



寄生虫的生活史 及完成生活史的必要条件



寄生虫生活史概念



**一个完整循环的过程
又叫做发育史**



寄生虫生活史概念

寄生虫侵入宿主的途径

虫体在宿主体内移行及定居

离开宿主的方式

发育过程中所需的宿主种类

→ 传播媒介

种类和内外环境条件



寄生虫生活史概念

- 除需要适宜的宿主外，还受外界环境的影响
- 生活史越复杂，寄生虫存活的机会就越小
- 高度发达的生殖器官和生殖潜能可弥补这一不足



寄生虫生活史概念

了解和掌握寄生虫的生活史



认识**动物和人体**
如何感染某种寄生虫



可针对**某个发育阶段**
采取**有效的**防治措施



寄生虫生活史的两种类型

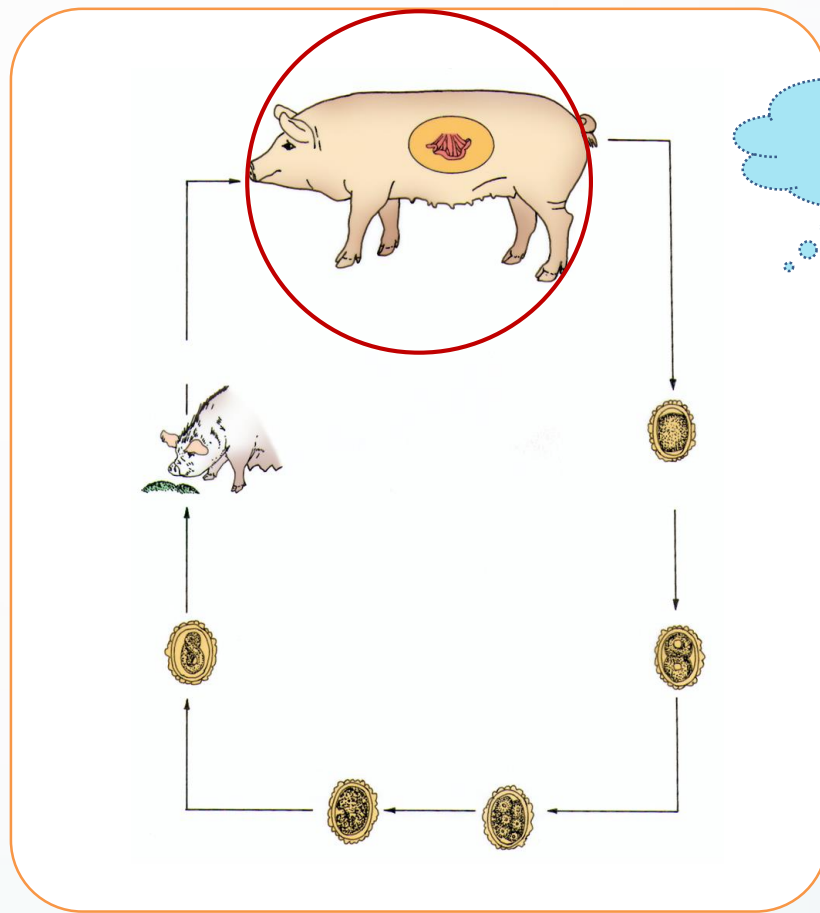
依据寄生虫生活史中
是否需要中间宿主



寄生虫生活史的两种类型

不需中间宿主的发育史，又称直接发育型；如猪蛔虫。

猪蛔虫
发育史





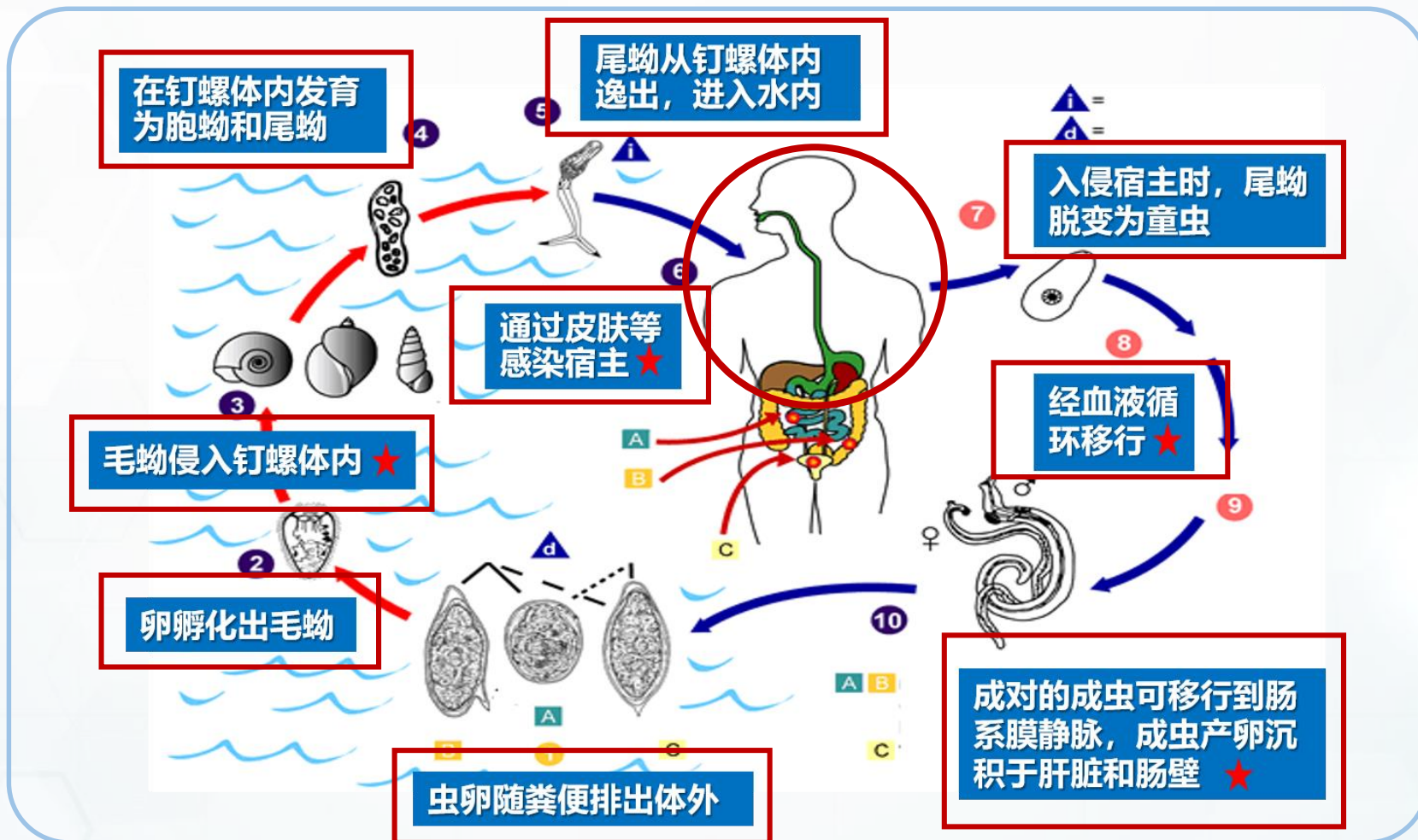
寄生虫生活史的两种类型

需要中间宿主的发育史，又称间接发育型，如血吸虫。





寄生虫生活史的两种类型



! 日本血吸虫的发育史需要中间宿主，是间接发育史类型



寄生虫生活史的两种类型

流行病学上

直接发育

土源性寄生虫
单宿主寄生虫

蛔虫

钩虫

间接发育

生物源性寄生虫
多宿主寄生虫

日本血吸虫

猪带绦虫



寄生虫完成生活史的必需具备的条件

适宜的宿主



- ◆适宜的甚至是特异性的宿主是寄生虫建立生活史的前提

发育到感染性阶段



- ◆寄生虫有多个生活阶段，并不是所有的阶段都对宿主具有感染能力
能使动物机体感染的阶段称为**感染性阶段或感染期**
- ◆虫体必须发育到感染性阶段或叫侵袭性阶段
才具有**感染宿主的能力**



寄生虫完成生活史的必需具备的条件

适宜的感染途径



- ◆ 寄生虫均有特定的感染宿主的途径，如蛔虫感染途径是经口感染
- ◆ 寄生虫必须有与宿主接触的机会
- ◆ 寄生虫必须能抵御宿主的抵抗力





寄生虫完成生活史的必需具备的条件

移行



- ◆ 移行是指寄生虫从侵入部位，沿一定的路线到达其特定的寄生部位的过程
- ◆ 寄生虫进入宿主体后，往往要经过一定的移行路径才能最终到达其寄生部位

生长

发育

繁殖



总结

寄生虫的生活史

生活史的类型

寄生虫完成生活史所必须的条件



作业



下面大家请以**一种寄生虫**为例
分析其完成其生活史的必要条件



感谢聆听