

# 猪圆环病毒 ii 型感染免疫抑制原理

汇报人：

日期：



# 目录

- 猪圆环病毒 ii 型感染概述
- 猪圆环病毒 ii 型感染对免疫系统的影响
- 猪圆环病毒 ii 型感染免疫抑制原理
- 猪圆环病毒 ii 型感染的防控策略
- 展望与未来研究方向

# 01

## 猪圆环病毒 ii 型感染概述





# 病原学特点



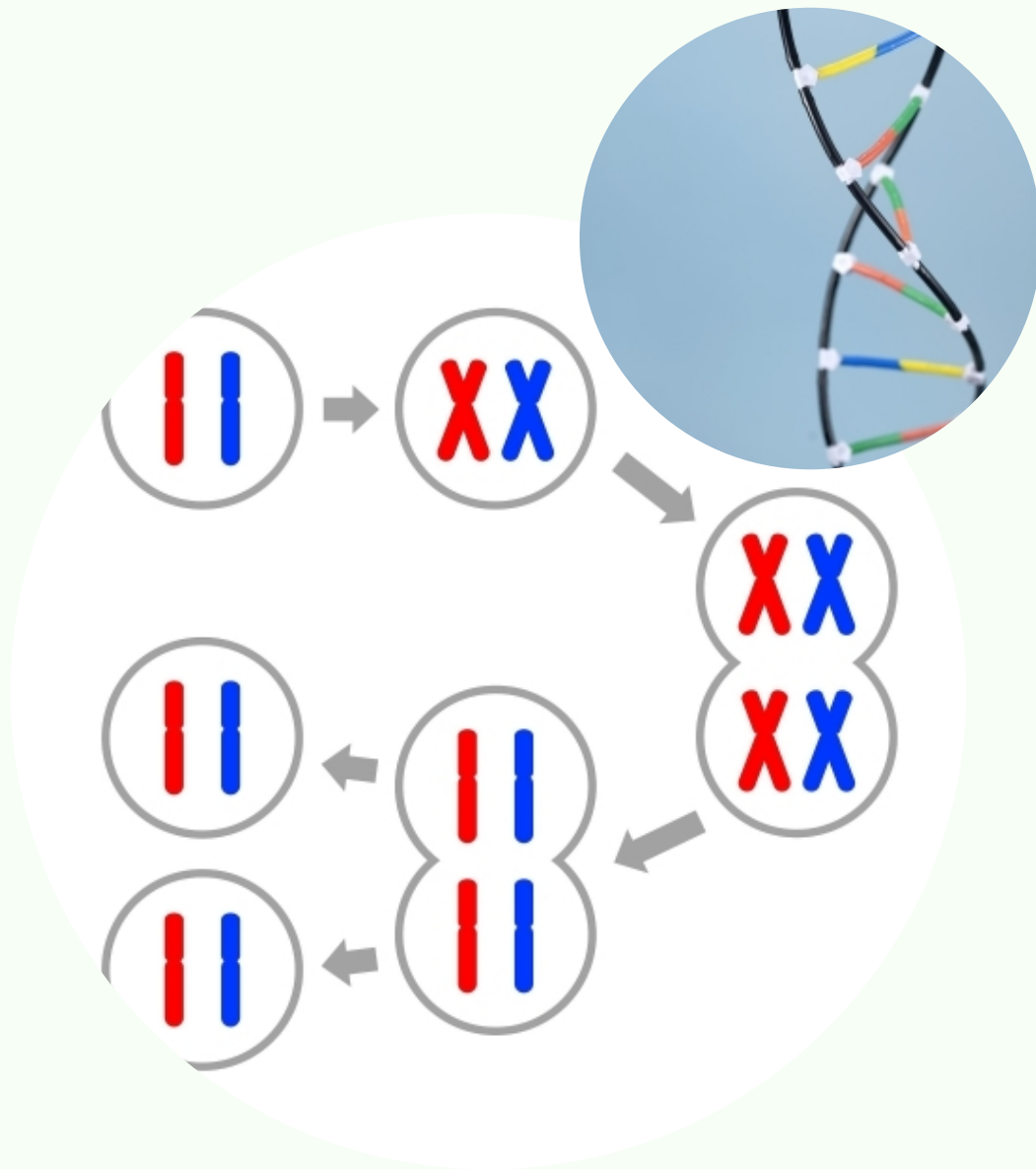
一种单股正链DNA病毒



无囊膜，由衣壳蛋白和基因组DNA组成



已发现两个主要的血清型，2型和1型



# 流行病学特点

1

猪是唯一的自然宿主

2

感染猪的年龄范围很广，但主要影响6-14周龄的猪

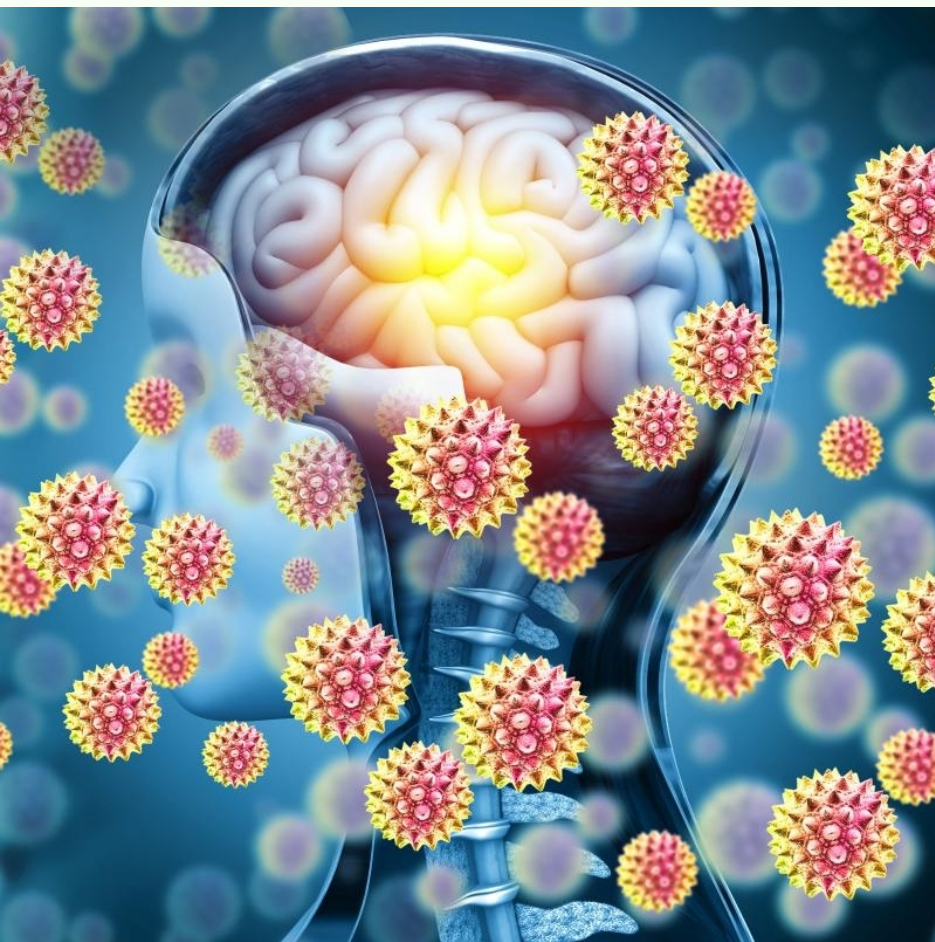
3

猪圆环病毒2型感染是全球养猪业的主要问题之一





# 临床症状和病理变化



不同的临床病症，包括呼吸道疾病、皮炎、多系统炎症等



猪圆环病毒2型感染可与其他病原混合感染，如PRRSV、PCV-2、SIV等，从而加重病情



病理变化包括间质性肺炎、全身性淋巴组织增生和水肿等

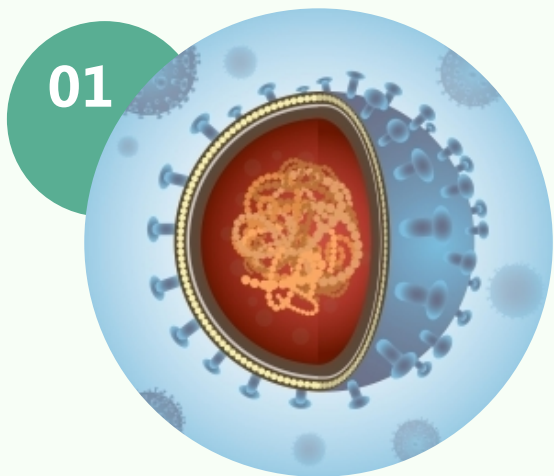
# 02

## 猪圆环病毒 ii 型感染对免疫系统的影响





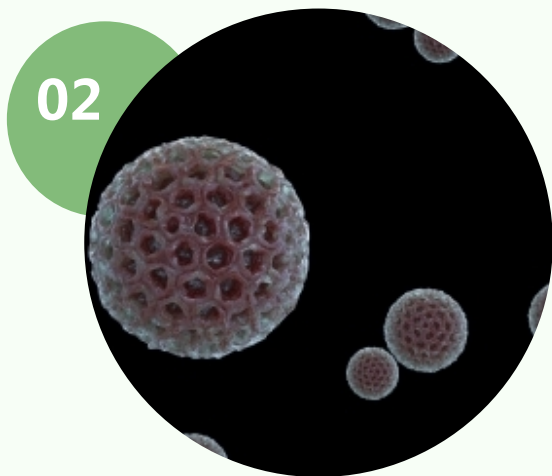
# 对免疫细胞的影响



## 抑制T细胞增殖



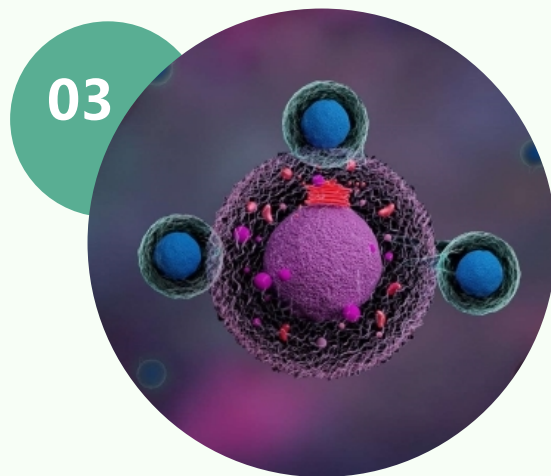
猪圆环病毒 ii 型感染可导致T细胞增殖受阻，影响免疫应答。



## 诱导细胞凋亡



病毒可诱导免疫细胞，如T细胞和B细胞凋亡，进一步削弱免疫反应。



## 改变免疫细胞亚群

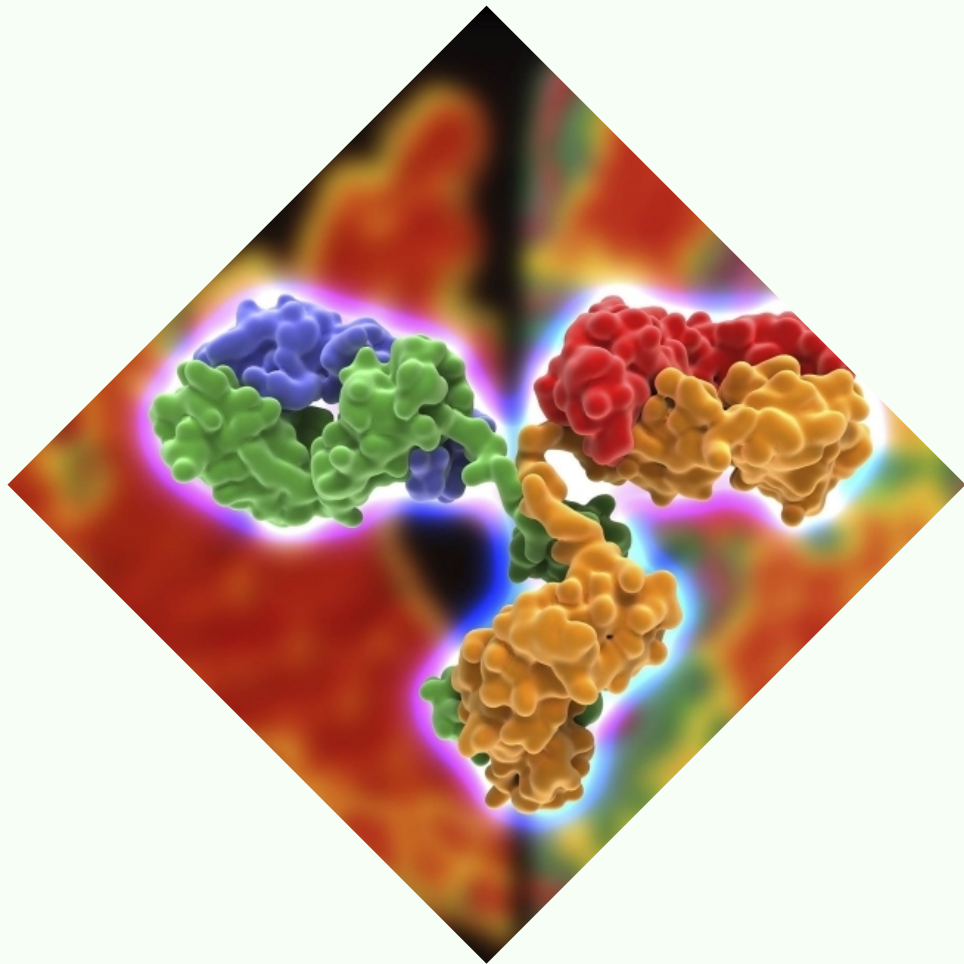


感染可导致免疫细胞亚群的变化，如Th1/Th2失衡，影响免疫应答。





# 对免疫分子的影响



## 抑制抗体产生

病毒感染可抑制B细胞的抗体产生，降低体液免疫应答。

## 干扰细胞因子产生

病毒感染可干扰关键细胞因子的产生，如IL-2和IFN- $\gamma$ ，影响免疫细胞的活化和增殖。

## 抑制补体系统

病毒感染可抑制补体系统的激活和功能，降低宿主防御能力。



# 对免疫信号通路的影响

01

## 抑制NF- $\kappa$ B信号通路

病毒感染可抑制NF- $\kappa$ B信号通路的激活，影响炎症反应和免疫应答。

02

## 干扰JAK/STAT信号通路

病毒感染可干扰JAK/STAT信号通路的传导，影响免疫细胞的活化和分化。

03

## 抑制MAPK/ERK信号通路

病毒感染可抑制MAPK/ERK信号通路的激活，影响免疫细胞的增殖和分化。

# 03

## 猪圆环病毒 ii 型感染免疫抑制原 理



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/768020101023006105>