

<<重要动物病毒分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<重要动物病毒分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030200631

10位ISBN编号：7030200632

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：韦平，秦爱建 主编

页数：536

字数：794000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<重要动物病毒分子生物学>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了目前国内外关注的27种重要的动物病毒。

按国际兽疫局(OIE) A类、B类、C类、D类、E类、F类、G类、H类、I类、J类、K类、L类、M类、N类、O类、P类、Q类、R类、S类、T类、U类、V类、W类、X类、Y类、Z类的划分, 全书分成两部分, 分别有5种和22种重要疫病的病毒, 每种病毒自成一章分别撰写, 插图共119幅。

各章分别介绍了病毒的基本结构和特性、病毒基因组及主要结构和功能蛋白质的特性、病毒感染和致病的分子机制、病毒的分子检测技术、基因工程疫苗的研究。

本书由来自全国11所高校、5所科研院所的三十余位在教学、科研第一线从事动物分子病毒学研究的中青年学者精心编著而成, 本书不仅介绍了病毒学的基础知识, 还结合最新研究发展动向, 对病毒学的前沿领域进行了系统的阐述。

本书内容广泛新颖, 图文并茂, 既具理论性, 又有实践性。

除可供专业人士、青年教师等动物病毒学工作者参考外, 对在读硕士、博士研究生来说也是一本针对性很强的参考书。

<<重要动物病毒分子生物学>>

书籍目录

序一序二前言第1部分 动物A类传染病的病毒 1 禽流感病毒 2 新城疫病毒 3 猪瘟病毒 4 非洲猪瘟病毒 5 口蹄疫病毒第2部分 重要动物8类传染病的病毒 6 马立克氏病病毒 7 禽白血病病毒 8 鸡传染性法氏囊病病毒 9 鸡传染性支气管炎病毒 10 鸭瘟病毒 11 鸭肝炎病毒 12 鹅细小病毒 13 番鸭细小病毒 14 禽腺病毒 15 禽呼肠孤病毒 16 鸡传染性贫血病毒 17 禽痘病毒 18 网状内皮组织增生症病毒 19 传染性喉气管炎病毒 20 狂犬病病毒 21 猪繁殖与呼吸综合征病毒 22 猪细小病毒 23 犬瘟热病毒 24 兔出血症病毒 25 猪圆环病毒 26 伪狂犬病病毒 27 马传染性贫血病毒

<<重要动物病毒分子生物学>>

章节摘录

1 禽流感病毒 禽流感的发生已经有近130年的历史,可发生在各种家禽和野禽中。临诊上或表现为严重的发病和死亡,或表现为轻度呼吸道感染,或无症状。禽流感在世界各地发生,造成了严重经济损失,并具有重要公共卫生意义。禽流感可分为高致病性禽流感(HPAI)和低致病性禽流感(MPAI)。HPAI被世界动物卫生组织(OIE)标为通报疫病,在我国为A类动物疫病。

禽流感病毒(AIV)属于A型流感病毒,正常宿主主要是水禽、鸥和海滩鸟。自1972年第一次从野鸭体内分离到流感病毒后,人们认为野鸟在流感的传播中具有重要的生态学意义。

根据病毒囊膜表面血凝素(HA)和神经氨酸酶(NA)的不同,A型流感病毒又可分为不同亚型,目前已鉴定的16种HA亚型和9种NA亚型均可从野禽(尤其是野水禽)中分离到,其中有一些亚型分离率较高,如H6、H3、H4和N8、N2、N6。

另外,不同年份、季节以及不同种宿主分离率有所不同。

Sharp等从野鸭中分离病毒时发现,有些HA亚型(包括H5和H7亚型)分离率明显较低,因而推测野鸭并不是所有HA亚型的病毒库。

由于A型流感病毒与各种野禽之间复杂的相互作用,因此很难清楚地了解流感病毒在自然宿主中的生态,但迁徙水禽一直被认为是家禽感染的病毒来源。

流感病毒感染各种禽类和哺乳动物,但并不都造成流行,有些亚型在新宿主中可能灭绝。

1957年发生的H2N2亚洲流感一度成为流行的主型,但现在从人类中已检不到H2N2亚型,从马中也再没有分离到H7N7亚型。

一种流行亚型可以被另一种更具适应性的亚型取代。

流感病毒在哺乳动物、鸡和火鸡中进化较快,但在野禽中进化很慢。

在流感病毒从自然野生病毒库到其他家禽和哺乳动物的传播过程中,家鸭起到重要作用,但在鸭体内的进化快慢则不清楚。

A型流感病毒在温血动物(禽类、人类和低等哺乳动物)中广泛存在,它也是目前导致人类和各种动物流感疾病的主型。

20世纪人类流感4次大流行及从禽类分离的流感病毒都是A型流感病毒。

因此,无论是对人流感病毒还是对AIV的研究,都主要是对A型流感病毒的研究。

事实上,最近几年中多次发生的一些亚型(如H5N1、HgN2、HTNT)AIV感染人的事件说明,AIV在不断地适应新的宿主,人流感和禽流感的概念不像以前那样有严格的区分。

.....

<<重要动物病毒分子生物学>>

编辑推荐

《重要动物病毒分子生物学》内容广泛新颖，图文并茂，既具理论性，又有实践性。除可供专业人士、青年教师等动物病毒学工作者参考外，对在读硕士、博士研究生来说也是一本针对性很强的参考书。

<<重要动物病毒分子生物学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>