**任务2 鸡住白细胞虫病的防控**

一、病原

鸡住白细胞原虫病又称白冠病，是由鸡住白细胞原虫寄生于鸡、乌骨鸡、珠鸡的血液及内脏器官所引起的疾病。

现有文献记载了76种禽住白细胞原虫。危害鸡的主要有二种：卡氏住白细胞原虫，沙氏住白细胞原虫。其中以卡氏住白细胞原虫分布最广、危害最大。

二、生活史

卡氏住白细胞原虫的生活史必须以库蠓为传播媒介，发育过程包括裂殖生殖、配子生殖、孢子生殖三个阶段：第一阶段及第二阶段的大部分在鸡体内完成（25天），第二阶段的一部分及第三阶段在库蠓体内完成（2～7天）。

具体生活史：

库蠓在吸血时，将唾液腺中的子孢子注入鸡体内，并随血流到全身各脏器的血管内皮细胞内寄生，经发育而变为第一代和第二代裂殖体。第二代裂殖体成熟后释放出的裂殖子有了性的分化，开始进入配子生殖阶段，形成雌、雄性配子体，当库蠓吸血时，雌、雄配子体进入库蠓体内，并迅速发育成雌、雄配子，然后雌、雄配子体结合形成合子，开始了孢子生殖阶段的发育，最后形成卵囊，成熟的卵囊内含有大量的子孢子，并聚集于库蠓的唾液腺中，在库蠓再吸血时，子孢子进入鸡体内而使鸡受感染，从此又开始新的生活周期。 发病机理：一般认为引起鸡死亡的原因可能是虫体在网状内皮系统各器官组织大量繁殖，破坏各器官组织细胞，引起血管破裂而出血。严重者引起肺血管破裂，出现咯血而突然死亡；虫体在配子生殖阶段体积增大，大量破坏红血球引起贫血。但也有认为，卡氏住白细胞虫病的贫血不是溶血性的，而是出血造成。

三、流行病学

我国已报道的卡氏住白细胞虫的传播媒介有荒川库蠓、环斑库蠓和尖喙库蠓，其中以荒川库蠓最为常见。本病的流行与库蠓的活动密切相关，一般在气温20℃以上时库蠓繁殖快，活动力强，该病的流行也严重。我省鸡群多在每年的7～10月发病严重。品种、日龄影响感染和发病程度。 我国本地鸡对本病的抵抗力强，死亡率也较低。鸡的年龄与住白细胞虫病的感染率成正比例，而和发病率呈反比例。雏鸡危害严重，死亡率高达30%～80%。3～6周龄的雏鸡危害严重，发病率和死亡率高达30%～80%。育成鸡发病后死亡率较低。产蛋鸡出现一定的死亡率，发病鸡群产蛋率下降幅度5%～20%不等，严重者高达55%。产蛋率正在上升的鸡群，上升停止，甚至略有下降；软壳蛋增多，蛋壳有红色颗粒。 四、临床症状

本病的潜伏期6～10天，发现症状后1～2天可致死亡，但本病病程不长，若治疗及时，7～15天可很快治愈。病鸡精神沉郁，食欲减退或废绝，羽毛松乱，机体消瘦无力，经常卧在地上，接着出现零星死亡，日死亡率1%～2%，大多病鸡死前抽搐和痉挛；个别鸡死亡前后口流黏液或口鼻出血；鸡体贫血、消瘦，鸡群中约有10%～20%的鸡表现为鸡冠和肉垂苍白，有时见冠髯根部苍白，上部为黄色或白色。部分发病鸡可发生腹泻，排出青绿色或黄绿色稀便，常有血便发生。有的死亡鸡口流鲜血。有的脚软或轻瘫。急性病例则突然死亡，无明显症状，咳出或从嘴中流出带血痰液。投以氧氟沙星、新霉素、恩诺沙星、环丙沙星等药物往往无效。

五、病理变化

病鸡血液稀薄，颜色较淡，不易凝固；肌肉色泽苍白，胸腿肌肉、胰脏、肠管外表面，心、肝、脾脏表面及腹部皮下脂肪表面有许多粟粒大小的出血小结节，界限明显；肝脏肿大，有时出现白色小结节； 脾脏肿大2～4倍，有出血斑点，灰白色小结节，并与周围组织界限清楚；有的病死鸡腹腔内有血凝块或黄色浑浊的腹水；

六、诊断

根据临诊症状、剖检病变及发病季节作出初步诊断。从病鸡的血液涂片或脏器（肝、脾、肺、肾等）涂片中，或从肌肉小白点的组织压片中发现配子体或裂殖体即可确诊。本病易与鸡新城疫、禽霍乱、曲霉菌病、磺胺类药物中毒等的临床症状和剖检病变相混淆。内脏表面有灰白色或黄白色针头大到粟粒大的小结节为卡氏住白细胞虫病的特征性病变。

七、综合防治

1．消灭库蠓：

库蠓在白天或吸血前后有在鸡舍的柱上、墙壁表面、墙缝等处静止休息的习性，所以可在这些场所定期喷洒低毒性杀虫剂。如：0.003%的溴氢菊酯或0.2%的马拉硫磷等。此外，对鸡舍内外的粪便、污水、杂草或灌木丛要及时清除干净，减少蚊虫孳生，切断传播途径。

2．药物防治：目前认为在库蠓活动季节经饲料或饮水给药，是预防和治疗本病最有效的方法。及早确诊、尽快治疗为防治本病的原则。

三特或冠鼻速康饮水，同时大红冠和维生素K3粉（5毫克/千克）拌入饲料。具体用量如下： 三特：每袋100g（第一天200斤水，第二、三天300斤水，以后每天400斤水）饮水，连用3～5天。 冠鼻速康：每袋100g兑水400斤，连用3～5天； 大红冠：每袋200g拌料50～100斤，连用3～5天。 三星：每袋100g（第一天200斤水、第二、三天300斤、以后每天400斤水）饮水，连用3～5天。 住白灵：每袋100g拌料500斤，连用3～5天。种鸡禁用。

辅助治疗措施：VK3（拌料5mg/kg饲料），VC（拌料0.05g/kg饲料，VB12（拌料3mg/kg饲料），止血敏（拌料0.1g/kg饲料）等。