

# 当前商品肉鸡生产中的多见问题及其控制

李相安<sup>1</sup> 赵洪娟<sup>1</sup> 杨永增<sup>2</sup> (1 山东省诸城市畜牧局 2 德国罗曼驻中国代表处)

中图分类号: S831.4 文献标识码: C 文章编号: 1008-3847(2007)10-0042-02

当前在白羽和黄羽商品肉鸡养殖中见到比较多的问题是早期死亡率偏高。其中又以 10 日龄以前,尤其是 5 日龄以前的死亡率偏高,及 15 日龄以后尤其是 25~40 日龄左右的死亡率偏高为主。它们表现的特点不同,10 日龄以前死亡的特点是 1~3 日龄或 3 日龄以后出现死亡高峰,个别的鸡群可以出现 5% 的日死亡率,而 15 日龄以后的死亡率偏高一般出现在 20~35 日龄。在死亡的病鸡中可以检测到多种疾病,大群的鸡病久治不愈,药费支出加大,生长受到影响,养殖户亏损。我们对这些鸡群做了比较详细的诊断、调查和实验室工作,发现大部分鸡群发病的原因如下。

## 1 10 日龄以前死亡偏高的主要原因

这些鸡群的父母代鸡场大多存在着不同程度的霉菌毒素中毒问题。如果霉菌毒素中毒较为严重,种鸡的产蛋、受精、出雏和残雏率都会受到不同程度的影响,造成损失的大小和霉菌毒素的摄入量、鸡的品种有直接的关系。中毒鸡群的雏鸡在 3 日龄以前的死亡率大都偏高,在雏鸡剖检中可以看到肝脏肿大,变为黄色,肌胃角质层有程度不同的溃疡斑,少数雏鸡的腺胃有洗不掉的褐斑,糜烂,有出血点和肾肿。有的鸡群 3 日龄内的死亡率不高,但在 3 日龄左右死亡率开始快速升高,剖检的病理变化和 3 日龄内病变一致。

为了确诊,我们对一些种鸡场的饲料做了霉菌毒素的检测,大都超标严重,个别鸡场的饲料中霉菌毒素超标近 20 倍,不但给种鸡造成程度不同的损失,还危及了雏鸡。依据霉菌毒素伤害的大小,雏鸡 3 日龄内的死亡出现不同程度的升高,有些霉菌毒素损害较小的雏鸡早期可能不死亡,但是它的肝脏等器官已经受到程度不同的伤害,雏鸡在育雏阶段往往又添加了多种药物,有些药物的毒副作用对健康雏鸡可能不会造成大的伤害,但是对已经受到霉菌毒素伤害的雏鸡可能就是致命性的,一旦使用了过量或毒副作用过强的药物,雏鸡就会由于药物的蓄积伤害,在 3 日龄前后出现大批的集中死亡。每当看到这种现象的时候,我们都建议育雏场停用一切药物,改用 5% 葡萄糖水每天饮用两次,每次两小时,同时投服适量的维生素 C,一般都会较快停止死亡。

当然,鸡舍内的垫料、雏鸡的饲料等等方面的问题也需考虑。

为了排除鸡传染病的可能,某公司检测中心做了大量的工作,他们对发病的雏鸡做了多批次的细菌和病毒分离,均为阴性。他们还将病、死的雏鸡肝、脾、腺胃等内脏的研磨上清液注射给 1 日龄雏鸡和 12 日龄鸡胚,均没有出现死亡和病变。

调查霉菌毒素的来源,主要是发霉的玉米、饼粕、垫料等,尤其是玉米,在过去很少见到发霉玉米的河南、河北一带,由于农民储存方式的改变也出现了霉菌毒素的问题,应该引起我们的高度重视。

还要提及的是,在防治霉菌毒素的时候普遍使用的防霉剂,一般都具有吸附和去毒两种作用。但是,一般他们都不可能将饲料中的毒素全部消除干净,所以不要以为使用防霉剂以后就不存在霉菌毒素的影响了,它只是可以不同程度地降低霉菌毒素的伤害。同时,在使用带有吸附性防霉剂的时候,还要注意适当地补充维生素和微量元素,因为吸附剂在吸附毒素的同时也会吸附一些对机体有益的物质。

最根本的解决方法就是,切断饲料中一切霉菌毒素的来源。虽然困难,尤其是对于小型的饲料加工场,但也要尽全力做好。

在没有办法切断霉菌毒素来源的情况下,可以使用防霉剂,如信得霉毒清,但是要防霉剂有清醒的认识,切不可认为使用防霉剂就完全安全了。

对于有霉菌毒素影响的鸡群,早期用药一定要少用,最好不用,假如一定要用,

也要使用毒副作用最小的药,甚至恩诺沙星也是不安全的。

从 1 日龄开始,要每天饮用 5% 的葡萄糖水不少于两小时,另外每天添加适量的维生素 C 是必要的。

在霉菌毒素的危害中,大家经常忽视一个重要的方面,就是它造成的免疫抑制,所以,在控制方案中一定不要忘记使用黄芪多糖一类的免疫促进剂,它虽然不能从根本上解决霉菌毒素造成的免疫抑制,但是可以不同程度地缓解,对以后的免疫是大有好处的。

## 2 15 日龄以后死亡偏高的主要原因

现在所做的试验和研究都证明,造成 15 日龄以后尤其是 20~40 日龄死亡率偏高的主要原因是免疫抑制和免疫抑制病。

由于现在种鸡的抗体水平普遍很高,所以雏鸡的 ND HI 母源抗体水平大都 7~9 左右,高母源抗体对雏鸡早期的免疫干扰极大,造成早期免疫后在 20~30 日龄时的抗体水平偏低。更严重的是,目前国内普遍存在的免疫抑制病呼肠孤病的影响,在不同地区存在传染性囊病免疫中疫苗选择和使用上存在的问题,及霉菌毒素、肿瘤病、传染性贫血等的影响,这些疾病和问题造成胸腺、法氏囊等免疫器官的萎缩损伤和免疫抑制,严重地影响了正常的免疫,使得雏鸡 20~30 日龄抗体水平更加低下,低到不足以保护雏鸡免遭传染病的侵害。加之我国一些鸡场的消毒隔离工作存在很大的漏洞,鸡场中支原体的感染普遍存在等原因,使得环境中病原微生物的种类和数量难以控制,而且可以方便地通过呼吸道大量地感染机体。这些原因就造成了 20~40 日龄时各种传染病都多发的现象,及药费增高、生长受阻、鸡群死亡偏高和饲养商品肉鸡亏损。

尤其要提出的是呼肠孤病(REO),过去在白羽鸡中的感染率比较高,造成的损失较大,但是通过在种鸡中强化免疫等系列措施,正在逐步有效控制。然而黄羽肉鸡近年来的流行越来越严重。2007 年我们对南方的黄羽种鸡和肉鸡场分别采血检测,在检测的 200 份血样中,阴性的只有 4 份,而强阳性的却占了 196 份,阳性率高达 98%。可怕的是一些黄羽肉鸡的养殖者对这种“新病”没有足够的认识,甚至少数的场长不知道有这种病。这就助长了 REO 的蔓延和失去控制。现在,我们在黄羽鸡群中发现,呼肠孤病造成的损害和症状并不少见,血清的 ELISA 检测结果也证实了 REO 在黄羽鸡群中的感染率很高这一事

实。因此,对于黄羽鸡呼肠孤病的检测和控制要尽快提到日程上来,否则,现在黄羽鸡养殖中出现的、由于免疫抑制造成的一系列问题就难以解决,将严重危及养殖业的健康发展。

目前,要想控制免疫抑制病,要从多方面入手。

首先,免疫抑制是多种原因造成的,呼肠孤病是其中最重要、当前流行广泛的一种。其次,免疫抑制病中多数不会引发急性的高死亡率,不像新城疫、禽流感那样受到人们高度的注意,它的伤害主要是免疫抑制。多数情况下,它的危害是通过其他高致死率疾病的免疫失败造成死亡增加来体现的。所以,它的危害常常被其他高致病力的疾病掩盖,因而得不到人们的重视。

实际上,免疫抑制病本身造成的直接损失往往以一种慢性经过表现出来,造成的损失甚至比高致死率疾病还要大,比如,呼肠孤病造成的死亡率偏高、肉鸡生长迟缓和料肉比的大幅提高等等;霉菌毒素造成的死鸡、弱雏、生长障碍等等;传染性囊病造成的死亡等等。这里特别要提出的是,IBD 造成的免疫抑制,多数情况下是由于人为的选择疫苗不当或免疫程序不合理造成的。

所以要控制免疫抑制病造成的危害,就要搞清楚当地免疫抑制的流行情况,有针对性地采取措施。

REO 的控制,一定要从种鸡做起,因为 REO 主要的危害是雏鸡早期感染 REOV 造成的,只有种鸡做好全价的油乳剂疫苗接种,既阻断种鸡的经蛋传播,又给雏鸡提供血清型全面的(需要 3 个血清型)高母源抗体,使雏鸡获得良好的早期保护,才是较好的保护措施。当然,出雏器和育雏室的严格消毒也是阻断早期感染的重要手段。为了加强雏鸡的体质和抗感染能力,早期开始投喂黄芪多糖一类的免疫促进剂是必要的。适当地使用药物来预防细菌性疾病的发生不可缺少,尤其在养殖环境不理想的时候更重要,但是必须明确,使用药物是用来防病的,不是用来治病的,一旦使用药物的目的是为了治疗鸡病,那么可能就是亏损的开始。

上述情况在商品蛋鸡和种鸡的育雏阶段也不同程度的出现。但是由于蛋鸡,尤其是种鸡的父母代净化程度好,通过蛋传给下一代的鸡病要少得多,而且养殖条件、自身抵抗力要比商品肉鸡高,消毒隔离、环境条件相对良好,所以表现得不像商品肉鸡严重,但是仍不能掉以轻心。

责任编辑:李斐