

# 现代猪病

XIANDAI ZHUBING ZHENDUAN YU FANGZHI JISHU

## 诊断与防治技术

马盘河 安利民 主编



中原出版传媒集团

中原传媒股份公司

中原农民出版社

非  
农  
版

第 1 版 (1991) 第 2 版 (2005) 第 3 版 (2015)

中国农业出版社 2015 年 10 月第 3 版 2015 年 10 月第 1 次印刷  
ISBN 978-7-109-21488-2 定价: 45.00 元

# 现代猪病诊断与防治技术

马盘河 安利民 主编

1. 猪的解剖学  
2. 猪的生理学  
3. 猪的病理学  
4. 猪的免疫学  
5. 猪的遗传学  
6. 猪的繁殖学  
7. 猪的营养学  
8. 猪的饲养管理  
9. 猪的疫病防治  
10. 猪的福利学

中原农民出版社

· 郑州 ·

## 图书在版编目(CIP)数据

现代猪病诊断与防治技术 / 马盘河, 安利民主编. — 郑州:  
中原农民出版社, 2018. 10  
ISBN 978-7-5542-2014-6

I. ①现… II. ①马… ②安… III. ①猪病-诊断 ②猪病-  
防治 IV. ①S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 237512 号

---

**出版:** 中原农民出版社

**地址:** 河南省郑州市金水东路 39 号出版产业园 C 座 **邮编:** 450016

**网址:** <http://www.zynm.com>

**电话:** 0371-65788656

**发行单位:** 全国新华书店

**承印单位:** 河南安泰彩印有限公司

---

**开本:** 787mm×1092mm 1/16

**印张:** 21

**字数:** 475 千字

**版次:** 2019 年 3 月第 1 版

**印次:** 2019 年 3 月第 1 次印刷

---

**书号:** ISBN 978-7-5542-2014-6

**定价:** 65.00 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

## 编写人员

主 编 马盘河 安利民

副主编 赵 协 温书香 马 骁 刘 娜 黄春霞  
石 磊 周淑萍 张彦庭 远永来 武景云

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 永	王丽英	卫 贞	于森森	任义品
乔 飞	闫 倩	朱 超	吕金广	杜秋阳
李开放	李彩霞	张 玉	张 军	张 辉
张元元	周亚琼	杨雪亚	杨高磊	邹 鹏
郑世莲	高 洁	高沙沙	秦富强	崔建凯
潘燕燕				

## 编写说明

为适应生猪规模化养殖和现代疾病诊断与防治技术发展的需要,提高专业技术人员猪病诊断和防治、净化技术水平,我们编纂了《现代猪病诊断与防治技术》一书。本书共十二章,系统地介绍了疾病的发生与流行和疾病的临床诊断、实验室诊断技术以及疾病的预防、治疗技术;分类介绍了猪常发的40种传染病、13种寄生虫病和38种普通病的病因、流行特点、症状、病理变化、诊断、治疗及预防技术。

本书也是“漯河市规模化猪场猪伪狂犬病抗体检测分析和净化技术线路研究项目”内容的一部分,是与伪狂犬病净化技术研究与应用相配套的培训手册。为此,我们在实验室诊断方面以较大的篇幅详细地叙述了生猪疫病病原学诊断、血清学诊断、免疫学诊断技术和当今最先进的分子生物学诊断技术,并重点介绍了规模猪场垂直传染且危害严重的猪瘟、伪狂犬病、繁殖与呼吸综合征、细小病毒病等重大动物疫病的防治技术和切实可行的净化方案。

本书在文字叙述上力求精练、通俗易懂,在试验方法的论述上力求翔实,注重实用性、可操作性。适合规模养猪企业的饲养技术人员、经营管理人员以及动物疫病防治工作者、官方兽医等参阅,也可作为畜牧业技术推广及动物疫病防治工作人员的培训教材。

本书是全体编写人员共同努力完成的。主编马盘河制订编写方案,审定全部书稿,对各章做了不同程度的增、删和调整,安利民编写第九、第十章;副主编马骁、赵协、温书香、张彦庭、远永来、武景云编写第二、第三章,石磊、周淑萍、刘娜、黄春霞编写第五、第六章;编者张军、潘燕燕、王丽英、李开放、杜秋阳、任义品、乔飞、李彩霞、张元元、张玉、杨高磊、邹鹏、郑世莲、高沙沙、崔建凯编写第一、第七、第十二章,王永、卫贞、于森森、朱超、吕金广、张辉、闫倩、周亚琼、杨雪亚、秦富强、高洁编写第四、第八、第十一章。本书在编纂过程中,得到了河南省畜牧局陈洪科研究员、河南省农业科学院白献晓研究员的指导与帮助。在此,一并致谢!

由于猪病的发生、发展形势日趋复杂,诊断和防治技术更新较快,加之编者水平有限,编辑时间短,书中疏漏、错误和不妥之处在所难免,敬请同仁批评指正。

编者

编者

# 目 录

<b>第一章 疾病的发生与流行</b> .....	(1)
<b>第一节 疾病的发生与传播</b> .....	(1)
一、疾病 .....	(1)
二、感染 .....	(1)
三、传染病 .....	(4)
四、传染病病程的发展阶段 .....	(5)
五、传染病传播的基本环节 .....	(6)
六、传染病的流行形式 .....	(7)
<b>第二节 猪场疾病流行的原因</b> .....	(7)
一、自然因素 .....	(8)
二、社会因素 .....	(8)
三、饲养管理因素 .....	(9)
<b>第三节 猪场疾病流行特点</b> .....	(11)
一、疾病传播速度快 .....	(11)
二、接触传染性疾病多 .....	(11)
三、温和型和非典型疾病尤为普遍 .....	(11)
四、猪群的易感性强 .....	(12)
五、病原体多重感染严重 .....	(12)
六、繁殖障碍性疾病危害加大 .....	(12)
七、呼吸系统疾病较为明显 .....	(13)
八、免疫抑制性疾病依旧存在 .....	(13)
<b>第二章 疾病的临床诊断</b> .....	(14)
<b>第一节 概念</b> .....	(14)
一、疾病诊断 .....	(14)
二、疾病诊断方法 .....	(14)
三、疾病诊断注意事项 .....	(15)

第二节 疫病流行病学调查	(16)
一、流行病学调查的内容	(16)
二、调查方法	(18)
三、流行病学分析	(18)
第三节 临床症状诊断	(19)
一、临床检查的方法	(20)
二、临床检查的步骤	(20)
三、生猪常见的临床症状	(32)
四、猪病临床症状鉴别要点	(36)
第四节 病理剖解诊断	(40)
一、剖检准备	(41)
二、剖检方法及程序	(41)
三、常见剖检病理变化	(43)
第三章 疾病的实验室诊断	(46)
第一节 概念	(46)
第二节 病料样品的采集与送检	(47)
第三节 细菌学检查	(53)
一、细菌的分离培养	(53)
二、细菌的接种方法	(54)
三、细菌培养性状观察	(55)
四、显微镜检查	(56)
第四节 动物试验	(60)
第五节 抗菌药物敏感性试验	(62)
第六节 寄生虫病诊断	(65)
一、粪便虫卵检查法	(65)
二、常见虫卵的一般特征	(66)
三、猪疥螨的实验室检查	(66)
四、猪附红细胞体的实验室检查	(67)
第七节 病毒学常规检验	(67)
一、病毒材料的准备	(67)
二、病毒的培养	(68)
三、病毒形态学检查	(72)
四、病毒感染力的滴定——半数细胞培养物感染量的测定	(73)
五、病毒理化特性的测定	(74)
第八节 免疫—血清学检测	(75)
一、概念	(75)
二、病毒的中和试验	(76)
三、凝集试验	(78)

四、荧光抗体染色法 .....	(85)
五、酶联免疫吸附试验 .....	(87)
六、补体结合反应 .....	(91)
第九节 分子生物学检验——聚合酶链式反应(PCR) .....	(92)
一、基本原理 .....	(93)
二、主要步骤 .....	(93)
三、几种模板的简易处理方法 .....	(93)
四、常见的聚合酶链式反应操作程序 .....	(94)
<b>第四章 疾病的预防技术 .....</b>	<b>(103)</b>
<b>第一节 猪场疾病预防的基本原则 .....</b>	<b>(103)</b>
一、制订兽医防疫长远规划 .....	(103)
二、贯彻“预防为主、养防结合”的方针 .....	(103)
三、营造良好的生产环境 .....	(104)
四、高度重视群体保健 .....	(104)
五、确立多病因论的预防观念 .....	(105)
六、完善综合防治措施 .....	(105)
<b>第二节 传染病的预防技术 .....</b>	<b>(105)</b>
一、控制和消灭传染源 .....	(105)
二、切断传播途径 .....	(109)
三、消除猪群的易感性 .....	(122)
<b>第三节 建立生物安全体系 .....</b>	<b>(135)</b>
一、生物安全体系的概念 .....	(135)
二、建立生物安全体系的步骤 .....	(135)
三、生物安全体系的内容 .....	(136)
<b>第五章 疾病的治疗技术 .....</b>	<b>(143)</b>
<b>第一节 动物疾病的治疗方法 .....</b>	<b>(143)</b>
一、病原疗法、病因疗法与替代疗法 .....	(143)
二、特异性疗法 .....	(143)
三、支持疗法 .....	(144)
<b>第二节 猪的给药方法 .....</b>	<b>(145)</b>
一、灌药法 .....	(145)
二、注射法 .....	(148)
<b>第三节 猪场消毒与治疗用药 .....</b>	<b>(150)</b>
一、概念 .....	(150)
二、抗微生物药 .....	(156)
三、影响组织代谢的药物 .....	(160)
四、水盐代谢调节药 .....	(163)
五、解热镇痛抗炎药 .....	(164)

六、种猪繁殖用药	(165)
七、防腐消毒药	(165)
八、其他常用兽药	(167)
<b>第六章 猪的繁殖障碍性传染病</b>	(171)
<b>第一节 概述</b>	(171)
一、繁殖障碍的病因	(171)
二、繁殖障碍性疾病的流行特点	(172)
三、鉴别诊断	(173)
四、防治措施	(174)
<b>第二节 主要繁殖障碍性传染病</b>	(175)
一、伪狂犬病	(175)
二、猪繁殖与呼吸综合征	(180)
三、猪细小病毒病	(185)
<b>第三节 其他繁殖障碍性传染病</b>	(189)
一、流行性乙型脑炎	(189)
二、布氏杆菌病	(191)
三、肠病毒感染综合征	(191)
四、钩端螺旋体病	(192)
五、衣原体病	(193)
<b>第七章 猪的传染性呼吸道病</b>	(195)
<b>第一节 概述</b>	(195)
一、病因	(195)
二、特征	(195)
三、鉴别诊断	(196)
四、综合防治	(197)
<b>第二节 常见的呼吸道传染病</b>	(198)
一、猪支原体肺炎	(198)
二、猪传染性胸膜肺炎	(199)
三、猪流行性感冒	(200)
四、传染性萎缩性鼻炎	(201)
五、副猪嗜血杆菌病	(203)
六、猪巴氏杆菌病	(205)
七、猪巨细胞病毒感染症	(206)
<b>第八章 猪的传染性腹泻病</b>	(209)
<b>第一节 概述</b>	(209)
一、哺乳仔猪腹泻	(209)
二、断奶仔猪腹泻	(212)
三、传染性腹泻病的鉴别诊断	(214)

第二节 猪的主要腹泻性传染病 .....	(216)
一、大肠杆菌病 .....	(216)
二、魏氏梭菌性肠炎 .....	(219)
三、轮状病毒感染 .....	(220)
四、猪传染性胃肠炎 .....	(221)
五、猪流行性腹泻 .....	(223)
六、猪沙门菌病 .....	(224)
七、猪痢疾 .....	(226)
八、增生性肠病 .....	(227)
第九章 猪的免疫抑制性传染病 .....	(229)
第一节 概述 .....	(229)
一、免疫抑制病的诱导因素 .....	(229)
二、猪免疫抑制病的发病机制 .....	(230)
三、免疫抑制性传染病流行特点 .....	(230)
四、免疫抑制性传染病的危害性 .....	(231)
五、防控对策 .....	(231)
第二节 常见的免疫抑制性传染病 .....	(233)
一、猪瘟 .....	(233)
二、猪圆环病毒病 .....	(238)
三、附红细胞体病 .....	(243)
第十章 猪的其他传染病 .....	(246)
第一节 病毒性传染病 .....	(246)
一、非洲猪瘟 .....	(246)
二、口蹄疫 .....	(248)
三、猪水疱病 .....	(251)
四、猪狂犬病 .....	(253)
五、猪痘 .....	(254)
六、猪血凝性脑脊髓炎 .....	(256)
七、传染性脑脊髓炎 .....	(257)
八、猪腺病毒感染 .....	(258)
第二节 细菌性传染病 .....	(259)
一、链球菌病 .....	(259)
二、葡萄球菌病 .....	(261)
三、猪丹毒 .....	(263)
四、破伤风 .....	(265)
五、坏死杆菌病 .....	(266)
六、皮肤霉菌病 .....	(268)
第十一章 寄生虫病 .....	(271)

第一节 概述 .....	(271)
一、分类 .....	(271)
二、控制模式 .....	(273)
第二节 猪的常见寄生虫病 .....	(273)
一、旋毛虫病 .....	(273)
二、弓形体病 .....	(275)
三、猪囊虫病 .....	(277)
四、蛔虫病 .....	(278)
五、鞭虫病 .....	(279)
六、球虫病 .....	(279)
七、肺丝虫病 .....	(279)
八、兰氏类圆线虫病 .....	(279)
九、结节虫病 .....	(280)
十、肾虫病 .....	(280)
十一、疥螨病 .....	(280)
十二、蠕形螨虫病 .....	(283)
十三、虱和蚤 .....	(284)
第十二章 猪的普通病 .....	(285)
第一节 种公猪繁殖障碍疾病 .....	(285)
一、公猪不育 .....	(285)
二、公猪性功能异常 .....	(286)
三、睾丸炎及阴囊炎 .....	(288)
四、阴囊疝 .....	(288)
五、包皮病 .....	(288)
六、种公猪虚脱 .....	(289)
第二节 母猪繁殖障碍性疾病 .....	(290)
一、初情期迟缓 .....	(290)
二、母猪断奶后不发情(乏情) .....	(291)
三、母猪配种后返情 .....	(293)
四、多次配种后不受胎 .....	(294)
第三节 产科疾病 .....	(294)
一、产前不食 .....	(294)
二、子宫脱出 .....	(295)
三、子宫内膜炎 .....	(296)
四、无乳综合征 .....	(296)
五、乳腺炎 .....	(297)
六、难产 .....	(298)
七、非传染性流产 .....	(298)

八、母猪产后热	(299)
九、母猪产后瘫痪	(301)
第四节 母猪疾病	(302)
一、母猪热应激	(302)
二、顽固性便秘	(304)
三、卵巢囊肿	(305)
四、脱肛	(306)
五、母猪低温症	(306)
第五节 仔猪疾病	(307)
一、断乳应激综合征	(307)
二、仔猪咬尾和咬耳综合征	(308)
三、赫尔尼亚	(309)
四、猪玫瑰糠疹	(311)
五、仔猪维生素 A 缺乏症	(312)
六、缺铁性贫血	(312)
第六节 肢蹄病	(312)
一、病因	(312)
二、预防对策	(314)
三、猪的常见肢蹄病	(315)
第七节 中毒病	(316)
一、饲料霉菌毒素中毒	(316)
二、有机磷农药中毒	(318)
三、食盐中毒	(318)
四、棉籽饼中毒	(319)

# 第一章 疾病的发生与流行

## 第一节 疾病的发生与传播

### 一、疾病

动物疾病是机体与外界致病因素相互作用而产生的损伤与抗损伤的复杂斗争过程,并表现出机体生命活动障碍,动物的生产能力下降及经济价值降低。动物的疾病具有以下特点:

(1)在一定条件下由病因作用于机体而引起的自然现象 任何疾病的发生都有其相应的原因。查明疾病的原因是有效防治疾病的先决条件。

(2)机体整体状况的反映 机体与外界环境的统一和体内各器官系统之间的协调活动是动物健康的标志,疾病意味着这种协调活动被破坏。此时,机体内部各器官之间,机体与外界环境之间的关系发生变化,任何变化都是机体整体状况的反映,并受神经和体液的影响。因此,在疾病诊疗时必须避免忽视整体、只看局部的错误。

(3)一种矛盾斗争的过程 在致病因素的作用下机体发生了功能、代谢障碍和形态结构改变等损伤性反应,妨碍了机体的正常生命活动。与此同时,机体内也必然出现抗损伤反应。损伤与抗损伤现象贯穿于疾病的始终,并构成一种矛盾斗争过程,左右着疾病的发生与发展。

(4)生产力降低 疾病必然导致动物生产力(增重、产蛋、产毛、泌乳和繁殖力)下降,并使其经济价值降低,这是动物患病的重要标志。

### 二、感染

#### (一)感染

病原微生物侵入动物机体,并在一定的部位生长繁殖,从而引起机体产生一系列的病理反应,这个过程称为感染。

病原微生物进入动物体不一定都能引起感染过程,因为在多数情况下,动物机体的条件不适合侵入的病原微生物生长繁殖,或动物机体能迅速动员防御力量将侵入者消灭,从而不出现可见的病理变化和临床症状,这种状态称为抗感染免疫。换句话说,动物机体对病原微生物有不同程度的抵抗力。

动物对某一病原微生物没有免疫力(即没有抵抗力),称为有易感性。病原微生物只有侵入有易感性的动物机体才能引起感染过程。

## (二)感染的类型

感染的类型根据不同的依据可以分为不同的种类:

### 1. 按感染的发生分

(1)外源性感染 从外界侵入机体引起的感染过程,称为外源性感染。

(2)内源性感染 机体受不良因素影响而使动物机体抵抗力减弱,导致病原微生物的活化,毒力增强并大量繁殖,最后引起机体发病,这就是内源性感染。

### 2. 按感染的部位分

(1)局部感染 动物机体抵抗力较强,病原微生物毒力较弱或数量较少,病原微生物被局限在一定部位生长繁殖,并引起一定病变的感染称为局部感染。

(2)全身感染 如果动物机体抵抗力较弱,病原微生物冲破了机体的各种防御屏障侵入血液向全身扩散,则称为全身感染。

### 3. 按病原的种类分

(1)单纯感染和混合感染 由一种病原微生物所引起的感染,称为单纯感染;由两种或两种以上的病原微生物同时参与的感染,称为混合感染。

(2)原发感染和继发感染 动物感染了一种病原微生物之后,在机体抵抗力减弱的情况下,又由新入侵的或原来存在于体内的另一种病原微生物引起感染,前一种感染称为原发感染,后一种感染称为继发感染。

### 4. 按症状是否典型分

(1)典型感染 在感染过程中表现出该病的特征性临床症状者,称为典型感染。

(2)非典型感染 与典型症状不同,非典型感染表现或轻或重。

### 5. 按疾病的严重性分

(1)良性感染 如果该病不引起患病动物的大批死亡,可称为良性感染。

(2)恶性感染 如能引起大批死亡,则可称为恶性感染。

### 6. 按病程长短分

(1)最急性感染 动物常在数小时或1d内突然死亡,症状和病变不显著,称为最急性感染。

(2)急性感染 病程为几天至14d不等,具有典型的发病症状和病理变化,称为急性感染。

(3)亚急性感染 亚急性感染的病程在14d至1个月。

(4)慢性感染 慢性感染在1个月至几个月,症状和病变都不典型。

### 7. 按临床症状分

(1)显性感染和隐性感染 当病原微生物具有相当的毒力和数量,而机体的抵抗力相对比较弱时,动物出现一定的临床症状,这一过程称作显性感染;如果侵入的病原微生物定居在某一部位,虽能进行一定程度的生长繁殖,但动物不出现任何症状,这种状态称为隐性感染。处于这种情况下的动物称为带菌(毒)者。

(2)一过性感染和顿挫型感染 开始症状较轻,特征症状未出现即行恢复者称为



### 显性感染和隐性感染

一过性感染；开始症状表现较重，与急性病例相似，但特征症状尚未出现即迅速消退，恢复健康者，称为顿挫型感染。

(3)病毒的持续性感染 指动物长期持续的感染状态。由于入侵的病毒不能杀死宿主细胞而形成病毒与宿主细胞间的共生平衡，感染动物可长期或终生带毒，而且经常或反复不定期地向体外排出病毒，但常缺乏临床症状，或出现与免疫病理反应有关的症状。

(4)朊病毒(也称朊粒)感染 又称长程感染。是指潜伏期长，发病呈进行性且最后常以死亡为转归的病毒感染。

### 8. 按危害程度分

(1)一类动物疫病(17种) 口蹄疫、猪水疱病、猪瘟(CSF)、非洲猪瘟、高致病性猪蓝耳病、非洲马瘟、牛瘟、牛传染性胸膜肺炎、牛海绵状脑病、痒病、蓝舌病、小反刍兽疫、绵羊痘和山羊痘、高致病性禽流感、新城疫、鲤春病毒血症、白斑综合征。

### (2)二类动物疫病(77种)

多种动物共患病(9种):狂犬病、布氏杆菌病、炭疽、伪狂犬病、魏氏梭菌病、副结核、弓形体病、棘球蚴病、钩端螺旋体病。

牛病(8种):牛结核病、牛传染性鼻气管炎、牛恶性卡他热、牛白血病、牛出血性败血症、牛梨形虫病(牛焦虫病)、牛锥虫病、日本血吸虫病。

绵羊和山羊病(2种):山羊关节炎脑炎、梅迪—维斯纳病。

猪病(12种):猪繁殖与呼吸综合征(经典猪蓝耳病)、猪乙型脑炎、猪细小病毒病、猪丹毒、猪肺疫、猪链球菌病、猪传染性萎缩性鼻炎、猪支原体肺炎、旋毛虫病、猪囊尾蚴病、猪圆环病毒病、副猪嗜血杆菌病。

马病(5种):马传染性贫血、马流行性淋巴管炎、马鼻疽、马巴贝斯虫病、伊氏锥虫病。

禽病(18种):鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、传染性法氏囊病、马立克病、产蛋下降综合征、禽白血病、禽痘、鸭瘟、鸭病毒性肝炎、鸭浆膜炎、小鹅瘟、禽霍乱、

鸡白痢、禽伤寒、鸡败血支原体感染、鸡球虫病、低致病性禽流感、禽网状内皮组织增殖症。

兔病(4种):兔病毒性出血病、兔黏液瘤病、野兔热、兔球虫病。

蜜蜂病(2种):美洲幼虫腐臭病、欧洲幼虫腐臭病。

鱼类病(11种):草鱼出血病、传染性脾肾坏死病、锦鲤疱疹病毒病、刺激隐核虫病、淡水鱼细菌性败血症、病毒性神经坏死病、流行性造血器官坏死病、斑点叉尾鲷病毒病、传染性造血器官坏死病、病毒性出血性败血症、流行性溃疡综合征。

甲壳类病(6种):桃拉综合征、黄头病、罗氏沼虾白尾病、对虾杆状病毒病、传染性皮下和造血器官坏死病、传染性肌肉坏死病。

(3)三类动物疫病(63种)

多种动物共患病(8种):大肠杆菌病、李氏杆菌病、类鼻疽、放线菌病、肝片吸虫病、丝虫病、附红细胞体病、Q热。

牛病(5种):牛流行热、牛病毒性腹泻/黏膜病、牛生殖器弯曲杆菌病、毛滴虫病、牛皮蝇蛆病。

绵羊和山羊病(6种):肺腺瘤病、传染性脓疱、羊肠毒血症、干酪性淋巴结炎、绵羊疥癣、绵羊地方性流产。

马病(5种):马流行性感冒、马腺疫、马鼻腔肺炎、溃疡性淋巴管炎、马媾疫。

猪病(4种):猪传染性胃肠炎、猪流行性感冒、猪副伤寒、猪密螺旋体痢疾。

禽病(4种):鸡病毒性关节炎、禽传染性脑脊髓炎、传染性鼻炎、禽结核病。

蚕、蜂病(7种):蚕型多角体病、蚕白僵病、蜂螨病、瓦螨病、亮热厉螨病、蜜蜂孢子虫病、白垩病。

犬猫等动物病(7种):水貂阿留申病、水貂病毒性肠炎、犬瘟热、犬细小病毒病、犬传染性肝炎、猫泛白细胞减少症、利什曼病。

鱼类病(7种):鲟类肠败血症、迟缓爱德华菌病、小瓜虫病、黏孢子虫病、三代虫病、指环虫病、链球菌病。

甲壳类病(2种):河蟹颤抖病、斑节对虾杆状病毒病。

贝类病(6种):鲍脓疱病、鲍立克次体病、鲍病毒性死亡病、包纳米虫病、折光马尔太虫病、奥尔森派琴虫病。

两栖与爬行类病(2种):鳖腮腺炎病、蛙脑膜炎败血金黄杆菌病。

### 三、传染病

#### (一)传染病

由病原微生物引起,具有一定潜伏期、临床表现和传染性的疾病,称为传染病。一般由细菌、病毒等病原微生物引起。

动物体对病原体的对抗性防御功能,称为抗传染免疫,也称免疫反应。

在传染和抗传染过程中,病原体和动物机体之间构成了两个不同的方面。但是它们并不是相互孤立的,传染过程必然伴随着相应的免疫反应,双方既相互作用,又相互制约,并伴随着病原体和动物体双方力量对比的消长而相互转化,从而决定着传染病