**任务10 禽白血病的防控**

禽白血病（Leukosis）是由一些具有共同特征的病毒引起的。由于这些病毒对鸡能引起许多具有传染性的良性和恶性肿瘤，因此常把它们列在一起，称为禽白血病／肉瘤病毒群。

其中最常见的：

淋巴细胞性白血病（Lymphoid leukosis)J-亚型白血病成红细胞性白血病内皮瘤、肾母细胞瘤、血管瘤、纤维肉瘤和骨化石病等。

一、病原学

1．病原反转录病毒科，禽Ｃ型反转录病毒属。病毒粒子仅存于细胞浆内，呈球状，外部有纤突，直径为70-100纳米，属于单股RNA。

根据抗原结构、病毒对遗传性质不同的鸡胚成纤维细胞的感染范围以及各个病毒之间的干扰现象，可将禽白血病／肉瘤病毒群分为Ａ-G 7个亚群。

2．培养特性

多数毒株能在11-12日龄鸡胚中良好生长，可在绒毛尿囊膜上产生增生性痘斑。病毒能在鸡胚成纤维细胞上生长增殖，但大多数不产生细胞病变，只有少数毒株能使细胞变圆。 3．抵抗力

病毒对脂溶剂和去污剂敏感。对热抵抗力弱， 病毒在-20℃很快失活，病毒材料需保存在-60℃以下。本群病毒在PH5-9之间稳定。

二、流行病学

1．传染源：病鸡和带毒鸡，尤其是带毒鸡在本病的传播上起着重要作用，有病毒血症的母鸡，本身没有病状而其产的蛋常常带有病毒。

2．传播途经：以种蛋垂直传播为主，也能水平传播。病鸡的卵泡和输卵管内病毒浓度极高。孵出病雏通过粪便横向传播。 

3．易感动物：自然条件下，只有鸡能感染，但Ｒous肉瘤病毒人工接种野鸡、珠鸡、鸭、鸽、火鸡等，可以引起肿瘤的发生。

三、症状与病理变化

禽白血病由于感染的毒株不同，症状和病理变化特征也不同。

（一）淋巴细胞性白血病

自然发病的鸡都在14周龄以上，到性成期后的发病率最高。

1．临床上无特征性症状，仅发现鸡冠苍白，皱缩，食欲不振或废绝，下痢，消瘦或衰弱。 2．肿瘤主要见于肝、脾及法氏囊，也可侵害肾、肺、性腺、心脏等组织。

（二） J-亚型白血病

1988年英国开普顿动物保健研究所Pynae及其同事首次从肉种鸡群中分离出一种新型的禽白血病病毒。用血清学方法、病毒干扰试验，与主要引起蛋用型鸡白血病的A、B、C、D 亚群和内源性E亚群比较后发现，分离的毒株完全不同于以往这些经典亚群，遂定名为J-亚型禽白血病病毒(ALV-J)。

引起成年肉鸡骨髓细胞瘤并导致很高的死亡率，在鸡群中无论公母鸡均可发生，由于雄性衰褐，使繁殖力下降。种母鸡高的死亡率，而使孵化用蛋减少。发病鸡表现为嗜眠、鸡冠苍白、厌食、消瘦、腹泻，头部、胸部和肋骨异常隆起。

四、诊断

表7-2-4 淋巴细胞性白血病与马立克氏病的鉴别诊断

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | MD | LL |
| 病原 |  | DNA病毒 | RNA病毒 |
| 发病日龄 |  | 开产前 | 开产后 |
| 症状 | 神经症状 | 经常出现 | 无 |
| 虹膜混浊 | 经常出现 | 无 |
| 病变 | 外周神经侵害 | 经常出现 | 无 |
| 法氏囊 | 萎缩 | 肿瘤 |
| 皮肤肌肉肿瘤 | 有 | 无 |

五、防制

本病目前尚无有效治疗措施。鸡群中发现病鸡、可疑鸡应坚决淘汰，以消灭传染源。最根本的防制措施是培育无白血病的鸡群，通过反复检疫和病原分离，确信无各种鸡白血病病毒，其后代母鸡血清无各种白血病病毒的抗体，这时的鸡群方可扩展成种鸡群。