率约7%~9%，其他家畜死亡率约2%，以此推算，一年造成的直接经济损失可达260亿~300亿元，由此引起的间接经济损失可达800亿元。因此，加强畜禽疫病防治工作是当务之急，建立快速、灵敏、简便的诊断方法，研制实用有效的符合国情的防治技术，可以减少动物疾病的发生，降低发病动物的死亡率，以保障畜牧业生产的健康发展。

本教材是根据我国目前兽医诊疗工作的实际和21世纪兽医发展趋势，根据成人教育的特点而编写的。本教材内容坚持基本理论叙述上以够用为度，重点突出兽医诊疗实用技术，畜禽疾

病的诊断要点及有效防治方法，畜禽疾病的最新研究成果充实在教材中，使教材实用、新颖、简明、易懂。本教材包括畜禽及特种经济动物的传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病等160种常见病的诊断与防治方法，同时介绍了动物疾病防治中的43种实用操作技术，并附有插图92幅。

本书是畜牧兽医成人教育专科教材，还可作为全国县、区、乡镇等基层兽医人员、畜禽养殖场管理人员及专业户的参考用书。

由于我们水平有限，加之编写时间仓促，本书疏漏及错误之处在所难免，殷切希望广大读者批评指正。

编者

2000年7月



# 目 录

编者说明

前 言

第一章 畜禽疾病防治实用技术 .....	1
第一节 注射法 .....	1
一、注射前准备及操作注意事项 .....	1
二、常用的几种注射方法 .....	1
第二节 畜禽投药法 .....	4
一、水剂投药法 .....	4
二、片剂、丸剂投药法 .....	5
三、糊剂投药法 .....	5
四、导胃法与洗胃法 .....	6
五、灌肠法 .....	6
六、禽类给药方法 .....	7
第三节 穿刺术与导尿法 .....	8
一、腹膜腔穿刺术 .....	8
二、瘤胃穿刺术 .....	9
三、瓣胃穿刺术 .....	9
四、血肿、脓肿、淋巴外渗的穿刺诊断 .....	10
五、膀胱穿刺术 .....	10
六、子宫冲洗法 .....	11
第四节 畜禽剖检技术 .....	11
一、家禽剖检 .....	11
二、中小动物尸体剖检术式 .....	13



三、剖检记录及写法 .....	14
<b>第五节 畜禽寄生虫疾病病料检查 .....</b>	<b>15</b>
一、粪便内虫卵检查法 .....	15
二、血液内原虫检查法 .....	16
三、组织内原虫检查法 .....	17
四、螨病检查法 .....	17
<b>第六节 畜禽疾病防治中的微生物学检验技术 .....</b>	<b>18</b>
一、需氧细菌分离培养 .....	18
二、厌氧菌的分离培养 .....	19
三、药敏试验 .....	20
四、鸡新城疫红细胞凝集试验和红细胞凝集抑制试验 .....	22
<b>第七节 兽医临床常用外科技术 .....</b>	<b>24</b>
一、无菌术 .....	24
二、手术人员的准备与消毒 .....	27
三、动物术部的准备与消毒 .....	27
四、麻醉 .....	28
五、组织切开、止血与缝合 .....	33
六、公畜阉割术 .....	42
七、母猪阉割术 .....	46
八、母犬、母猫子宫卵巢切除术 .....	48
九、剖腹产术 .....	50
<b>第二章 畜禽传染病 .....</b>	<b>52</b>
<b>第一节 畜禽传染病的特点与防治措施 .....</b>	<b>52</b>
一、畜禽传染病的传播与流行特点 .....	52
二、传染病流行过程的三个基本环节 .....	53
三、预防传染病的主要措施 .....	55
<b>第二节 猪的传染病 .....</b>	<b>56</b>
一、猪瘟 .....	56
二、猪丹毒 .....	58
三、猪肺疫 .....	59

四、猪气喘病 .....	61
五、仔猪副伤寒 .....	62
六、猪大肠杆菌病(仔猪黄痢、仔猪白痢、猪水肿病) .....	64
七、猪链球菌病 .....	68
八、猪水疱病 .....	70
九、猪繁殖与呼吸障碍综合征 .....	71
十、猪伪狂犬病 .....	73
十一、猪破伤风 .....	74
十二、规模化猪场中的兽医管理技术 .....	76
<b>第三节 家禽的传染病</b> .....	<b>78</b>
一、鸡新城疫 .....	78
二、禽流感 .....	80
三、传染性法氏囊病 .....	82
四、鸡马立克氏病 .....	84
五、禽白血病/肉瘤群 .....	86
六、禽传染性脑脊髓炎 .....	87
七、传染性支气管炎 .....	89
八、禽痘 .....	91
九、鸭瘟 .....	93
十、鹅细小病毒感染 .....	95
十一、沙门氏菌病 .....	97
十二、禽霍乱 .....	101
十三、大肠杆菌病 .....	103
十四、葡萄球菌病 .....	106
十五、禽败血霉形体病 .....	108
十六、禽病的免疫预防规程 .....	110
<b>第四节 反刍动物传染病</b> .....	<b>112</b>
一、牛羊口蹄疫 .....	112
二、牛黏膜病(牛病毒性腹泻) .....	114
三、牛流行热(牛流感) .....	115
四、炭疽 .....	116
五、布氏杆菌病 .....	119

六、山羊传染性胸膜肺炎 .....	120
七、牛巴氏杆菌病 .....	121
八、结核病 .....	123
九、羊快疫 .....	124
十、牛放线菌病 .....	125
<b>第五节 兔的传染病 .....</b>	<b>127</b>
一、兔瘟（病毒性出血症） .....	127
二、兔巴氏杆菌病 .....	129
三、大肠杆菌病（黏液性肠炎） .....	131
四、魏氏梭菌病 .....	132
五、兔葡萄球菌病 .....	133
<b>第六节 犬、猫、狐、貂等动物传染病 .....</b>	<b>135</b>
一、狂犬病 .....	135
二、犬瘟热 .....	138
三、犬传染性肝炎 .....	142
四、犬细小病毒病 .....	143
五、猫泛白细胞减少症 .....	146
六、猫传染性腹膜炎 .....	148
七、肉毒中毒 .....	149
八、养犬场中兽医管理技术要点 .....	151
<b>第三章 畜禽寄生虫病 .....</b>	<b>157</b>
<b>第一节 吸虫病 .....</b>	<b>157</b>
一、肝片形吸虫病 .....	157
二、华支睾吸虫病 .....	160
三、歧腔吸虫病 .....	162
<b>第二节 绦虫病 .....</b>	<b>164</b>
一、猪囊尾蚴病 .....	164
二、棘球蚴病 .....	167
三、莫尼茨绦虫病 .....	169
四、鸡赖利绦虫病 .....	171

<b>第三节 线虫病</b> .....	172
一、蛔虫病 .....	172
二、圆线虫病 .....	177
三、毛尾线虫病 .....	184
四、旋尾线虫病 .....	188
五、丝虫病 .....	189
<b>第四节 原虫病</b> .....	190
一、组织滴虫病 .....	190
二、梨形虫病 .....	191
三、球虫病 .....	195
四、弓形虫病 .....	200
五、鸡住白细胞虫病 .....	203
<b>第五节 外寄生虫病</b> .....	205
一、螨病 .....	205
二、犬蠕形螨病 .....	208
<b>第四章 畜禽内科病</b> .....	211
<b>第一节 消化器官疾病</b> .....	211
一、口炎 .....	211
二、食管梗塞 .....	212
三、胃肠卡他 .....	214
四、胃肠炎 .....	216
五、反刍动物前胃与皱胃疾病 .....	218
六、犬急腹症 .....	227
七、马疝痛 .....	237
<b>第二节 呼吸器官疾病</b> .....	245
一、感冒 .....	245
二、支气管炎 .....	246
三、支气管肺炎 .....	247
四、大叶性肺炎 .....	249
五、肺泡气肿 .....	251

第三节  心脏及血液疾病 .....	253
一、心力衰竭 .....	253
二、创伤性心包炎 .....	255
三、仔猪贫血 .....	256
第四节  泌尿器官疾病 .....	259
一、膀胱炎 .....	259
二、尿石症 .....	260
第五节  神经系统疾病 .....	262
一、癫痫 .....	262
二、脊髓损伤 .....	266
三、中暑 .....	269
第六节  营养代谢性疾病 .....	271
一、糖、脂肪和蛋白质代谢障碍病 .....	271
二、矿物质代谢障碍病 .....	275
三、微量元素缺乏症 .....	281
四、维生素缺乏症 .....	284
第七节  中毒性疾病 .....	292
一、概述 .....	292
二、饲料中毒 .....	294
三、霉败饲料中毒 .....	299
四、农药及杀鼠药中毒 .....	304
五、药物中毒 .....	311
<b>第五章  畜禽外科病</b> .....	<b>316</b>
第一节  损伤 .....	316
一、创伤 .....	316
二、挫伤、血肿、淋巴外渗 .....	322
三、休克 .....	323
第二节  外科感染 .....	325
一、脓肿 .....	325
二、蜂窝织炎 .....	327

三、败血症 .....	327
第三节 眼病 .....	328
一、结膜炎 .....	328
二、角膜炎 .....	329
三、眼睑内翻 .....	330
四、瞬膜腺突出(樱桃眼) .....	330
五、眼科常用药物 .....	331
第四节 畜禽肢蹄病 .....	331
一、关节扭伤 .....	331
二、关节滑膜炎 .....	332
三、关节脱位 .....	333
四、骨折 .....	334
五、牛蹄病 .....	338
六、肌肉风湿病 .....	339
第五节 腹疝 .....	340
一、外伤性腹壁疝 .....	341
二、脐疝 .....	342
三、腹股沟阴囊病 .....	343
第六章 产科病 .....	345
第一节 难产及助产 .....	345
一、难产的原因 .....	345
二、难产的检查 .....	346
三、难产助产原则 .....	348
四、难产助产的准备 .....	348
五、常见难产的助产方法 .....	353
第二节 常见产科病 .....	356
一、流产 .....	356
二、阴道脱出 .....	358
三、子宫脱出 .....	360
四、胎衣不下 .....	362

五、子宫内膜炎 .....	364
六、犬假妊娠 .....	366
七、乳腺炎 .....	367
八、乳头管狭窄及乳池狭窄 .....	369
九、奶牛生产瘫痪 .....	370
十、犬产后子痫 .....	372
第三节 新生仔畜疾病 .....	372
一、新生仔畜窒息 .....	372
二、新生仔畜便秘 .....	374
三、新生仔畜脐尿管痿 .....	375
四、新生仔畜脐带炎 .....	375
五、新生仔畜先天性肛门及直肠畸形 .....	376

# 第一章

## 畜禽疾病防治实用技术

### 第一节 注射法

#### 一、注射前准备及操作注意事项

(一) 注射部位准备 局部剪毛，用碘酊消毒后，以75%的酒精脱碘。对于供观赏用的犬、猫，剪毛会影响外貌美观，最好将注射部位的被毛向四周分开后消毒。

(二) 器械和药品的准备 注射器必须筒、塞配套，吻合良好，清洁畅通，并要严格消毒。对注射药液要仔细查看药品名称、用途、剂量、性状以及是否过期等；如同时注入两种以上药品时，应注意有无配伍禁忌。静脉注射大量药液时，药液应加温至接近体温。注射前要排净输液管或注射器内的气泡。

(三) 静脉注射时要防止药液漏于血管外 对于有强烈刺激性的药液外漏，应立即采取措施清除漏出的药液，如用注射器从外漏部位将药液抽回一部分，也可用5%硫酸镁溶液热敷，以加速漏出液的吸收消散，如果大量药液外漏，应尽早切开并用高渗液冲洗或引流。

#### 二、常用的几种注射方法

(一) 皮内注射法 该方法是用牛、羊、犬结核菌素变态反应试验、绵羊痘预防接种及马鼻疽菌素皮内试验等。

1. 注射部位 在肩胛部或颈侧中部1/3处。大耳朵犬也可在耳背部。绵羊痘接种在尾根、腋下或股内侧。马鼻疽菌素皮内反应在眼睑皮内。



2. 注射方法 注射部剃毛，用75%酒精消毒后，左手食指和拇指绷紧注射部皮肤，右手持注射器将注射针头刺入真皮内，推动针栓，注入药液，使局部呈现圆形隆起，拔出针头。此时切忌按压注射部位。

(二) 皮下注射法 将药液注射于皮下结缔组织内。注药后经5~10min呈现作用。凡是易溶解、无刺激性的药品及菌苗、疫苗均可做皮下注射。

1. 注射部位 选取皮下组织发达的部位，家畜多在颈侧，犬、猫在肩和臀部的背面，禽类在颈中部。

2. 注射方法 局部剪毛、消毒后，左手食指、中指和拇指将注射部皮肤掐起形成一皱褶，右手持注射器将针头刺入皱褶处皮下，深约1.5~2cm，左手拇指和食指在注射部将皮肤和针头一起捏住，右手将注射器内药液注入皮下，注药完毕，拔出针头，局部用碘酊消毒。

(三) 肌肉注射法 肌肉内血管多，药液注入后吸收较快，仅次于静脉注射；又因感觉神经较皮下少，疼痛较轻。一般刺激性较强的和较难吸收的药液，如水剂青霉素、维生素B<sub>1</sub>，均可肌肉注射。但刺激性很强的药液，如氯化钙、水合氯醛、浓盐水等，都不能做肌肉注射。

1. 注射部位 大家畜及猪、羊等动物选择臀部和颈侧。犬、猫等小动物选择腰部肌肉，即脊柱两边的肌肉。但注射菌苗和疫苗时，规定的注射部位为后肢肌肉。禽在翼根内侧肌肉、胸部肌肉和腿部肌肉进行注射。

2. 注射方法 大家畜及猪、羊等动物经确实保定后，注射部位剪毛、消毒，宠物可将注射部被毛分开后消毒。右手持连接针头的注射器，将针头刺入肌肉内，回抽注射器针栓，针头无回血时，将药液注入肌肉内。

(四) 静脉内注射法 将药液直接注射到静脉血管内的方法，称为静脉注射法。