

# 正确认识鸡病发生的原因

杨 红

辽宁省新民市畜牧技术推广站, 辽宁新民 110300

**摘要** 鸡病发生的原因包括病因、诱因和死因 3 种, 病因是直接造成鸡病的原因, 诱因是能够促使鸡病发生的原因, 死因是最终机体衰竭死亡时的原因; 三者关系密切, 从不同角度来表述鸡病发生的过程; 临床鸡病防控过程中, 最好能从 3 个方面同时进行防控, 坚持“养大于防、防大于治”的原则, 使鸡群能够平稳出栏。

**关键词** 鸡病; 病因; 诱因; 死因

鸡病是养鸡生产过程中经常面对的问题, 随着我国集约化、规模化饲养模式进程的加快, 鸡病的发生也越来越频繁, 特别是疫病的流行, 对养鸡业影响很大, 一场疫病有时能对 1 个鸡场造成毁灭性的打击。在新的养殖模式下, 必须采用新的思路和方法来防控鸡病。

## 1 鸡病的病因

鸡病的病因是导致某一鸡病发生的直接原因, 对于最常见的疫病而言, 病因基本指的是具体的某种致病性病原, 如鸡慢性呼吸道病的病因是鸡毒支原体、鸡霍乱的病因是巴氏杆菌、鸡白痢的病因是沙门氏菌、鸡白冠病的病因是卡氏住白细胞虫等, 这些病原感染后, 在机体内进行自我繁殖, 达到一定数量后, 可以造成细胞和组织器官的损伤, 功能下降, 在免疫系统参与下, 感染组织发生炎症反应, 进而引发全身或局部的症状和体征。由于这些鸡病特征由具体的病原导致, 故为鸡病发生的病因。

## 2 鸡病的诱因

鸡病的诱因是在诱发因素作用下, 病因借机发作, 从而使得鸡病发生。很多情况下, 病原存在于机体或环境中, 但是如果没有诱发因素的参与, 一般不会发病。诱因犹如鸡病和病因之间的桥梁, 诱因的存在使鸡病有了发生的条件。正常情况下, 鸡的机体中都会携带有病原, 有些存在于呼吸道黏膜、

有些存在于消化道黏膜、有些存在于生殖道黏膜、有些存在于肠内容物中。正常情况下, 由于受到黏膜保护作用, 这些微生物并不会发病, 作为常在菌而存在。当诱因出现时, 如鸡群受到应激, 长途运输, 日内温湿度差过大, 断水, 饥饿, 滥用药物等, 就会使机体免疫力下降, 黏膜的天然免疫屏障也会暂时性失去作用, 致病微生物受到的抑制作用解除, 病原乘机而入, 造成鸡病的发生。

## 3 鸡病的死因

大多数鸡病发展至后期时都会以动物的死亡而结束, 死因错综复杂, 致病性微生物在繁殖代谢过程中, 会不断释放出毒素, 这些毒素有的会引发红细胞溶血, 有些引发血液理化性质改变, 有些引发神经功能失调, 有些引发相关酶活性受到抑制, 从而整个机体的代谢功能失衡, 无法满足生理需求而出现死亡, 死因绝大多数都是组织器官的功能出现障碍, 代谢停止而造成。

## 4 三者的关系

病因、诱因和死因三者关系密切, 是从鸡病发生的不同角度来进行分析确认, 对三者认识的越深入, 鸡病的防控越有把握。遗憾的是, 基层中有相当数量的鸡场对鸡病认识不清, 常把注意力集中在病因分析上, 用药也是针对病因用药, 经常忽略诱因的存在, 实际上从某种角度讲, 诱因所占的比重更大, 更

应该受到重视。对于鸡病的防控,养大于防、防大于治,一个高水平管理的鸡场中,消毒剂和预防性用药占比较大,其次才是治疗性药物,其对管理的重视程度远高于普通管理水平的鸡场,即便遇到需要治疗的鸡病,也是通过病因、诱因和死因综合分析后再投药,并配合使用其他有助于消灭诱因的方案。

### 5 举例说明

笔者以具体的例子详细阐述一种鸡病发生后的病因、诱因和死因间的关系。以临床常见的鸡慢性呼吸道病为例,本病是由于鸡感染鸡毒支原体所致,鸡毒支原体是本病的病因,但支原体是环境中常见微生物,正常情况下也能在健康鸡的呼吸道黏膜中分离得到,如果鸡免疫功能正常,营养状况良好,则支原体会一直处于受抑制状态,不会大量复制,更不会进入机体内环境。如果鸡场管理不严格,清粪频率低,鸡粪长时间堆积发酵,产生大量有害气体,尤其是氨气,当氨气浓度在鸡舍中达到阈值时,就会对鸡呼吸道直接造成刺激,引发呼吸道黏膜的损伤,受损的黏膜失去天然的屏障功能,支原体便乘虚而入,进入血液,随血流达到肺部,造成肺

部的病变,病鸡表现气喘、呼吸困难、咳嗽等症状。

上述情况中,因清粪不及时产生的氨气浓度过高是本病的诱因,在诱因作用下病因才表现出发病特征,当呼吸道发生炎症时,其功能下降,引发整个机体供氧不足,机体中各组织器官代谢功能下降,血液中还原性血红蛋白增加,携氧能力降低,大部分细胞因供氧不足而死亡,免疫力低下,神经中枢调节功能出现紊乱,最终导致病鸡死亡。整个机体供氧不足成为本病最终的死因。

### 6 讨论

每种鸡病都有一个发生、发展、高潮和衰亡(转归)的过程,也都有各自不同的病因、诱因和死因。临床实际防控鸡病过程中最好能三管齐下,才能取得良好效果。传统的用药只是针对病因一项而已,如基层很多兽医一碰到细菌感染的鸡病就用抗生素进行治疗,很多时候效果较差,且容易复发。如果在用抗生素药的同时,再通过改善养殖环境,及时清理粪便,增加空气流通,减少鸡舍中有害气体含量,并配合使用纠正血液理化性质的药,则病情将更快得到康复,死亡率也会大大下降。

## 家禽常见敏感药物

- 1)治疗细菌全身感染的药物。头孢噻唑、阿莫西林、阿米卡星、沙拉沙星等。
- 2)治疗败血型大肠杆菌的药物。头孢类、氟苯尼考、阿米考星、沙拉沙星、二氟沙星等。
- 3)治疗肠炎型大肠杆菌的药物。安普霉素、新霉素、粘杆菌素、烟酸诺氟沙星、庆大霉素等。
- 4)治疗支原体的药物。罗红霉素、泰乐菌素、泰妙菌素、替米考星、红霉素、氧氟沙星、强力霉素等。
- 5)治疗坏死性肠炎的动物。痢菌净、青霉素、林可霉素、新霉素、甲砒霉素、沙拉沙星等。
- 6)治疗输卵管炎的动物。阿莫西林、林可霉素、乳酸环丙沙星、盐酸沙拉沙星、头孢类、土霉素等。
- 7)治疗温和性新城疫有一定疗效的药物。干扰素、金丝桃素、新城疫 I 系苗 4 倍量皮下注射、植物血凝素、太子参毒抗素、优肽素等。

来源:中国农业市场网