



鸡多病因呼吸道综合征的病因和防制

近几年，在许多养殖密集地区发现，鸡群感染多病因呼吸道综合征比较严重。

该病影响鸡只增重及饲料利用率，甚至造成相当数量的鸡只死亡。秋冬季节多发生，雏鸡发病率较高，死亡率不等。临床表现以甩鼻、咳嗽、气喘、湿性罗音等呼吸道症状为主，有时可见眼睑肿胀、流泪、眼皮肿胀粘合，眼窝蓄积干酪样分泌物，使眼球突出，严重甚至失明，精神沉郁、采食下降、生长缓慢、鼻窦有粘液等。解剖发现绝大多数病死鸡有两种或两种以上的病变，其中以喉头和气管发炎较多，常见气囊增厚、气囊炎、支气管肺炎、化脓性肺炎等。

一、发病原因

鸡多病因呼吸道综合征有原发性和继发性感染，常常还有混合感染，极少独立发生。其病因有以下几种。

(一) 解剖生理学病因

气囊是禽类所特有(9个)的器官，颈气囊一对、锁骨间气囊一个，前胸气囊一对，后胸气囊一对，腹气囊一对，气囊除了充满体腔，并向骨骼和皮下组织侵入，鸡的一些骨髓腔为气囊的憩室所占领。这些特殊构造适应了机体需要，但也为病原体通过呼吸道进入体腔、皮下、骨骼创造了方便。

(二) 非传染性条件病因

1、环境因素

如环境潮湿，不通风，饲养密度过大，不及时清理粪便等造成鸡舍内氨气和二氧化碳增多，刺激上呼吸道粘膜，或受冷空气刺激，以及各种应激等易诱发本病的发生。

A：通风

所有呼吸道病都与通风换气有关，禽类的最大特点就是需氧量大，排氨气量大。一只鸡每公斤体重每小时需氧量比一个人、猪、牛的需氧量高一倍，大约为670ml；一只鸡每公斤体重每小时排氨气量比相应的人、猪、牛的排氨气量高一倍；每生一个炉子耗氧量相当于1000只鸡的需氧量，因为空气中含氧气占21%，所以冬天易患呼吸道病，应加大通风量。

B：温度、湿度

温度低、湿度低易患呼吸道病，18℃以下易患新城疫、禽流感。湿度低，空气中尘埃多，含病原多，湿度低也刺激呼吸道。另外，温差大也刺激呼吸道。

C：密度、规模，密度若大，通风难控制，疾病难控制。

2、营养

由于预混料价格低，导致饲料营养不足，VA含量不足，导致鸡呼吸道病多发。

3、免疫

免疫反应，应激导致呼吸道病：

(1) 活疫苗免疫原性越强，毒力越大，越易激发呼吸道病。如：新城疫I系、传染性鼻炎、传染性喉气管炎。

(2) 免疫接种反应，疫苗滴鼻点眼或饮水后，在呼吸道完成增殖过程，破坏一定的呼吸道上皮细胞，引起呼吸道病变，抵抗力下降，继发支原体、大肠杆菌、冠状病毒等病原体的感染。

(3) 免疫抑制性病原的存在，防疫期间感染传染性贫血因子、病毒、球虫、呼肠孤病毒，以及使用氯霉素、痢特灵等可引起免疫抑制，造成抵抗力下降，诱发病。

(三) 传染性病因

病毒感染：新城疫病毒、禽流感病毒、传染性喉炎病毒、传染性鼻气管炎病毒。

细菌感染：支原体、鸡副嗜血杆菌、大肠杆菌；其他免疫抑制病毒感染：传染性法氏囊病毒、马立克病毒等。

呼吸道病原之间的相互作用，常见的是支原体、细菌、病毒等混合感染，易诱发多病因呼吸道综合征。

二、防控措施

(一) 预防

1、加强管理，改善环境。为群体化饲养的鸡群创造一个良好的卫生环境。做好通风、光照、保温和消毒等工作，通常要坚持带鸡喷雾消毒。注意按科学的密度标准饲养各种鸡只，必须及时降低饲养密度。

2、制定清除病原计划和疫病的净化实施方案。

如做好全进全出、检疫、隔离病鸡以及无害化处理死鸡的一系列净化工作。对患传染性支气管炎的病鸡、传染性喉气管炎的康复鸡以及新城疫耐过鸡一律淘汰，不做种用。

3、完善监测技术，加强诊断手段。

对呼吸系统疾病开展制度化、规模化、标准化监测，以利疫病预测，主动防治。一旦发生疫情，要对致病因素有一个全面、正确的认识，防止误诊、漏诊。

4、制定科学的免疫程序，进行疫苗预防接种，做好局部免疫和群体免疫。

如对一日龄小鸡进行新支联苗滴鼻点眼的局部免疫，尤其要做好新城疫、喉气管炎、传染性支气管炎的预防性免疫接种。喷雾免疫也是较好的简便易行的粘膜免疫方法。

(二) 治疗：

(1) 清热解毒、抗菌消炎 由病毒和支原体及大肠杆菌混合感染的鸡群，可采用抗菌抗病毒药物和对支原体敏感的药物联合治疗，实践证明。采用中西药结合的方法疗效极佳。

(2) 粘膜修复：呼吸道粘膜是最易受损的粘膜系统，呼吸道粘膜的保护首先要控制好环境，保持空气清洁卫生。可在饮水或饲料中加入一定的精制

鱼肝油粉，效果不错。

(3) 健肾利尿，引起肾肿的鸡群可采用健肾药如“肾速宁”，同时为防止脱水，饮水中加入电解多维。

(4) 补充营养，对发病时间较长的鸡群建议使用：多维电解质+葡萄糖连饮5-7天，以增强机体抵抗力，增强治疗效果。

实践证明：临床采用本厂生产的“喉支灵（拌料）+菌毒杀（饮水）”，同时配合精制鱼肝油粉，治疗多病因呼吸道综合征效果极佳。

1、喉支灵：

从“整体观念”和“辨证施治”出发，根据“治病求本”的观点。调节机体内循环，增强机体免疫力，中西结合，标本兼治，对呼吸道感染更具特色。该方主要由麻黄、穿心莲、山豆根、蒲公英、板兰根等名贵中药材组成，阵容强大，重在去痰、止咳、解表，兼有清热解毒之功效，适用于畜禽呼噜、咳喘、体温升高、呼吸困难等症。

经现代研究表明：黄芩等均可以抗病毒，诱导机体产生干扰素，连翘、板兰根等可以清热解毒，甘草、麻黄等可以抗菌，同时可以止咳去痰，清咽润肺。方中有效成分，能覆盖发炎的呼吸道粘膜，缓和炎症刺激，从而发挥镇咳作用，且又能促进呼吸道的分泌，使痰液变稀而易于咳出。

同时中草药具有抗病毒、提高机体免疫力的功能，可增强机体抗病能力，诱生干扰素，控制病情等，独特的抗菌抗病毒功效，对病毒及支原体混合感染效果尤佳。并对病原微生物产生的毒素具有解毒作用。

2、菌毒杀：主要成分为特效抗病毒药、抗菌药、解热因子、黄芪多糖等。

1. 本品能抑制多种病毒的增殖特别是对禽流感病毒、传染性支气管炎病毒、传染性喉气管炎病毒、鸡新城疫病毒等有特殊的抑制作用。

2. 黄芪多糖 可显著提高机体的免疫力。

3. 抗菌西药则具有防治细菌感染，减少细菌因继发感染而造成的死亡。

所以防治多病因呼吸道病时，采取上述方案，中西联合，药到病除，效果极佳。

(樊爱丽 黄树霞)

本栏目由天津市万格生物工程有限公司协办