**任务3 鸡传染性支气管炎的防控**

一、概述

鸡传染性支气管炎(IB)是由病毒引起的鸡的一种急性、高度接触传染性的呼吸道疾病。其特征是气管发生啰音、咳嗽和打喷嚏。 在雏鸡主要表现呼吸困难，咳嗽，流涕，有较高的发病率和死亡率；产蛋鸡产蛋减少和质量变劣。肾病变型肾肿大，有尿酸盐沉积。

该病具有高度传染性，因病原系多血清型，而使免疫接种复杂化，且感染鸡生长受阻，耗料增加、产卵下降、死淘率增加，给养鸡业造成巨大经济损失。 本病1931年首先报道于美国，以后在亚、欧、美、澳洲不少国家里都有发生，我国也有疫情报告，并于70年代左右开始进行IB有关研究工作。 二、病原：IBV

1. 冠状病毒科冠状病毒属的一个代表种。

2．病毒主要存在病鸡呼吸道的渗出液中。对一般消毒剂抵抗力弱。

3．血清型：有27多个血清型，有的引起呼吸道病，有的引起肾病综合症。不同血清型的病毒攻毒没有或仅有部分交互免疫力。

三、流行病学

1．易感者：各种年龄的鸡均可发病，但雏鸡最为严重，病死率5-30%；2．传播途径：主要方式是经呼吸道传染。此外，也可通过消化道传播。3．传染源：为病鸡和康复后的带毒鸡（能带毒30-40天）。

4．本病无季节性，传播迅速。其发生和应激因素有密切的关系；而病死率与并发感染有关。

四、临床症状

（一）呼吸型：  1．雏鸡：咳嗽、喷嚏、气管罗音、喘息、流鼻涕、个别鸡窦肿胀，流泪，病雏怕冷，扎堆，死亡率达30～50%。 2．中雏（生长鸡）：突出症状是啰音，伴有一定程度的咳嗽和喘息，一般只有抓鸡贴耳听或夜深人静时才听得到“丝伊丝伊”声，这种年龄死亡率明显下降，可能会出现增重减慢或减重现象，这对饲养肉用鸡者威协很大。

3．成年产蛋鸡：产蛋量低，有时达50%以上，不可孵化数增加，孵化率下降7%，较少死亡。产软壳蛋，畸形和粗壳蛋，蛋的质量下降，蛋白稀薄如水样，蛋黄和蛋白分离，蛋白粘在壳膜表面。

（二）肾型传支

肾型：主要发生于2-4周龄的鸡。突然发病，迅速传播，特征性症状是粪便中白色尿酸盐成分增加，病死率为5-30%。

典型症状分三个阶段：

第１阶段：病鸡表现短期（约1d～4d）的轻微呼吸道症状，包括啰音、喷嚏、咳嗽等，但只有在夜间才较明显，常常容易被忽视。 第２阶段：病鸡表面康复。 第３阶段：受感染鸡群突然发病，并于２～３d内逐渐加剧。出现厌食、口渴、精神不振、拱背扎堆等症状，同时排出水样白色稀粪，内含大量尿酸盐，肛门周围羽毛污浊。病鸡因脱水而体重减轻、胸肌发绀，重者鸡冠、面部及全身皮肤颜色发暗。

（三）变异株

变异株：是由病毒变异而来。其中一种新的血清型，命名为4/91或793/B。鸡只感染4/91毒株后出现精神沉郁、闭眼嗜睡，腹泻，鸡冠发绀，眼睑和下颌肿胀。有时还可见咳嗽、打喷嚏，气管啰音，呼吸困难等呼吸道症状。 产蛋鸡在出现症状后，很快引起产蛋下降，降幅达35%，同时蛋的品质降低，蛋壳颜色变浅，薄壳蛋、无壳蛋、小蛋增多。3～4周后产蛋量可逐渐回升，但不能恢复到发病前的水平。 五、病理变化

（一）呼吸型IB：主要病变是气管、支气管、鼻道、和窦内有浆液性、卡他性或干酪样的渗出物。产蛋鸡的腹腔内可见到液状卵黄物质。两周龄的雏鸡感染后，有的输卵管受到永久性损害，以至成熟期不能正常产蛋。

（二）肾型：可引起肾脏肿大，呈苍白色，肾小管充满尿酸盐结晶，扩张，外形呈白线网状，俗称“花斑肾” 。 病毒变异株：4/91或793/B特征性变化表现为胸深肌组织苍白，呈胶冻样水肿，胴体外观湿润，卵巢、输卵管粘膜充血，气管环充血、出血。

六、诊断

（一）初诊：根据雏鸡或幼鸡的急性、高度接触性呼吸道感染和高病死率及母鸡产蛋量显著降低和产畸形蛋史，可作出推测诊断。 （二）确诊：   1．病毒分离：  2．血清学试验：

七、防制

1．降低饲养密度，加强通风，减少各种应激，严格卫生消毒措施。尚无有效治疗方法，为了减少并发感染，可使用抗生素，执行一般的卫生、防疫措施。 2．适时接种疫苗，用H120在7～10日龄滴鼻，40日龄二免，75日龄可用H52强化免疫。肾型传支可用含有T株的弱毒疫苗或灭活苗进行免疫。腺胃型传支用灭活苗接种，据报道有较好预防效果。

疫苗：目前，国内外在预防IB的呼吸型，多采用H120和H52。

H120：毒力较低，免疫原性较差，适用于雏鸡初次免疫。

H52：毒力较高，免疫原性较强，适用于3周龄以上的鸡初次免疫和加强免疫。 接种：由于IB流行特点，因此雏鸡及早以H120疫苗，接种（5-7日龄），25～30日龄再以H52进行第二次免疫接种，免疫期可达4～6月。

3．治疗：

（1）传支高免蛋黄液＋利高霉素，肌肉注射。（2）防止细菌继发感染：用广谱抗菌药物泰乐菌素、氧氟沙星等。

（3）缓解症状：呼吸型用止咳平喘的中药，对肾型传支还可用肾肿解毒药等帮助尿酸盐排出，临床应用证明，有些中药(肾病宁)也有一定的疗效。