

第五章 畜禽寄生虫病

第一节 畜禽寄生虫病概述

一 寄生虫、宿主及其相互关系

- a. 寄生生活：两种生物共同生活在一起，其中的一方受益，而另一方受害。后者受益于前者，并反过来损害前者的生物方式。
- b. 寄生虫：暂时或永久地在宿主体内或体表，并从宿主身上取得它们所需要的营养物质的动物。
- c. 宿主：凡是体内或体表有寄生虫暂时或长期寄生的动物都称为宿主。
- d. 寄生虫的类型：
 - i. 内寄生虫与外寄生虫：有些寄生虫寄生于宿主动物的内脏器官及组织中，称为内寄生虫；有些寄生虫寄生在宿主动物的体表，称为外寄生虫。
 - ii. 单宿主寄生虫与多宿主寄生虫：有些寄生虫只寄生于一个特定的宿主，不寄生于其他宿主，即对宿主有严格的特异性，称为单宿主寄生虫；有些寄生虫的宿主范围广泛，可以寄生于多种宿主，称为多宿主寄生虫。
 - iii. 暂时性寄生虫与永久性寄生虫：凡是只在需求营养物质时，才与其宿主相接触、营短暂的寄生生活，待摄取营养物质后就离去，称为暂时性寄生虫；寄生虫终生不离开宿主，全部发育过程都在宿主体上进行，则称为永久性寄生虫。
 - iv. 专一性寄生虫与非专一性寄生虫：寄生于一种特定宿主的寄生虫，称为专一性寄生虫；寄生于多种宿主的寄生虫，称为非专一性寄生虫。
 - v. 专性寄生虫与兼性寄生虫：凡是其生活史中，寄生关系中的那部分时间是必需的，没有这一部分，寄生虫的生活史就不能完成的寄生虫称为专性寄生虫；凡是在其生活史中，寄生虫既可以营寄生生活，也可以营自由生活的称为兼性寄生虫。
- e. 宿主的类型：
 - i. 终末宿主 (简称终宿主)：寄生虫的成虫阶段或有性生殖阶段所寄生的宿主称为终末宿主。
 - ii. 中间宿主：寄生虫的幼虫阶段或无性生殖阶段所寄生的宿主称为中间宿主。
 - iii. 补充宿主 (第二中间宿主)：有的寄生虫幼虫期有几个发育阶段，不同的发育阶段寄生于不同的宿主体内，所以中间宿主有 1 个以上，则早期幼虫寄生的宿主称第一中间宿主，而后期幼虫寄生的宿主称补充宿主（又称第二中间宿主）。
 - iv. 保虫宿主：有的寄生虫因宿主范围广泛，可以寄生于多种宿主体内，但其中必有一部分是经常寄生的宿主，还有一部分宿主虽也能寄生，但不经常、不普遍，则这部分宿

主就称为该寄生虫的保虫宿主。

- v. 带虫宿主：有的寄生虫的感染性幼虫进入不适合发育的动物体内后，不发育、形态不改变，但仍能保持对宿主的感染力，这种动物就称为该寄生虫的带虫宿主。

f. 寄生虫与宿主的相互关系

i. 寄生虫对宿主的危害：

- a. 机械性损害：寄生虫侵入宿主机体之后，在移行过程中和到达特定寄生部位后的机械性刺激，可使宿主的组织、脏器受到不同程度的损害，如创伤、发炎、出血、堵塞、挤压、萎缩、穿孔和破裂等。
- b. 掠夺营养物质：寄生虫在宿主体内寄生时，常常以经口吞食或由体表吸收的方式，将宿主体内的各种营养物质变为虫体自身的营养，有的则直接吸取宿主的血液、淋巴液作为营养，从而造成宿主的营养不良、消瘦、贫血和抵抗力降低等。
- c. 毒素的作用：寄生虫在生长发育过程中产生有毒的分泌物和代谢产物，易被宿主吸收，特别是对神经系统和血液循环系统的毒害作用较为严重。
- d. 引入病原性寄生物：寄生虫侵害宿主的同时，可能将某些病原性细菌、病毒和原生动动物等带入宿主体内，使宿主遭受感染而发病。

- ii. 宿主的防御适应能力：一方面，寄生虫的致病作用，不同程度地影响着宿主的生长发育和其他生命活动；另一方面，宿主的抵抗性反应也影响着寄生虫的生长、发育和死亡。

二 寄生虫病的流行规律

- a. 寄生虫的生活史：寄生虫的生长、发育和繁殖的全部过程被称为生活史。

b. 寄生虫病的发生和流行条件：

- i. 易感动物的存在：各种寄生虫均有其各自的易感动物，如鸡球虫只感染鸡，犊牛新蛔虫仅感染牛。
- ii. 传染源的存在：包括病畜、带虫者、保虫宿主等，在其体内有成虫、幼虫或虫卵、卵囊，并要有一定的毒力和数量。
- iii. 有相应的外界环境条件：包括温度、湿度、氧气、光线、土壤、植被、饲料、饮水、卫生条件、饲养管理，宿主的体质、年龄，中间宿主、保虫宿主存在等，关系都非常密切。

- c. 寄生虫病的感染途径：经口感染、经皮肤感染、接触感染、胎盘感染

三 畜禽寄生虫病的诊断方法

- a. 临床症状观察

- b. 流行病学调查
- c. 尸体剖检
- d. 实验室诊断（包括：粪便虫卵和幼虫的检查、螨虫检查、蛲虫卵检查、免疫学诊断）

四 畜禽寄生虫病的防治措施（方针：预防为主，防重于治）

- a. 畜禽体内的驱虫
- b. 外界环境杀虫
- c. 阻断传播途径
 - i. 牧场管理
 - ii. 杀灭某些中间宿主
- d. 提高畜禽自身抵抗力
- e. 免疫预防

第二节-第六节 看PPT