



鸡球虫病的病理学观察

郑明学 教授

山西农业大学动物医学学院

鸡球虫病是鸡常见多发的危害严重的胞内寄生性原虫病。
凡是养鸡的地方就有球虫。二类动物疫病。



雏鸡感染 发病率50-70%，死亡率20-30% (80%)，病愈后生长发育受阻。成年鸡感染，影响产蛋。

一、鸡盲肠球虫病

(一) 临床特点

1. 病原 柔嫩艾美耳球虫 (*Eimeria tenella*)
2. 3月龄以内雏鸡易感，多发生于3~6周龄雏鸡
3. 症状

感染后第3天 (72h) 出现拉稀。

第4天末 (96h) 突然开始排便，血便多于第5~7天排出。

病鸡呆立、明显贫血。

血便后1~2d死亡，死亡率可达80%以上。



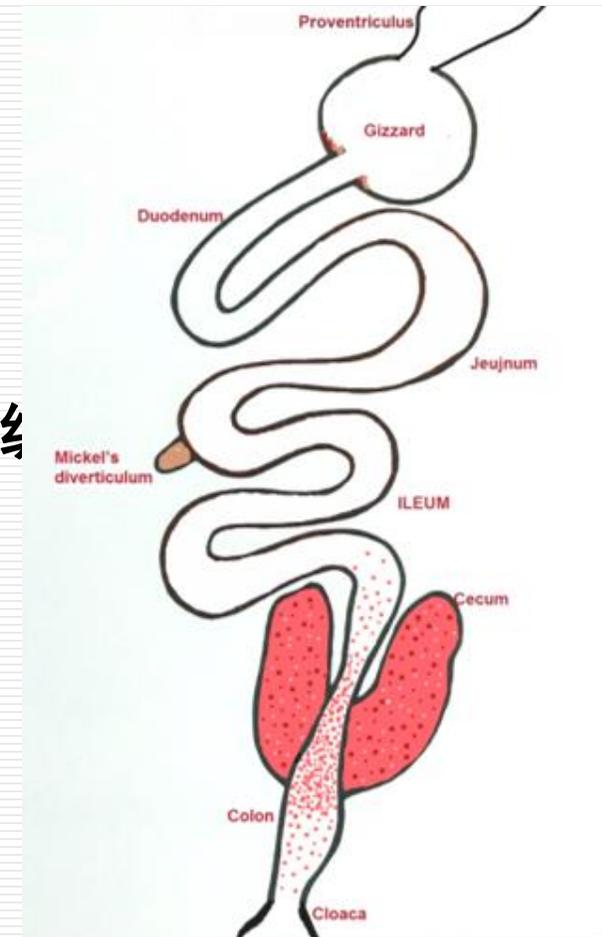
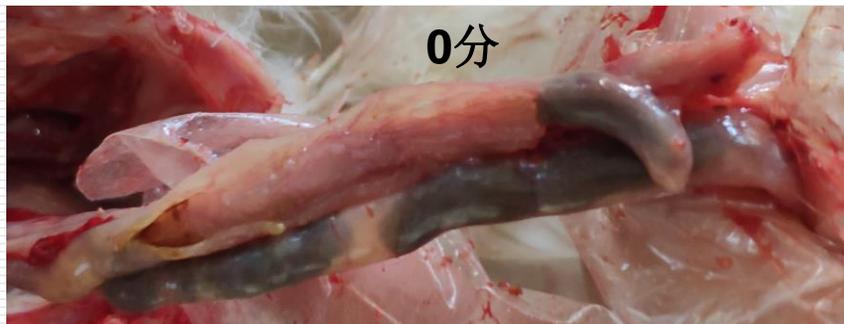
(二) 病理变化

1. 眼观病变

病变主要在盲肠。

表现为**出血性盲肠炎**。病变因感染强度和时间不同分五级

0分：无肉眼可见病变。



1分：盲肠浆膜和黏膜面有极少量散在出血点或出血斑；肠壁不增厚，内容物正常。



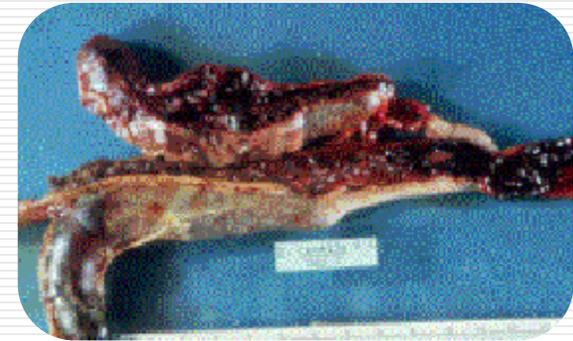
2分：盲肠内容物有少量血液；肠壁轻度增厚，黏膜可见多量出血点；



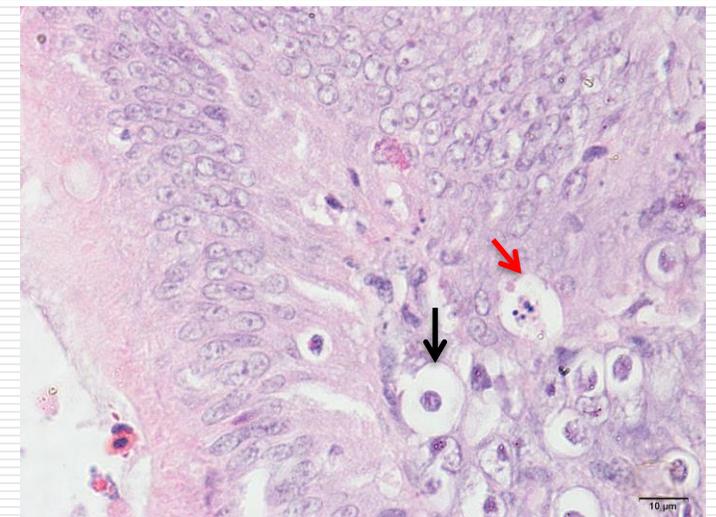
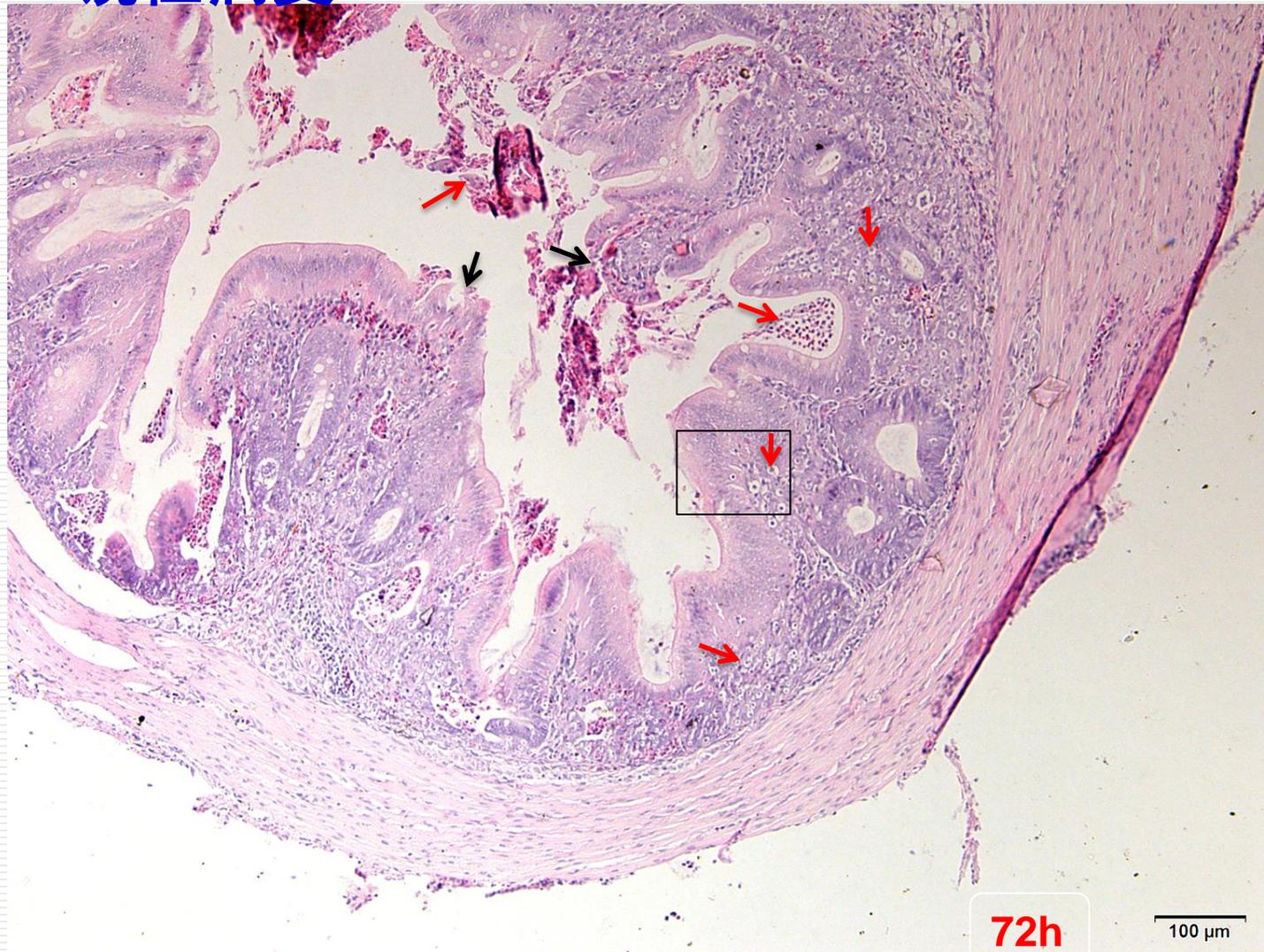
3分：盲肠内容物有多量血液或盲肠芯；肠壁肥厚，盲肠萎缩，内容物少；



4分：盲肠因充满血液或盲肠芯而肿大；盲肠壁极度肥厚，病变达直肠部（肠壁增厚）。因该病致死的鸡记4分。

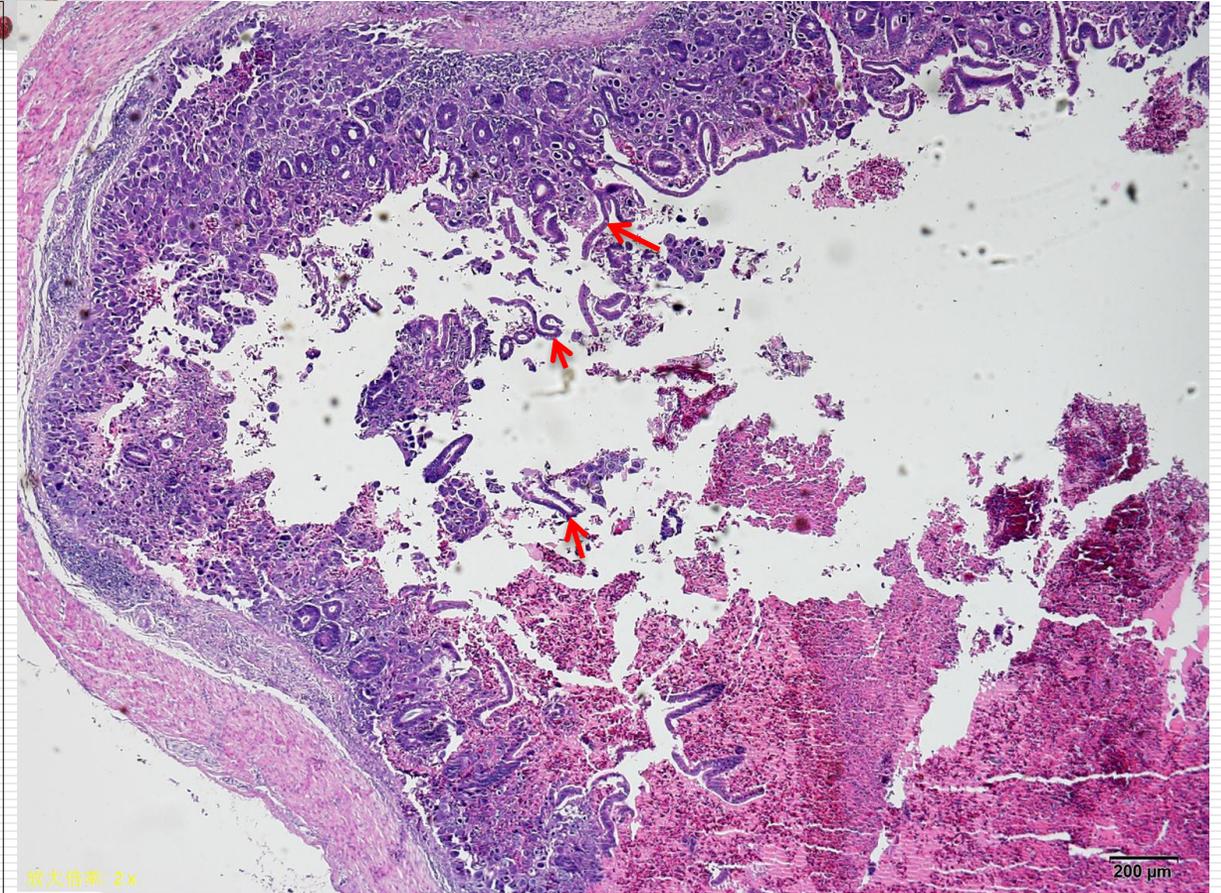
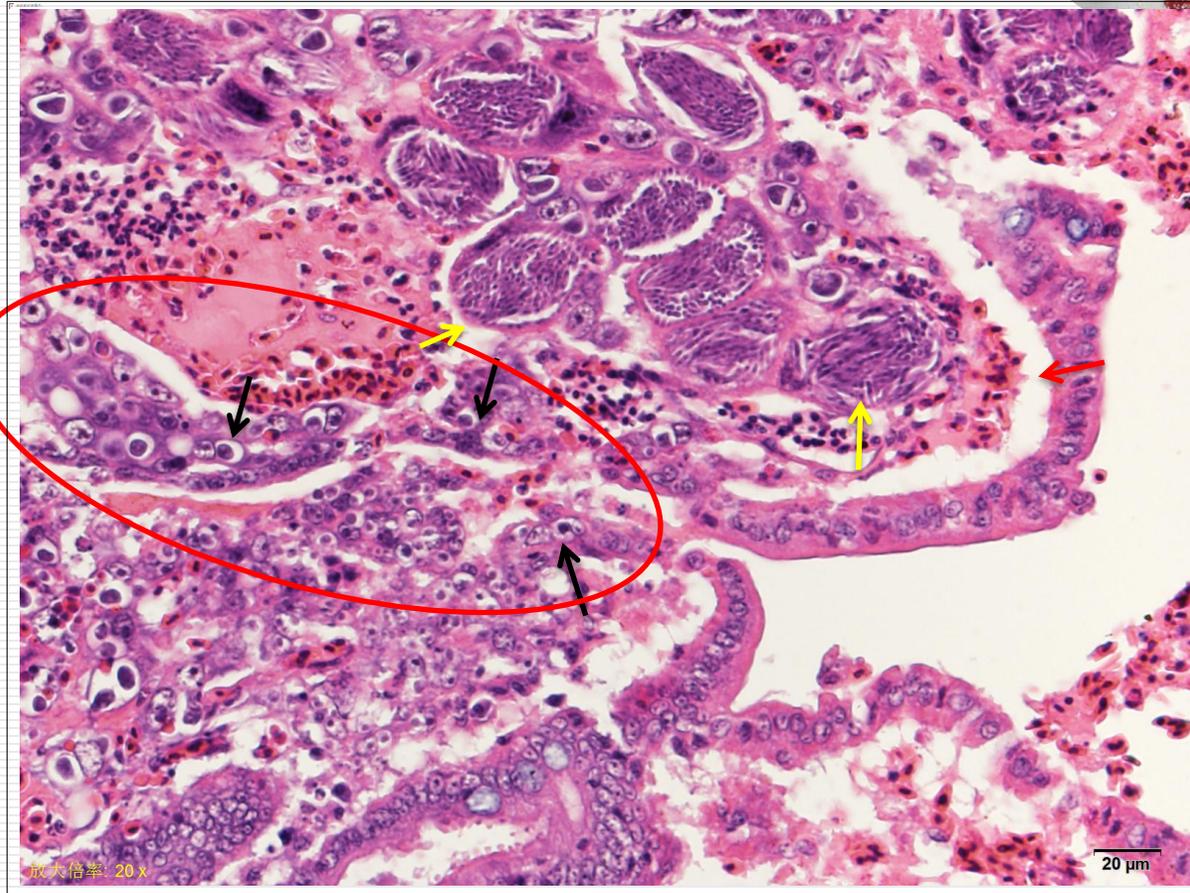


2. 镜检病变

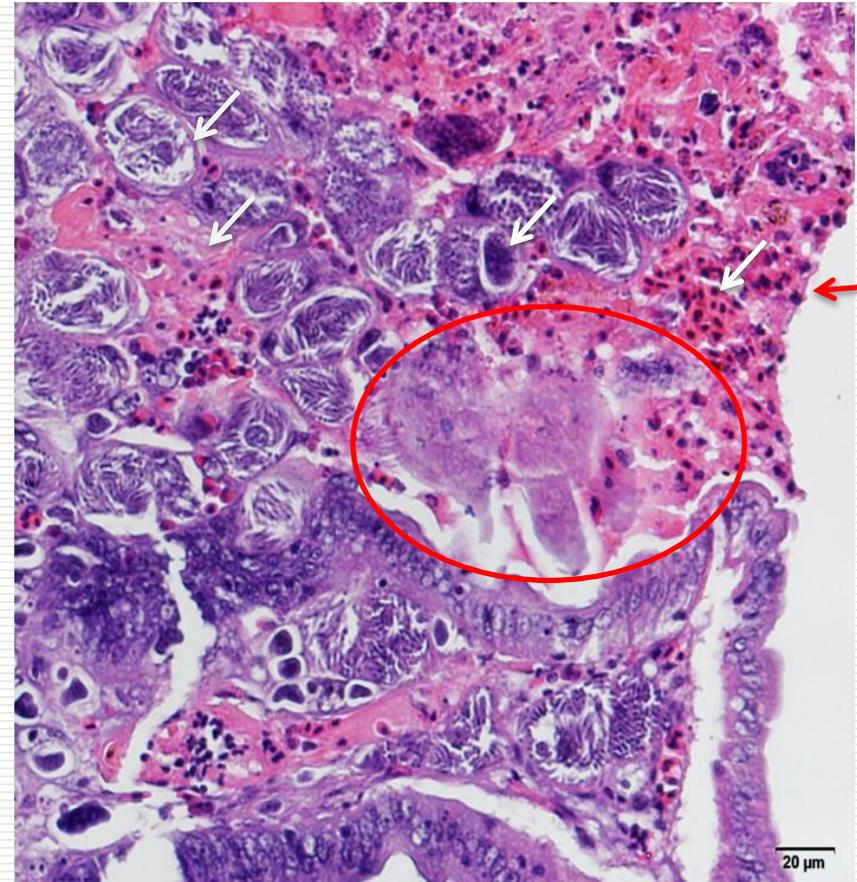
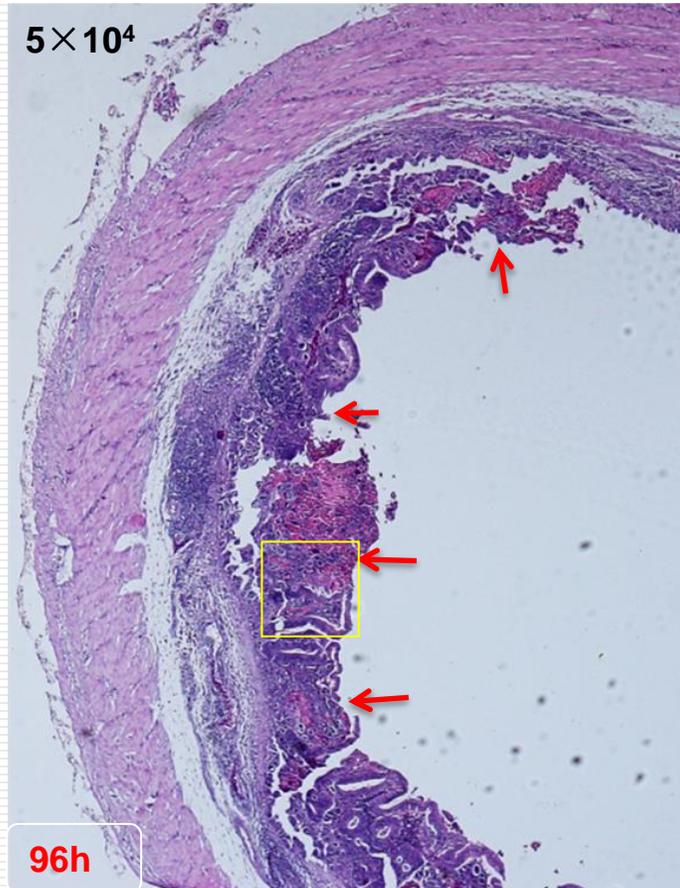


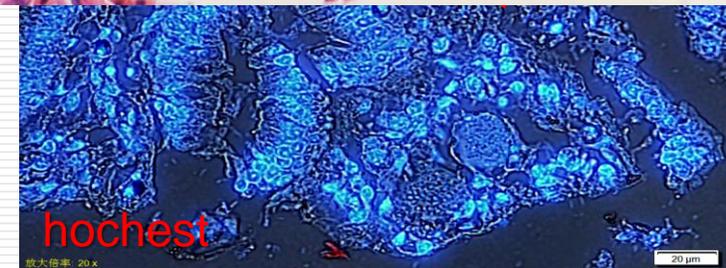
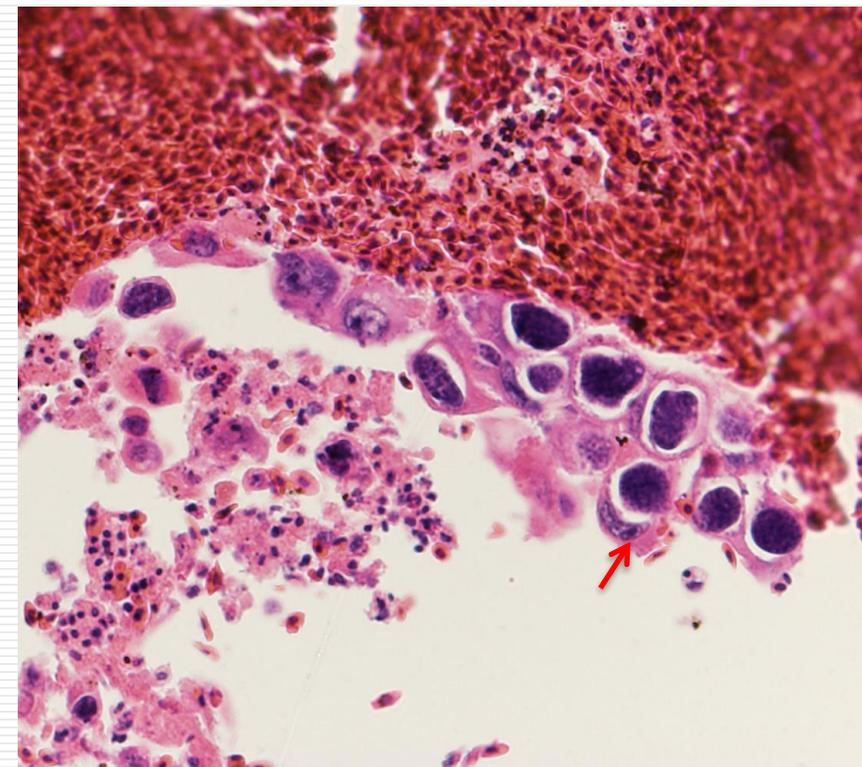
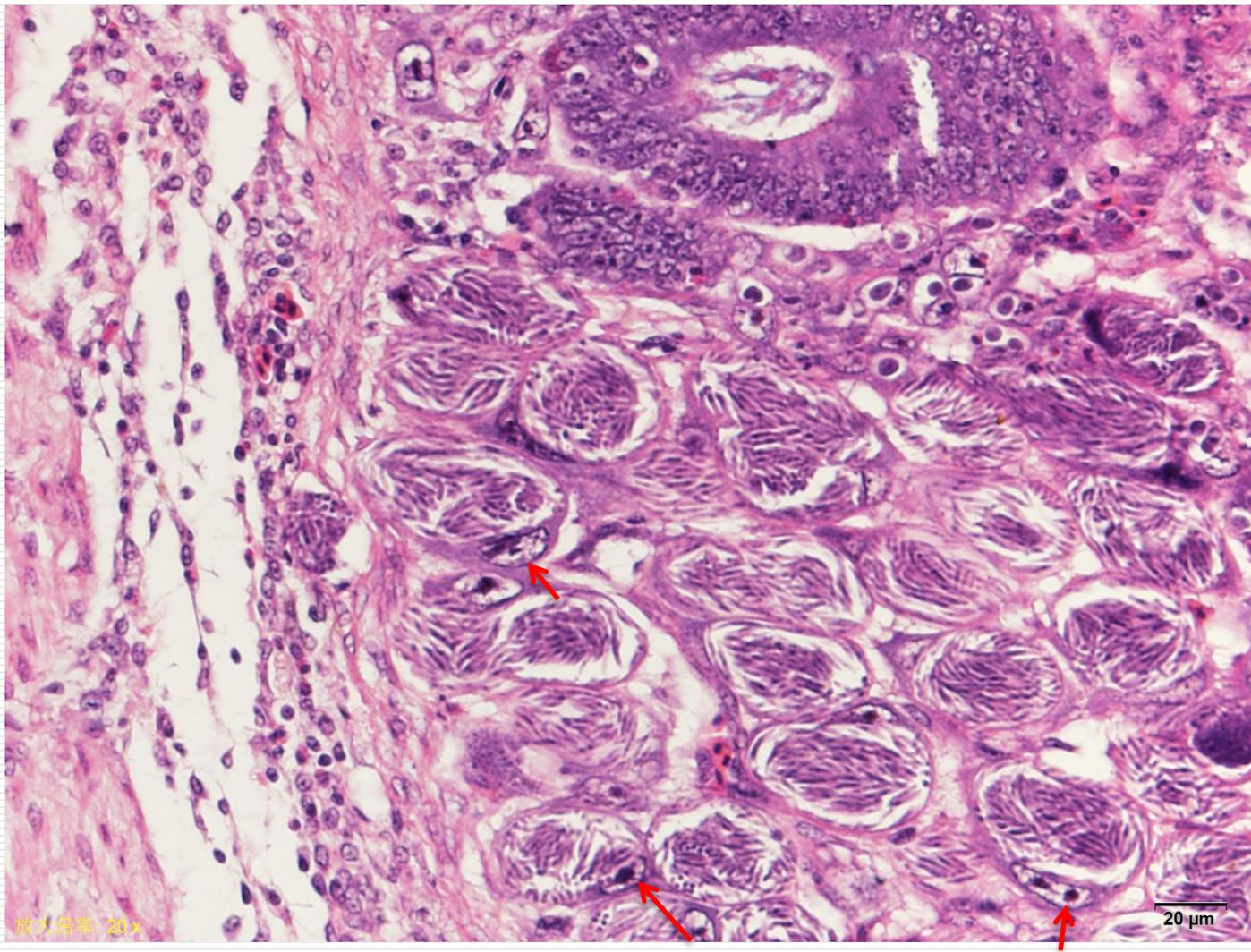
2020-12-22

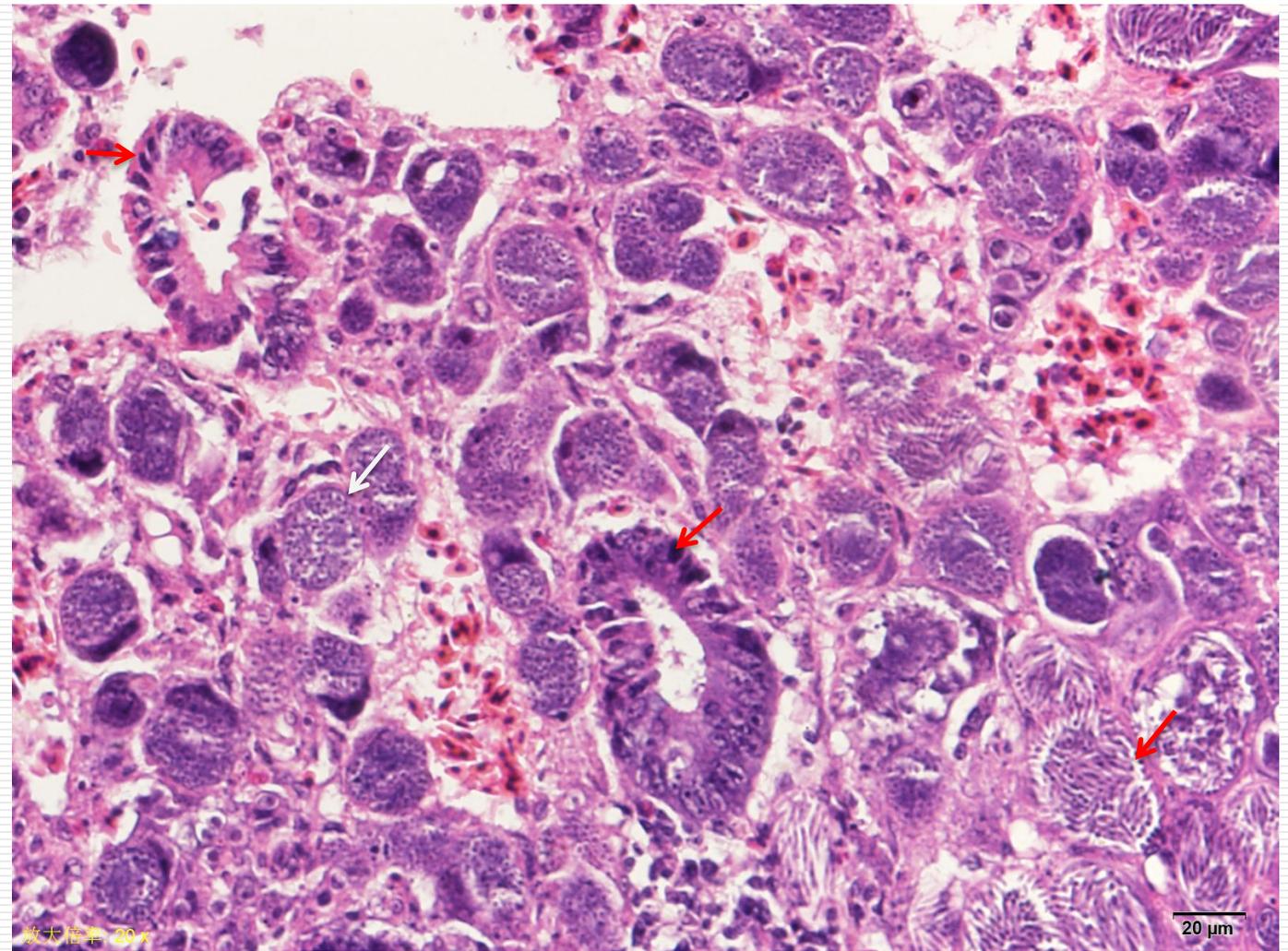
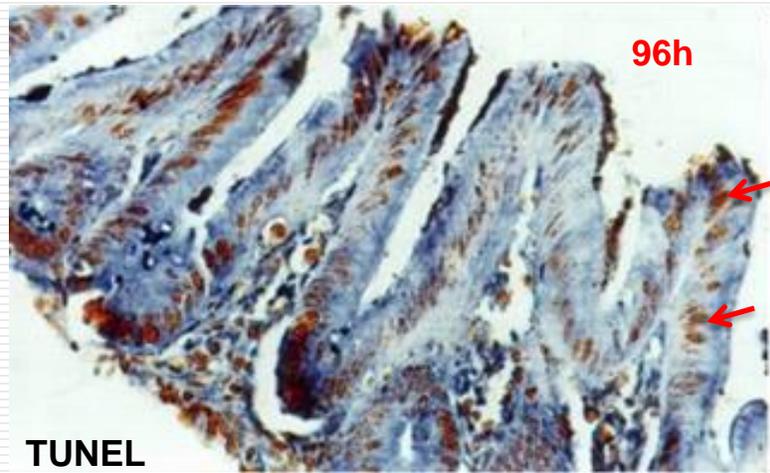
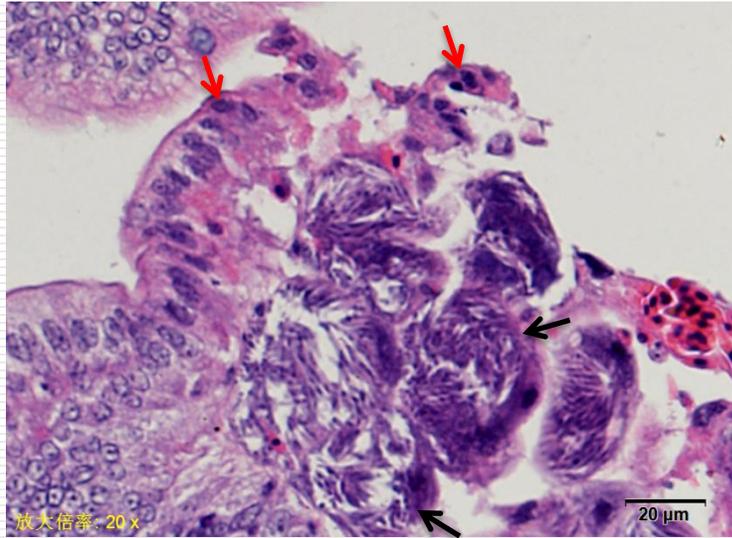
33-8

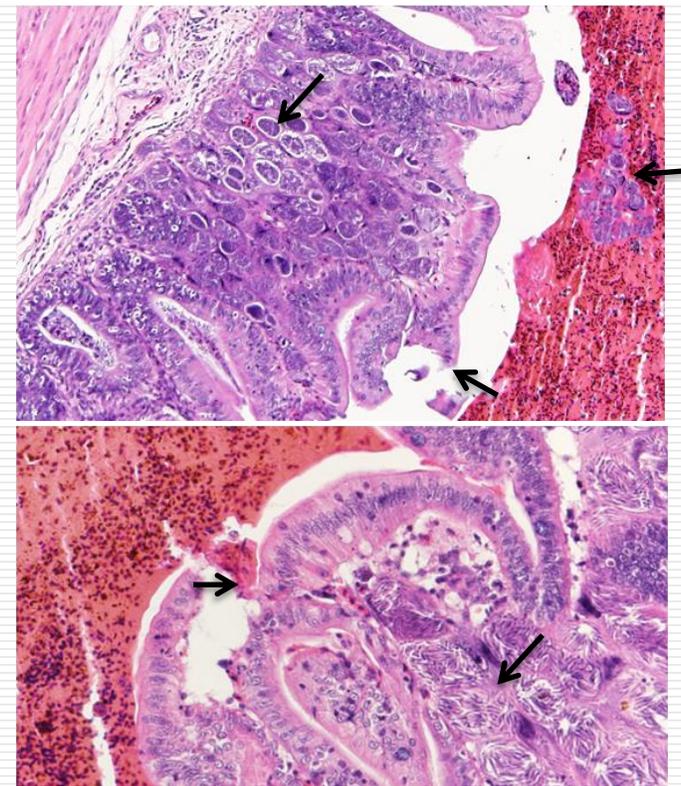
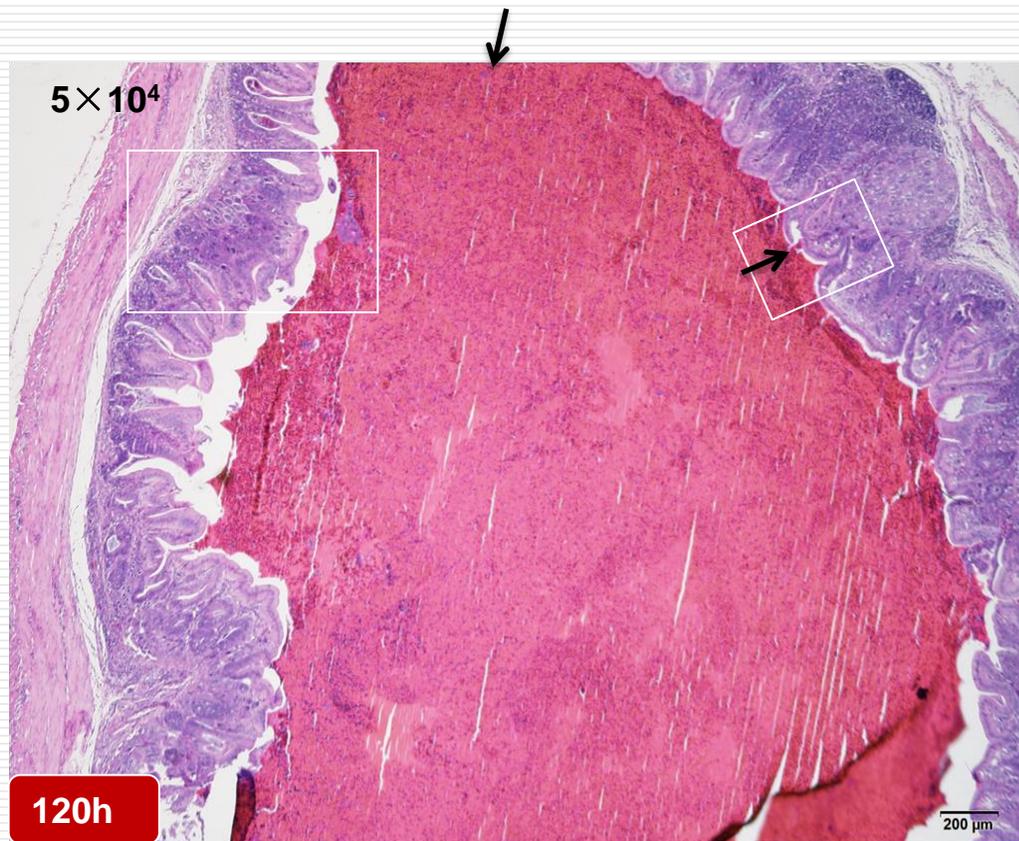


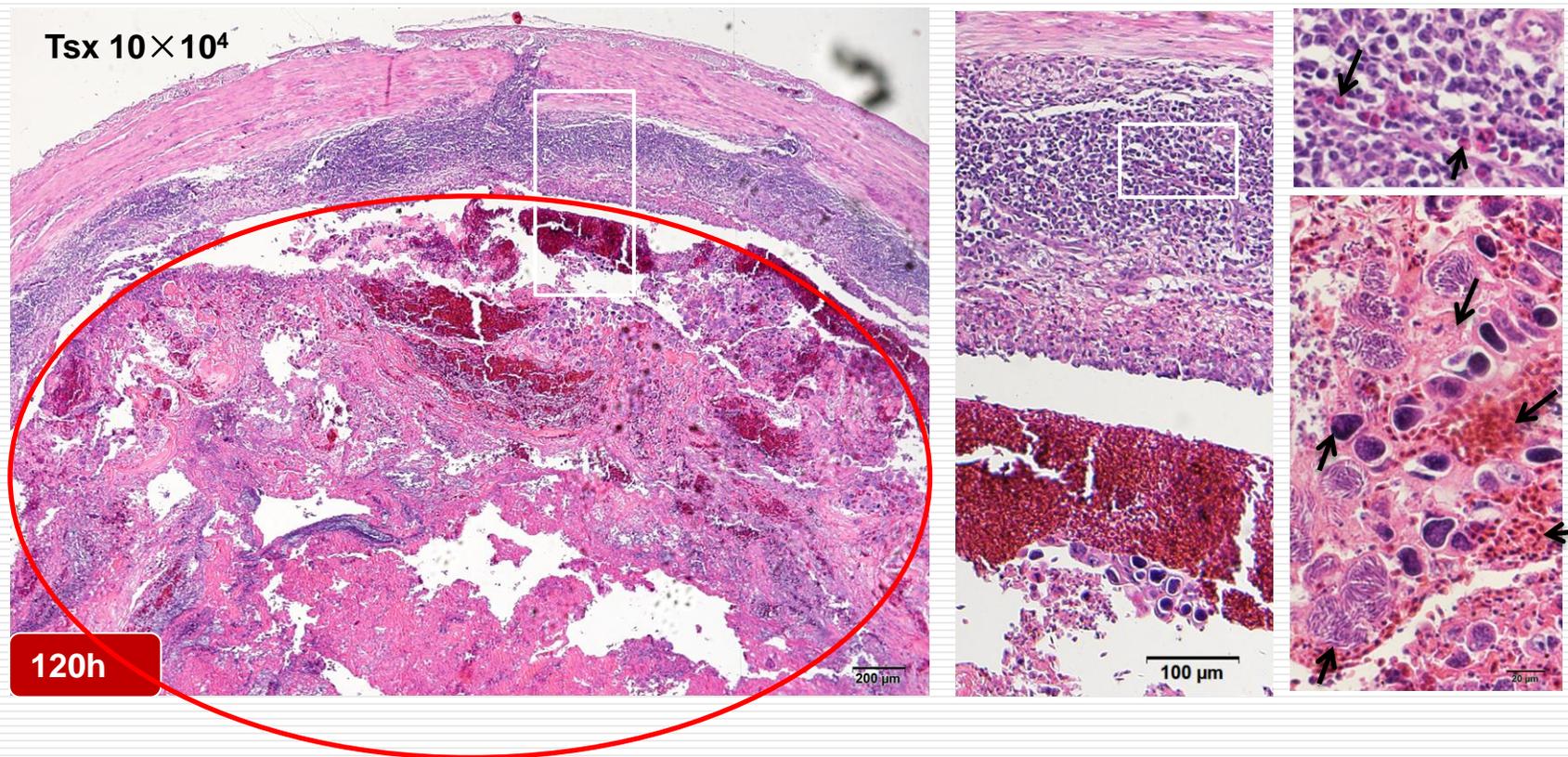
96h

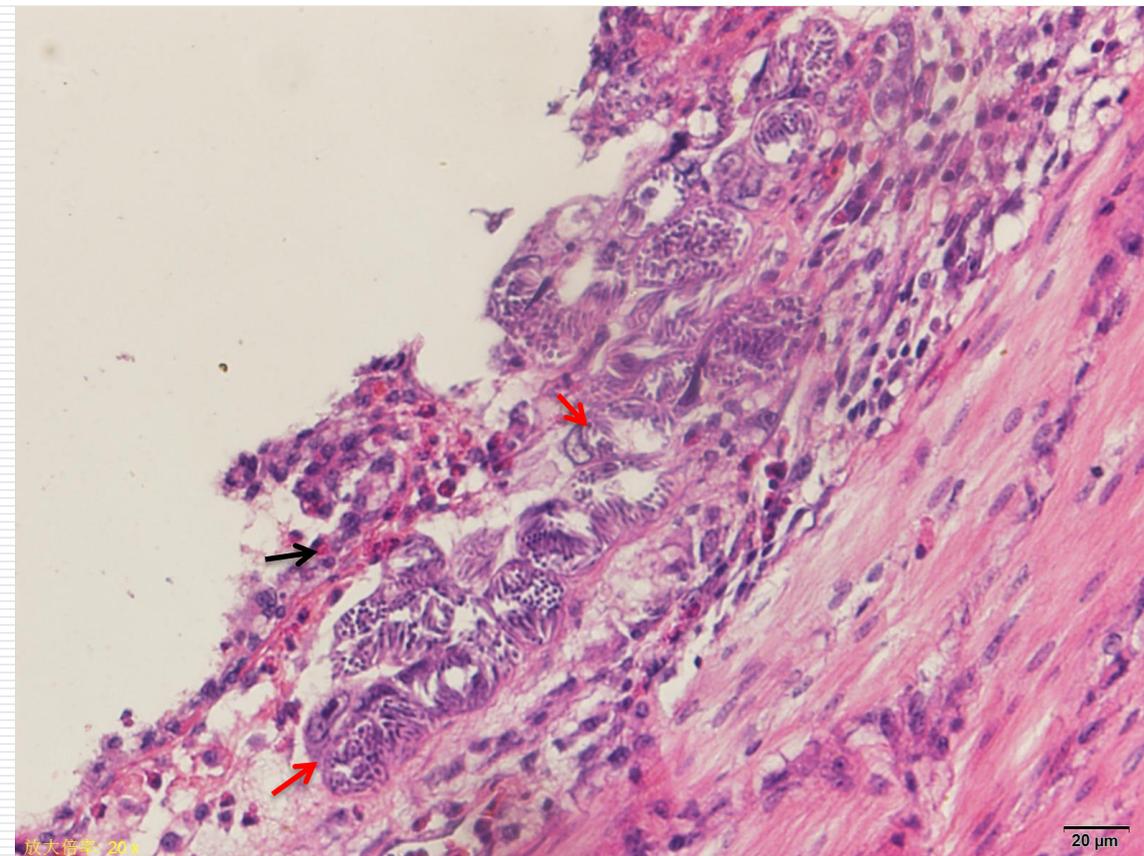
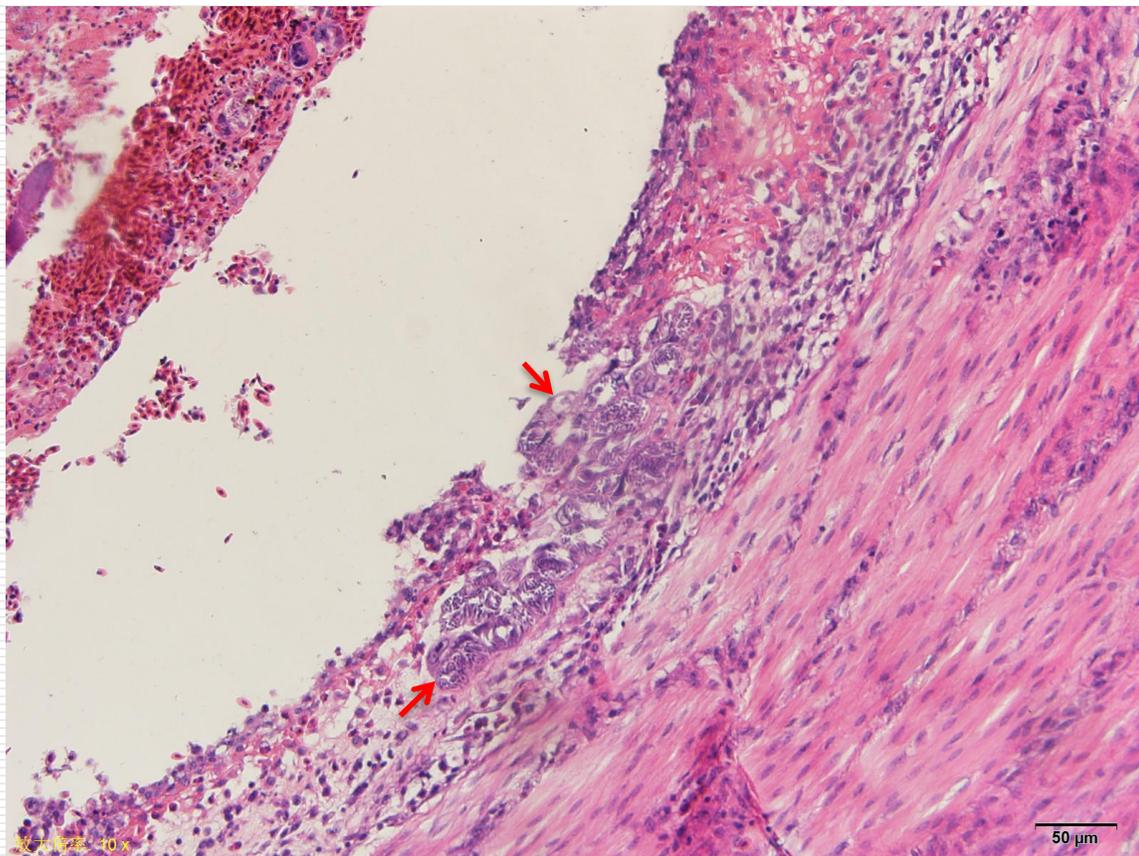




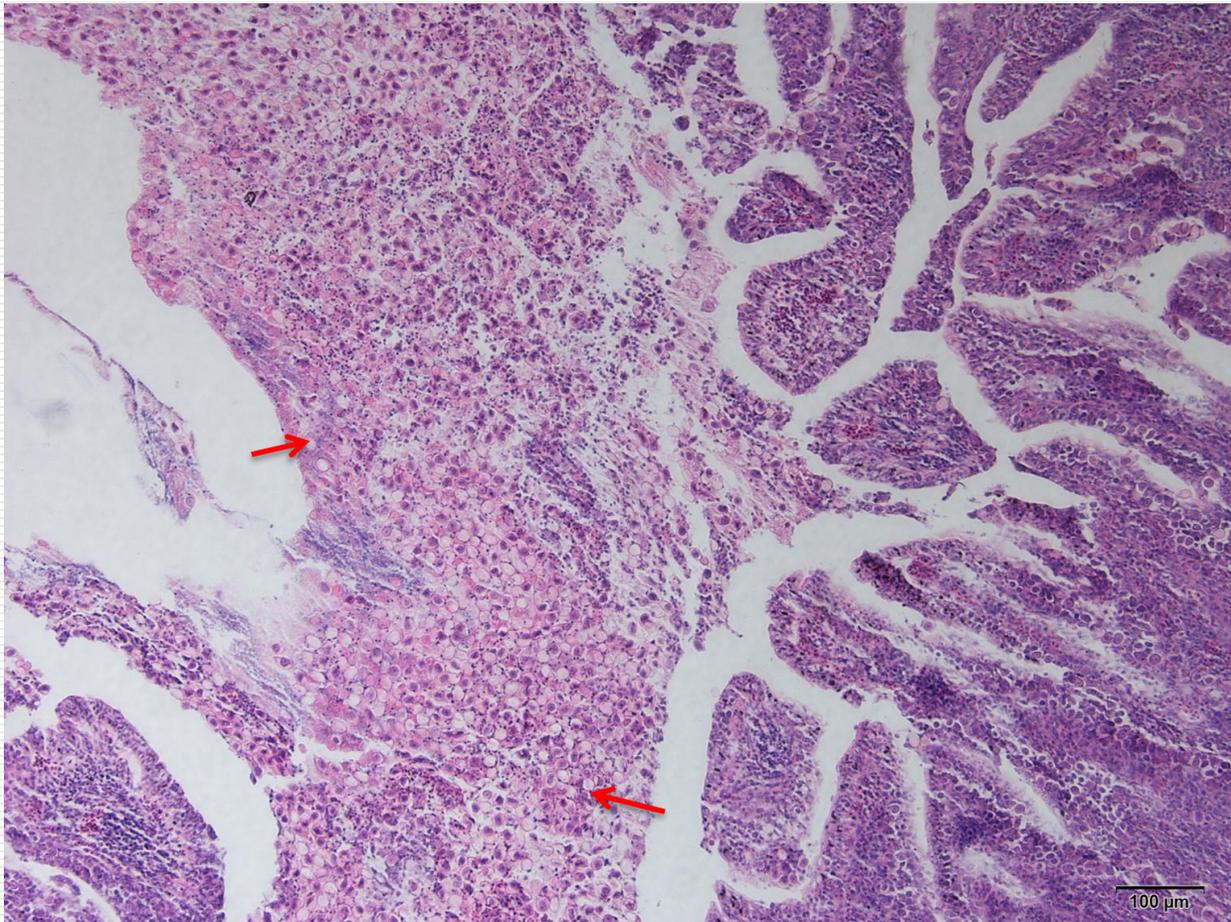




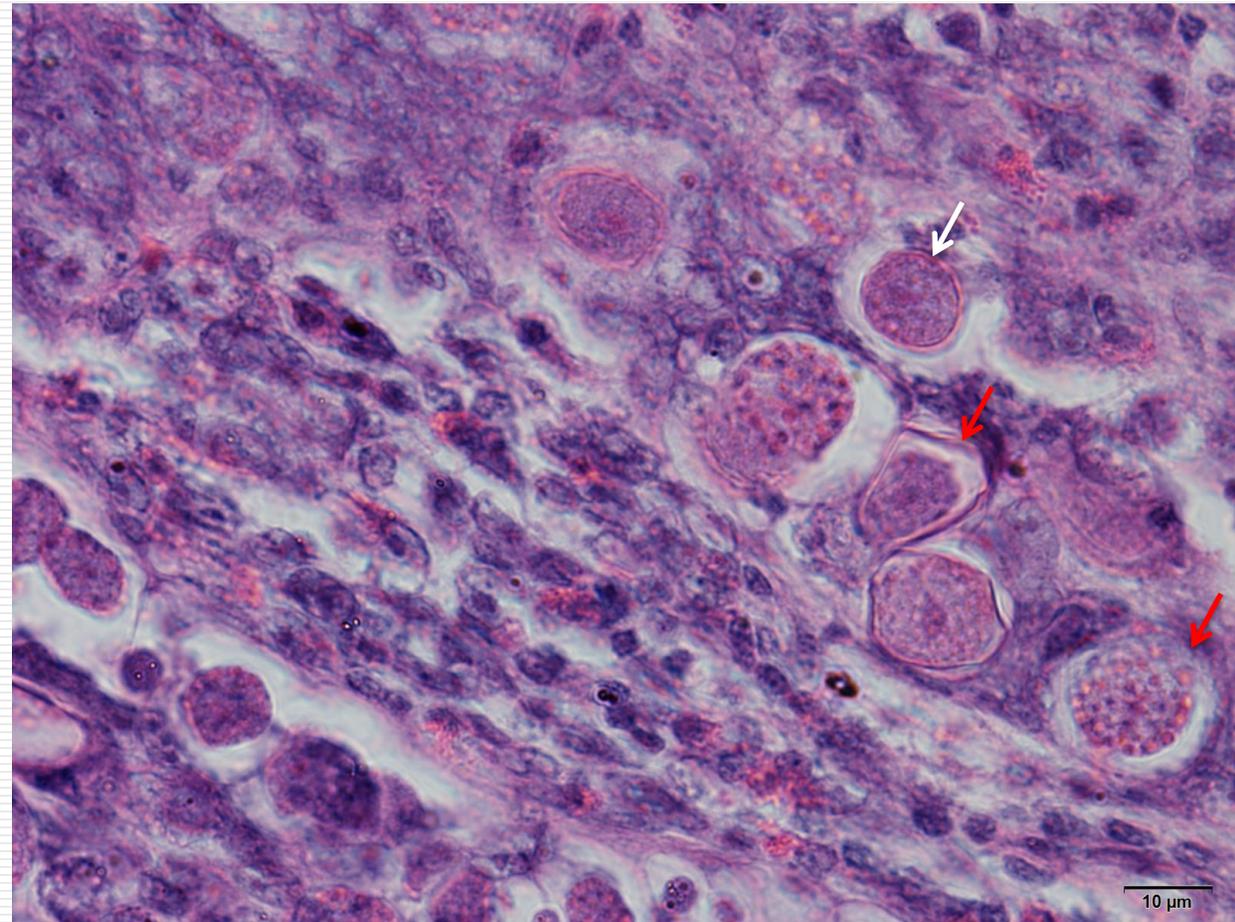




120h



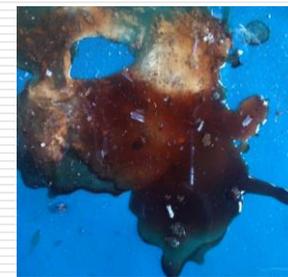
168h



三、毒害艾美耳球虫病

(一) 临床特点

1. 病原 毒害艾美耳球虫 (*Eimeria necatrix*) 。
2. 多见于8~18周龄鸡。
3. 症状 病鸡精神不振，弓腰，下痢；



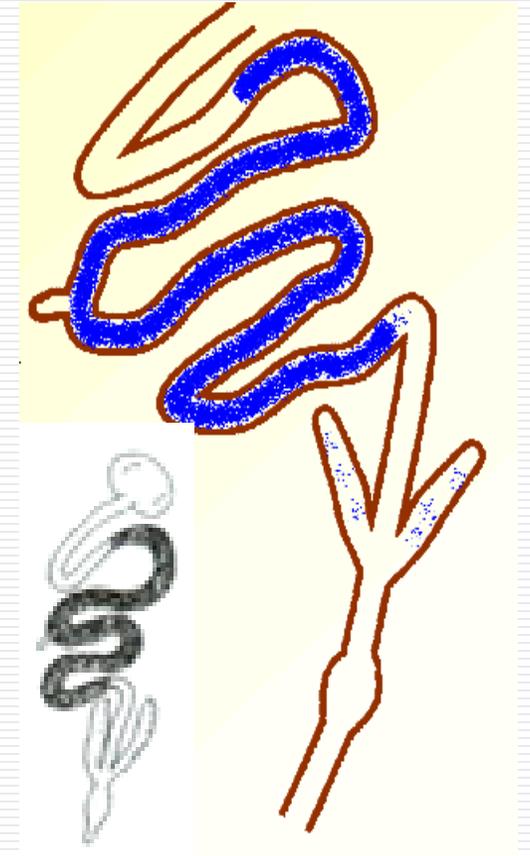
感染后4~5d，突然排泄大量带粘液的血便（稍黑），血便1~2d后死亡。自然感染死亡率超过25%。

(二) 病理变化

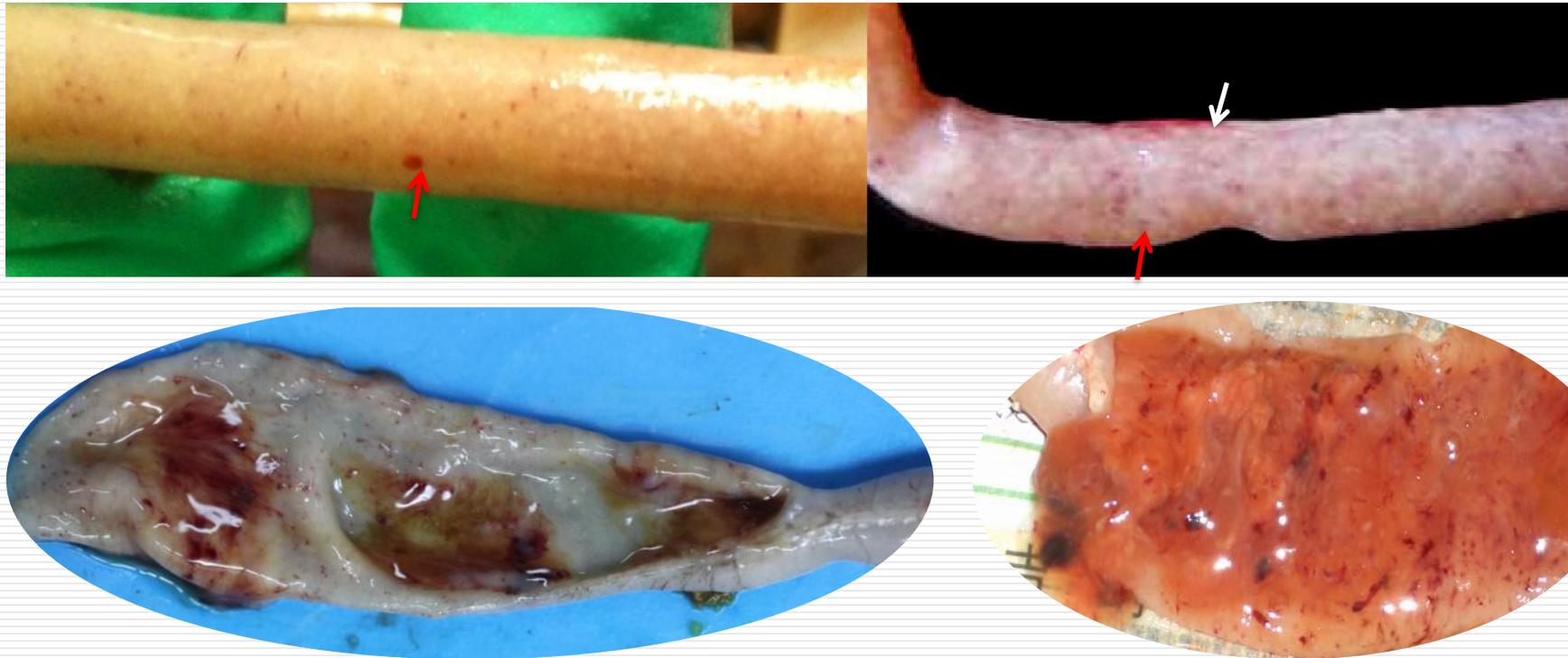
1. 眼观病变

病变主要小肠（空肠）。

0分：无肉眼可见病变。



1分：小肠中段浆膜和黏膜面可见到针尖大小的散在出血点和白点；肠腔内有少量桔红色内容物，肠壁略增厚。



2分：浆膜面有多量出血点和白点；小肠中段出现轻度胀气；



肠壁增厚，肠腔局部混有血凝块。



3分：胀气达小肠下段（明显增粗变短）；



浆膜面布满红色出血点和白点；黏膜面粗糙、增厚，并有许多针尖大小出血点。



肠腔内有多量血液和组织碎片，肠内容物少。

4分：小肠大部分胀气使小肠增粗、缩短（1/2）；小肠外观呈黑紫色，病变可延伸到十二指肠和回肠；



小肠内容物中含有酱油色或棕色黏液，肠黏膜出血。



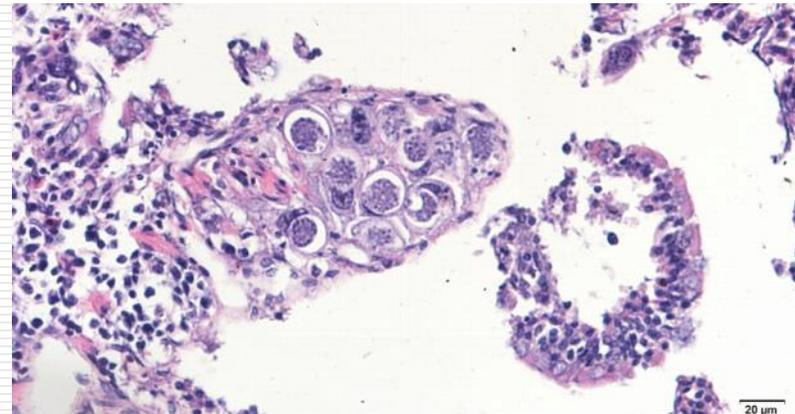
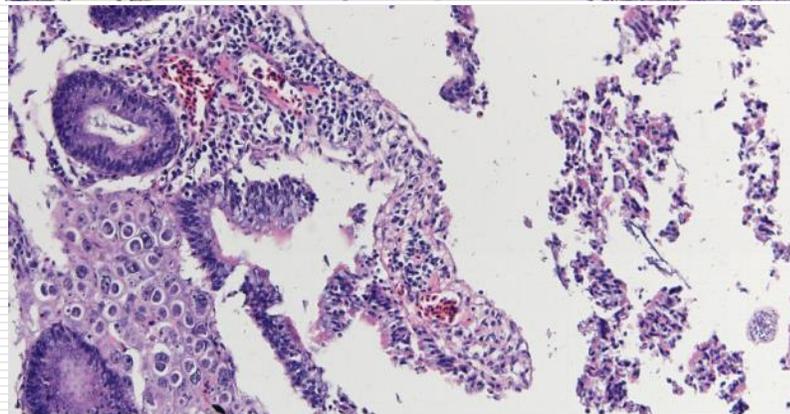
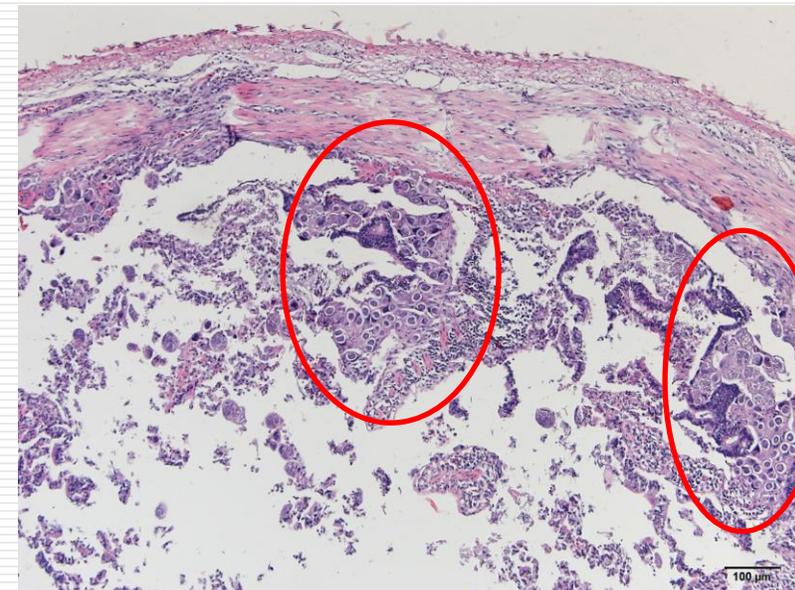
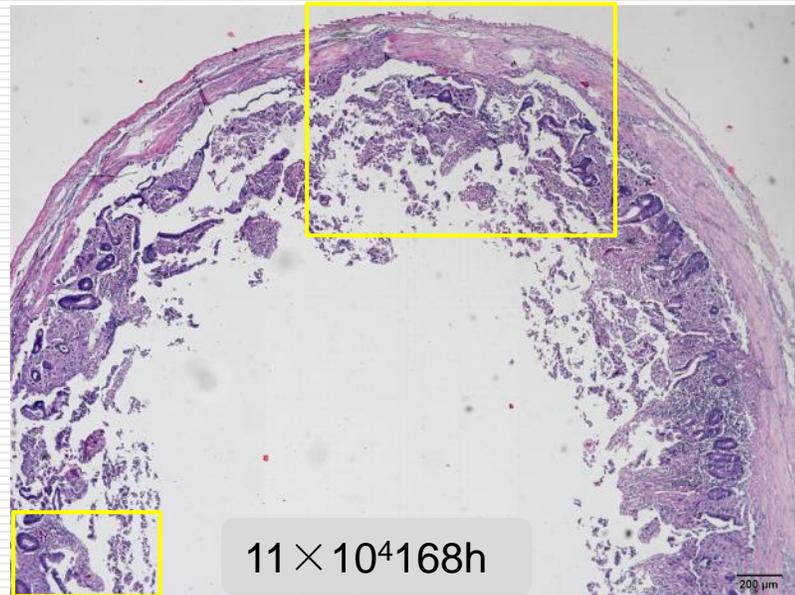
**盲肠高度肿大，肠腔中充满凝血块
和黏膜碎片，但肠壁未出血。
其他脏器未见明显病理变化。**



2. 镜检病变

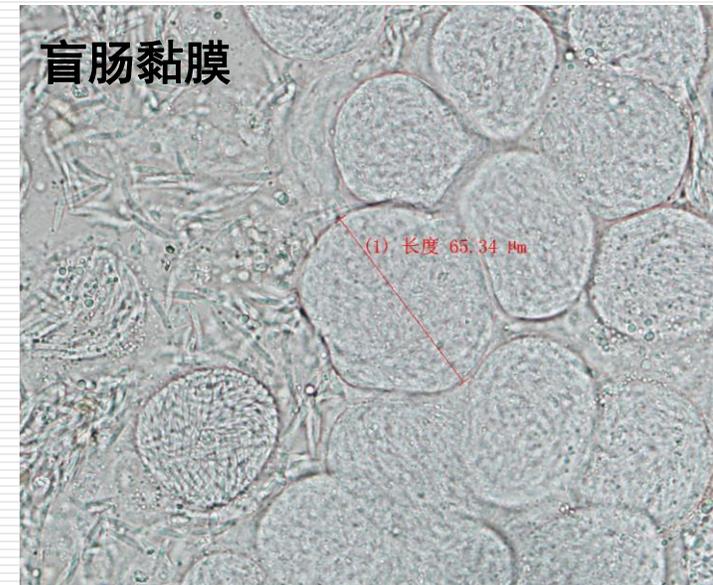
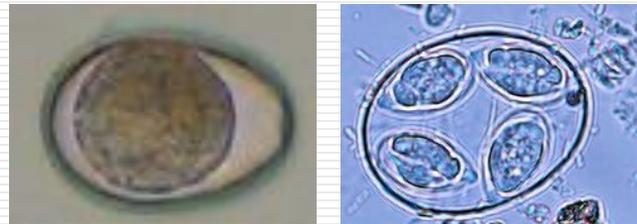
病变主要在小肠中段（空肠）。





四、鸡球虫病的诊断

依据**流行病学**（3月龄以内鸡）、**临床症状**（拉血便）、**病理变化**（出血性肠炎）和**病原学检测**（肠内容物和黏膜内发现球虫裂殖体和卵囊等）进行诊断。



鸡盲肠球虫病与鸡组织滴虫病有相似之处，应鉴别。
组织滴虫病鸡也会表现为下痢，严重时，粪便带血色，甚至排出大量血液。
盲肠肿胀，肠壁肥厚，内有盲肠芯。



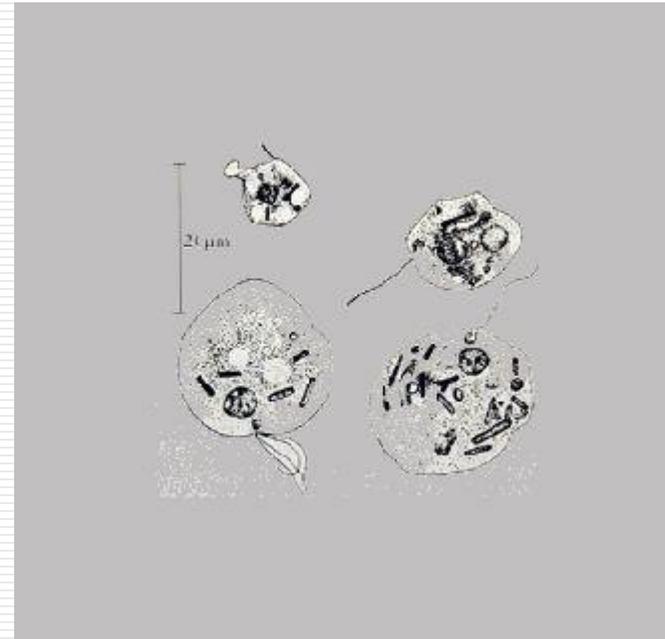
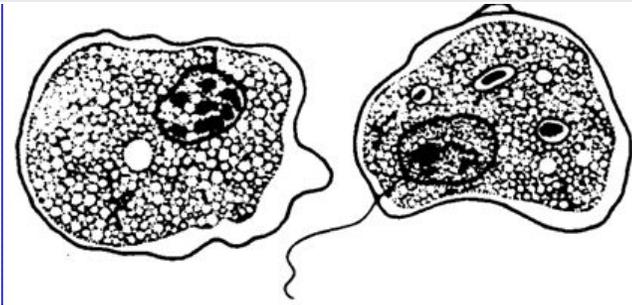
不同之处，及组织滴虫病鸡，后期部分病鸡冠、肉髯发绀，呈暗黑色，也叫**黑头病**。



肝脏出现苗绿色或灰黄色**圆形坏死灶**，直径可达1cm。也叫**鸡盲肠炎**。



病原检查：以温生理盐水(40℃)稀释盲肠内容物，做悬滴标本检查，可在显微镜下发现活动的虫体。



谢 谢!

郑明学 教授

山西农业大学动物医学学院

13835498019 zhengmingxue288@163.com