

新 物

立 日

通 用

病

新 物

普 通 病



农业部高职高专规划教材

# 动物普通病

李国江 主编

畜牧兽医类专业用

中国农业出版社

ZHONGGUO NONGYE BUGAOZHIGAOZHIGUANGUHUAIJIAOCAI

21

世纪农业部高职高专规划教材

# 动物普通病

李国江 主编

畜牧兽医类专业用

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

动物普通病/李国江主编. —北京: 中国农业出版社,  
2001.7

21 世纪农业部高职高专规划教材

ISBN 7-109-07012-3

I. 动... II. 李... III. 动物疾病-诊疗-高等学  
校: 技术学校-教材 IV. S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 035925 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 黄向阳

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月北京第 1 次印刷

---

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 26.25 插页: 1

字数: 588 千字

定价: 34.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 出版说明

**高**职高专教育是我国高等教育的重要组成部分，近年来高职高专教育有很大的发展，为社会主义现代化建设事业培养了大批急需的各类专门人才。当前，高职高专教育成为社会关注的热点，面临大好的发展机遇。同时，经济、科技和社会发展也对高职高专人才培养提出了许多新的、更高的要求。但是，通过对部分高等农业职业技术学院、中等专业学校高职班教学和教材使用等情况的了解，目前农业高职高专教育教材短缺，已严重影响了当前教学的开展和教育改革工作。针对上述情况，并根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的精神，中国农业出版社受农业部委托，在广泛调查研究的基础上，组织有关专家在较短的时间内编写了第一批21世纪农业部高职高专规划教材。以后将根据各校有关专业的设置，陆续出版相关专业的教材。

此批教材的编写是按照教育部高职高专教材建设要求，紧紧围绕培养高等技术应用性专门人才，即培养适应生产、建设、管理、服务第一线需要的，德、智、体、美全面发展的高等技术应用性专门人才。教材定位是：基础课程体现以应用为目的，以必需、够用为度，以讲

清概念、强化应用为重点；专业课加强针对性和实用性。相信此批教材的出版将对培养高等技术应用性专门人才，提高劳动者素质，对建设社会主义精神文明，促进社会进步和经济发展起到重要的作用。

此批教材突出基础理论知识的应用和实践能力的培养，具有针对性和实用性。适用于全国农林各高等职业技术学院、农林大学成教学院、高等农林专科学院、农林中专学校的高职班师生和相关层次的培训及自学。

在此教材出版之际，对参与此批教材策划、主编、参编及审定工作的专家、老师以及支持教材编写的各高等职业技术学院、农业中专学校一并表示感谢！

中国农业出版社

2001年4月

# 编写说明

**本**教材是在教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》及《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》精神的指导下，在农业部、中国农业出版社的大力筹措下编写的。

本教材按照以能力为本位，以学生为主体，突出农业高等职业技术教育的特点，将必须够用的理论知识与适用、实用的实践技能相结合，深入浅出、删繁就简，力求达到培养更多的懂理论、会实践、具有敬业精神，适应畜牧兽医专业实际需要的合格的高等技术应用型专门人才的教学目的。

本教材增加了代表国内外畜禽疾病发展动态的新知识、新技术，力求教材的科学性和先进性，同时附有大量的插图，增加了教学内容的直观性。

本课程实践性强，在教学过程中，要充分利用实验室、实习动物、畜牧场、动物医院及现代化的教学手段进行实践教学及技能训练，以加强形象化教学，强化教学效果。

由于编写时间仓促，编者水平所限，错误之处在所难免，恳切希望各校教师及读者提出宝贵意见。

编 者

2001年3月

# 目 录

出版说明  
编写说明

## 第一篇 兽医诊疗基础

### 第1章 临床诊断 ..... 3

|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一节 动物的接近与保定 .....     | 3  |
| 一、动物的接近 .....          | 3  |
| 二、动物的保定 .....          | 3  |
| 第二节 临床检查的基本方法与程序 ..... | 10 |
| 一、临床检查的基本方法 .....      | 10 |
| 二、临床检查程序 .....         | 13 |
| 第三节 一般检查 .....         | 14 |
| 一、全身状态的观察 .....        | 14 |
| 二、被毛和皮肤的检查 .....       | 15 |
| 三、眼结膜的检查 .....         | 17 |
| 四、浅表淋巴结的检查 .....       | 18 |
| 五、体温、脉搏及呼吸数的测定 .....   | 18 |
| 第四节 消化系统检查 .....       | 21 |
| 一、饮食状态的观察 .....        | 21 |
| 二、口腔、咽及食道的检查 .....     | 22 |
| 三、腹部及胃肠的检查 .....       | 23 |
| 四、排粪动作及粪便的感观检查 .....   | 25 |



|                          |    |
|--------------------------|----|
| 五、直肠检查 .....             | 25 |
| 六、肝脏及脾脏的检查 .....         | 27 |
| 第五节 呼吸系统检查 .....         | 27 |
| 一、呼吸运动检查 .....           | 27 |
| 二、呼出气、鼻液、咳嗽的检查 .....     | 28 |
| 三、上呼吸道的检查 .....          | 30 |
| 四、胸、肺的检查 .....           | 30 |
| 第六节 心血管系统的临床检查 .....     | 32 |
| 一、心脏的检查 .....            | 32 |
| 二、脉管的检查 .....            | 35 |
| 第七节 泌尿生殖系统的检查 .....      | 37 |
| 一、排尿动作及尿液的感观<br>检查 ..... | 37 |
| 二、肾、膀胱及尿道的检查 .....       | 38 |
| 三、外生殖器及乳房的检查 .....       | 38 |
| 第八节 神经系统的检查 .....        | 39 |
| 一、精神状态的检查 .....          | 39 |
| 二、运动机能的检查 .....          | 40 |
| 三、反射机能的检查 .....          | 40 |
| 四、植物性神经机能的检查 .....       | 41 |
| 第九节 实验室检验 .....          | 41 |
| 一、血液检验 .....             | 41 |
| 二、尿液检验 .....             | 49 |
| 三、粪便检验 .....             | 54 |
| 四、瘤胃内容物的检验 .....         | 55 |
| 五、几种常见毒物的检验 .....        | 56 |
| 第十节 建立诊断 .....           | 57 |
| 一、建立诊断的步骤 .....          | 57 |
| 二、建立诊断的方法 .....          | 58 |
| 三、预后的判断 .....            | 59 |
| 四、病历记录 .....             | 59 |
| ▶ 复习思考题 .....            | 60 |

## 第2章 治疗技术 .....

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一节 投药法 .....        | 61 |
| 一、灌角及药瓶投<br>药法 ..... | 61 |



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 二、片剂、丸剂、舔剂投药法 .....     | 62        |
| 三、胃管投药法 .....           | 63        |
| 四、饲料、饮水及气雾给<br>药法 ..... | 65        |
| <b>第二节 注射法 .....</b>    | <b>67</b> |
| 一、皮内注射法 .....           | 68        |
| 二、皮下注射法 .....           | 68        |
| 三、肌肉注射法 .....           | 69        |
| 四、静脉注射法 .....           | 70        |
| 五、心脏内注射法 .....          | 73        |
| 六、胸腔注射法 .....           | 74        |
| 七、腹腔注射法 .....           | 74        |
| 八、气管内注射法 .....          | 74        |
| 九、瓣胃注射法 .....           | 75        |
| 十、皱胃注射法 .....           | 75        |
| 十一、乳房注入法 .....          | 76        |
| <b>第三节 穿刺法 .....</b>    | <b>76</b> |
| 一、瘤胃穿刺法 .....           | 77        |
| 二、马、骡盲肠穿刺法 .....        | 77        |
| 三、胸腔穿刺法 .....           | 78        |
| 四、腹腔穿刺法 .....           | 79        |
| 五、膀胱穿刺法 .....           | 79        |
| 六、心包穿刺法 .....           | 80        |
| 七、颈椎及腰椎穿刺法 .....        | 81        |
| 八、关节腔穿刺法 .....          | 82        |
| <b>第四节 冲洗法 .....</b>    | <b>83</b> |
| 一、洗眼法 .....             | 83        |
| 二、口腔的冲洗 .....           | 83        |
| 三、导胃与洗胃法 .....          | 84        |
| 四、导尿及膀胱的冲洗 .....        | 84        |
| 五、阴道与子宫冲洗法 .....        | 85        |
| 六、灌肠 .....              | 86        |
| <b>第五节 物理疗法 .....</b>   | <b>87</b> |
| 一、冷却疗法 .....            | 87        |
| 二、温热疗法 .....            | 87        |
| 三、光疗法 .....             | 88        |
| 四、电疗法 .....             | 89        |
| 五、激光疗法 .....            | 91        |



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 六、特定电磁波谱疗法 .....  | 93  |
| 七、冷冻疗法 .....      | 94  |
| 第六节 输液及特殊疗法 ..... | 96  |
| 一、输液疗法 .....      | 96  |
| 二、封闭疗法 .....      | 97  |
| 三、自家血疗法 .....     | 98  |
| 四、蛋白疗法 .....      | 99  |
| 五、瘤胃内容物疗法 .....   | 100 |
| ►复习思考题 .....      | 101 |

## 第二篇 内科疾病

### 第3章 消化系统疾病 .....

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 第一节 口腔、咽及食道疾病 ..... | 105 |
| 一、口炎 .....          | 105 |
| 二、咽炎 .....          | 106 |
| 三、食管阻塞 .....        | 107 |
| 四、食管憩室 .....        | 109 |
| 第二节 反刍兽前胃疾病 .....   | 109 |
| 一、前胃弛缓 .....        | 109 |
| 二、瘤胃积食 .....        | 111 |
| 三、瘤胃臌气 .....        | 113 |
| 四、瘤胃酸中毒 .....       | 114 |
| 五、创伤性网胃炎 .....      | 116 |
| 六、瓣胃阻塞 .....        | 117 |
| 第三节 胃肠疾病 .....      | 118 |
| 一、皱胃积食 .....        | 118 |
| 二、皱胃变位 .....        | 120 |
| 三、胃肠卡他 .....        | 121 |
| 四、胃肠炎 .....         | 122 |
| 五、幼畜消化不良 .....      | 124 |
| 六、急性胃扩张 .....       | 125 |
| 七、肠痉挛 .....         | 127 |
| 八、肠臌气 .....         | 127 |
| 九、肠阻塞 .....         | 129 |



|                |     |
|----------------|-----|
| 十、肠变位 .....    | 131 |
| 十一、肠便秘 .....   | 132 |
| 第四节 腹膜疾病 ..... | 133 |
| 一、腹膜炎 .....    | 133 |
| 二、腹水 .....     | 135 |
| ▶复习思考题 .....   | 136 |

## 第4章 呼吸系统疾病 .....

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第一节 上呼吸道疾病 .....   | 137 |
| 一、感冒 .....         | 137 |
| 二、鼻炎 .....         | 138 |
| 三、鼻出血 .....        | 139 |
| 四、喉炎 .....         | 139 |
| 五、喉水肿 .....        | 140 |
| 第二节 支气管及肺脏疾病 ..... | 141 |
| 一、支气管炎 .....       | 141 |
| 二、支气管肺炎 .....      | 142 |
| 三、大叶性肺炎 .....      | 144 |
| 四、肺气肿 .....        | 146 |
| 五、幼畜肺炎 .....       | 148 |
| 第三节 胸膜疾病 .....     | 149 |
| 胸膜炎 .....          | 149 |
| ▶复习思考题 .....       | 150 |

## 第5章 心血管及血液疾病 .....

|              |     |
|--------------|-----|
| 一、心力衰竭 ..... | 151 |
| 二、心包炎 .....  | 153 |
| 三、贫血 .....   | 154 |
| ▶复习思考题 ..... | 156 |

## 第6章 泌尿系统疾病 .....

|              |     |
|--------------|-----|
| 一、肾炎 .....   | 158 |
| 二、膀胱炎 .....  | 160 |
| 三、尿石症 .....  | 161 |
| ▶复习思考题 ..... | 163 |



## 第7章 神经系统疾病 ..... 164

- 一、脑膜脑炎 ..... 164
- 二、日射病及热射病 ..... 165
- 三、癫痫 ..... 165
- 复习思考题 ..... 166

## 第8章 营养代谢疾病 ..... 167

- 第一节 糖、脂肪、蛋白质代谢障碍疾病 ..... 167
  - 一、牛酮酮血病 ..... 167
  - 二、马麻痹性肌红蛋白尿病 ..... 168
  - 三、仔猪低血糖病 ..... 168
  - 四、禽痛风 ..... 169
  - 五、脂肪肝综合征 ..... 170
- 第二节 维生素代谢障碍病 ..... 170
  - 一、维生素A缺乏症 ..... 170
  - 二、维生素B缺乏症 ..... 171
  - 三、维生素D缺乏症 ..... 173
  - 四、维生素E缺乏症 ..... 173
- 第三节 矿物质代谢障碍病 ..... 174
  - 一、骨质软化症 ..... 174
  - 二、佝偻病 ..... 175
  - 三、反刍兽低血镁搐搦 ..... 176
- 第四节 微量元素代谢障碍病 ..... 177
  - 一、硒缺乏症 ..... 177
  - 二、异食癖 ..... 178
  - 三、锰缺乏症 ..... 179
  - 四、锌缺乏症 ..... 179
  - 五、自咬症 ..... 180
- 复习思考题 ..... 181

## 第9章 皮肤病及其他疾病 ..... 182

- 一、湿疹 ..... 182
- 二、荨麻疹 ..... 183
- 三、应激综合征 ..... 184



|              |     |
|--------------|-----|
| ►复习思考题 ..... | 185 |
|--------------|-----|

## 第10章 中毒病 ..... 186

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一节 概述 .....      | 186 |
| 一、毒物与中毒 .....     | 186 |
| 二、中毒的原因 .....     | 186 |
| 三、中毒的症状 .....     | 186 |
| 四、中毒的诊断 .....     | 187 |
| 五、中毒的治疗 .....     | 187 |
| 第二节 饲料中毒 .....    | 187 |
| 一、亚硝酸盐中毒 .....    | 187 |
| 二、食盐中毒 .....      | 188 |
| 三、牛黑斑病甘薯中毒 .....  | 189 |
| 四、马铃薯中毒 .....     | 190 |
| 五、酒糟中毒 .....      | 191 |
| 六、蓖麻子中毒 .....     | 192 |
| 七、霉玉米中毒 .....     | 192 |
| 八、黄曲霉毒素中毒 .....   | 193 |
| 九、氢氰酸中毒 .....     | 194 |
| 十、棉籽饼中毒 .....     | 195 |
| 十一、生豆饼(粕)中毒 ..... | 196 |
| 十二、霉稻草中毒 .....    | 197 |
| 第三节 农药中毒 .....    | 197 |
| 一、有机磷农药中毒 .....   | 197 |
| 二、有机氟化物中毒 .....   | 199 |
| 第四节 有毒植物中毒 .....  | 200 |
| 一、青杠叶中毒 .....     | 200 |
| 二、醉马草中毒 .....     | 201 |
| 三、毒芹中毒 .....      | 201 |
| 四、苦楝子中毒 .....     | 202 |
| 五、蕨中毒 .....       | 203 |
| 六、闹羊花中毒 .....     | 204 |
| 七、棘豆草中毒 .....     | 205 |
| 八、有毒紫云英中毒 .....   | 206 |
| 第五节 鸡药物中毒 .....   | 207 |
| 一、磺胺药中毒 .....     | 207 |
| 二、喹乙醇中毒 .....     | 208 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 三、高锰酸钾中毒 .....   | 209 |
| 四、硫酸铜中毒 .....    | 209 |
| 五、痢特灵中毒 .....    | 210 |
| 六、碳酸氢钠中毒 .....   | 211 |
| 七、马杜拉霉素中毒 .....  | 211 |
| 第六节 化学肥料中毒 ..... | 212 |
| 氮肥中毒 .....       | 212 |
| 第七节 灭鼠药中毒 .....  | 213 |
| 一、磷化锌中毒 .....    | 213 |
| 二、敌鼠钠中毒 .....    | 214 |
| 三、安妥中毒 .....     | 214 |
| 第八节 动物毒中毒 .....  | 215 |
| 蛇毒中毒 .....       | 215 |
| ►复习思考题 .....     | 216 |

## 第三篇 外科手术及外产科疾病

# 第11章 外科手术基本操作技术 .....

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一节 消毒 .....          | 219 |
| 一、手术器械的消毒与灭菌 .....    | 219 |
| 二、敷料及其他物品的消毒灭菌 .....  | 220 |
| 三、手术场地的选择与消毒 .....    | 220 |
| 四、手术区的准备与消毒 .....     | 221 |
| 五、手术人员手臂的消毒 .....     | 222 |
| 六、手术后器械物品的处理及保管 ..... | 222 |
| 第二节 麻醉 .....          | 222 |
| 一、全身麻醉 .....          | 223 |
| 二、局部麻醉 .....          | 224 |
| 三、复合麻醉 .....          | 227 |
| 四、麻醉的注意事项 .....       | 227 |
| 第三节 组织分离 .....        | 228 |
| 一、常用外科器械及其使用方法 .....  | 228 |
| 二、组织切开法 .....         | 230 |
| 第四节 止血 .....          | 232 |
| 一、出血的预防 .....         | 232 |



|                    |     |
|--------------------|-----|
| 二、手术过程中的止血法 .....  | 232 |
| 三、急性失血的急救 .....    | 234 |
| 第五节 缝合 .....       | 234 |
| 一、缝合器材及使用方法 .....  | 234 |
| 二、打结与剪线 .....      | 235 |
| 三、缝合的原则 .....      | 237 |
| 四、缝合的种类及缝合技术 ..... | 237 |
| 五、缝合的注意事项 .....    | 240 |
| 六、拆线 .....         | 240 |
| 第六节 绷带包扎 .....     | 240 |
| 一、绷带材料及其应用 .....   | 240 |
| 二、绷带的种类与操作技术 ..... | 241 |
| 第七节 手术前后的措施 .....  | 243 |
| 一、术前准备 .....       | 243 |
| 二、术后措施 .....       | 245 |
| ►复习思考题 .....       | 246 |

## 第12章 外科手术 .....

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第一节 阉割术 .....        | 247 |
| 一、猪的阉割术 .....        | 247 |
| 二、公马阉割术 .....        | 250 |
| 三、公牛阉割术 .....        | 253 |
| 四、公羊阉割术 .....        | 254 |
| 五、公驼阉割术 .....        | 254 |
| 六、犬、猫阉割术 .....       | 254 |
| 七、阉割并发症及处理 .....     | 255 |
| 第二节 头、颈、腹、尾部手术 ..... | 256 |
| 一、犬耳整容成形术 .....      | 256 |
| 二、食道切开术 .....        | 257 |
| 三、开腹术 .....          | 260 |
| 四、瘤胃切开术 .....        | 264 |
| 五、瓣胃按摩与冲洗术 .....     | 266 |
| 六、皱胃切开术 .....        | 267 |
| 七、皱胃变位复位术 .....      | 268 |
| 八、胆囊手术 .....         | 269 |
| 九、熊胆囊引流术 .....       | 269 |
| 十、直肠脱整复固定术 .....     | 271 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 十一、直肠截除术 .....  | 271 |
| 十二、羔羊尾截断术 ..... | 272 |
| ►复习思考题 .....    | 272 |

## 第13章 外科感染 .....

|              |     |
|--------------|-----|
| 一、概述 .....   | 273 |
| 二、脓肿 .....   | 274 |
| 三、蜂窝织炎 ..... | 274 |
| 四、败血症 .....  | 275 |
| ►复习思考题 ..... | 276 |

## 第14章 损伤 .....

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第一节 创伤 .....     | 277 |
| 第二节 非开放性损伤 ..... | 282 |
| 一、挫伤 .....       | 282 |
| 二、血肿 .....       | 283 |
| 三、淋巴外渗 .....     | 283 |
| 第三节 损伤并发症 .....  | 284 |
| 一、休克 .....       | 284 |
| 二、溃疡 .....       | 285 |
| 三、瘘管 .....       | 285 |
| ►复习思考题 .....     | 286 |

## 第15章 头、颈、腹部疾病 .....

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第一节 头、颈部疾病 ..... | 287 |
| 一、结膜炎 .....      | 287 |
| 二、角膜炎 .....      | 288 |
| 三、面神经麻痹 .....    | 289 |
| 四、牙齿疾病 .....     | 290 |
| 五、咽麻痹 .....      | 291 |
| 六、扁桃体炎 .....     | 291 |
| 第二节 腹部疾病 .....   | 292 |
| 一、疝的概述 .....     | 292 |
| 二、外伤性腹壁疝 .....   | 293 |
| 三、脐疝 .....       | 294 |



|                |     |
|----------------|-----|
| 四、腹肌沟阴囊疝 ..... | 295 |
| 第三节 风湿病 .....  | 296 |
| 第四节 直肠脱 .....  | 297 |
| ►复习思考题 .....   | 298 |

## 第16章 四肢疾病 .....

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第一节 跛行诊断 .....           | 299 |
| 一、跛行的原因 .....            | 299 |
| 二、跛行的种类 .....            | 299 |
| 三、跛行的程度 .....            | 300 |
| 四、跛行的诊断方法 .....          | 301 |
| 五、牛跛行诊断的特殊性 .....        | 302 |
| 六、犬跛行诊断的特<br>殊性 .....    | 303 |
| 第二节 关节疾病 .....           | 304 |
| 一、关节扭伤 .....             | 304 |
| 二、关节滑膜炎 .....            | 305 |
| 三、脱臼 .....               | 306 |
| 第三节 腱、腱鞘、黏液囊<br>疾病 ..... | 307 |
| 一、屈腱炎 .....              | 307 |
| 二、腱断裂 .....              | 307 |
| 三、腱鞘炎 .....              | 308 |
| 四、黏液囊炎 .....             | 309 |
| 第四节 骨折 .....             | 310 |
| 第五节 蹄部疾病 .....           | 311 |
| 一、蹄叶炎 .....              | 311 |
| 二、蹄底创伤 .....             | 313 |
| 三、蹄叉腐烂 .....             | 314 |
| 四、牛、羊腐蹄病 .....           | 314 |
| ►复习思考题 .....             | 315 |

## 第17章 产科生理 .....

|            |     |
|------------|-----|
| 一、胎膜 ..... | 316 |
| 二、分娩 ..... | 317 |
| 三、接产 ..... | 323 |