

家禽饲养与家畜饲养在兽医临床上的不同之处有两点；一是造成养禽业损失的几乎全部是群发性疾病，而各种外界因素又是造成群发病的最大诱因。二是禽类所表现临床症状，往往不及家畜直观，并且禽病特征性症状不多或不明显。仅靠直接观察病例常感诊断依据不足，所以说了解禽病发生的基本情况是诊断的一个必不可少的内容。而一些临床兽医怕麻烦，喜欢一接触病例就直接检查症状、病变，然后进行实验室诊断，却忽视了对基本情况的了解，结果常常是找不到重点，多走了弯路，无法做到“早发现、早诊断、早治疗”，甚至出现误诊，不能迅速控制禽群的发病、死亡，从而造成较大损失。笔者在禽病临床工作中体会到，了解禽病基本情况，应从以下几方面入手。

1. 了解发病情况：询问畜主、饲养员发现病症的时间已有多长，发病后病情发展速度、发病率、死亡率、产蛋率等变化情况，一般新发急性传染病和急性中毒病，来势较急、猛，而其他情况可能病势就缓慢些。从生产报表或饲养员处了解病禽行为表现、饮水量、饲料量变化。对禽群表现，饲养员往往最具发言权，因为平时与发病时的表现异同，饲养员观察最多、发现最早、了解最具体、客观。通过已掌握的资料情况，在我们接触病例时，就可以有了一定范围的观察侧重点，以便迅速制定治疗

家禽育种和家禽生产过程中，对于刚出孵雏鸡，广大生产者往往依赖于传统的开饲习惯，即从孵化场转入饲养场后才开始喂饲，一般都在 24～48 小时以后。雏鸡在这段时间里只能依赖于体内剩余的卵黄作为营养来源，虽然卵黄中含有各种丰富的营养物质，包括免疫因子和一些母源抗体，但是随着对家禽生长遗传潜能的要求越来越高，对早期雏鸡体内胃肠道及免疫系统的发育要求也越来越高，因而非常需要这些有价值的免疫生物因子，以更好地在鸡体免疫和遗传潜能发挥上起积极作用，这就需要从出生到进入饲养场期间尽可能多的保存这些营养物质。因此，在这段时间里就需要有补充营养饲料，

出生雏鸡应及早开饲

■王作洲
张新（山东省青岛市畜牧研究所）

维持雏鸡的正常生长发育。现在已经有研究出生雏鸡专用饲料的生产厂家，这些饲料，可以填补雏鸡从出壳到转入饲养场这段时间内的营养空白。

1. 雏鸡的代谢及面临的应激

雏鸡在刚孵出后其生理、代谢是非常复杂而旺盛的，此时的雏鸡消化道正处于最后成熟阶段，消化能力和吸收能力不强，其自身免疫系统还没有能力保护鸡体免受外界各种病原体的侵袭，只有依靠母体带来的免疫抗体进行被动免疫，免疫器官在逐步发育成熟，还不能发挥其功能作用。而雏鸡从出壳到入舍的这段时间内充满着各种各样的应激，雏鸡被从孵化器中取出，经过分级、断喙、性别鉴定、疫苗接种、计数分装，直至运到饲养场。据了解，许多雏鸡是在 24～48 小时之后才运到饲养场，在这一阶段时间里传统做法是禁饲、禁水的，只有到饲养场之后才开始喂饲饮水。其常见的解释是雏鸡出壳后采食能力差，禁饲一段时间后会增强雏鸡饥饿感，以便更快地增加寻找食物和水的能力，其实这是一种错误认识，出生雏鸡出壳后体内只残存 5～8 克的蛋黄，可以作为 2～3 天的营养来源，残存的

从了解基本情况入手， 尽快诊治禽病

■何华西（湖南省衡阳职业技术学院 421005）

方法。

2. 了解禽舍温度、湿度、光照、通风以及有无惊吓情况；这些都是养禽较直接的环境因素，温度过高或过低会造成冷、热应激的发生。湿度太高，便于病原微生物、寄生虫发育、繁殖，易引发传染病、寄生虫病，同时加重寒冷感或闷热感，而湿度太低（尤其是育雏期），可能造成生长不良。光照程序的不合理，可能造成蛋禽提早产蛋、产蛋率高峰不明显，全期产蛋量不高，或出现开产延迟，相对利用期短、产蛋优势不能发挥。突然性的光照变化（如实行肉鸡 24 小时光照，晚上突然停电），对禽群是一种强应激原，可能导致鸡群发病、死亡等一系列反应。舍内通风不足、空气质量太差，易诱发呼吸道、眼部

疾病和引起生长变慢，产蛋率下降，甚至雏鸡煤气中毒。而冬季过度通风造成舍温下降，又易使禽受凉。在了解上述情况时，还可了解发病前禽群是否有过被惊吓的事情，一些原因难查的蛋禽突然产蛋率下降、死亡率上升，有可能在发病前出现过外来异常惊吓，造成敏感性高的母禽产生应激反应。而这一惊吓过程可能历时并不长，易被人们忽视。由以上可见了解这些情况对查找病因有重要作用。

3. 了解禽场周边情况：禽场周边养了哪些禽类，与禽场距离多远，周边有无禽病发生，若有，其情况与场内病禽表现异同。禽场所处位置是否可能造成场外疫病传入。禽场消毒、隔离条件及措施是否合理，执行是否到位。了解这些情况可以分析疫病来源的可能性，迅速采取对策。

4. 了解饲料情况：饲料的不良可以造成禽群中毒性、代谢性等疾病的发生。我们应了解饲料厂家质量信誉情况，其他禽群、禽场用同一饲料后禽类表现情况。病禽是否喂这种饲料以后，才出现异常。根据饲料贮存时间，贮存环境条件，考虑是否某些营养物质已被破坏或发生霉变，或者有毒物质的掺入，而出现代谢病、中毒病，以作为进一步诊断的重要参考。

5. 了解免疫、用药情况：大、中型养禽场免疫程序多且较严格合理，而对于小型禽场的免疫，由于条件限制，就只能是参照别人的程序来进行，而作为工作有一定地域性的临床兽医，就应对本地域内常见传染性禽病发生规律、免疫程序掌握清楚。对于用不同于常用程序进行免疫的养禽户，要询问其依据是什么，在诊断时作为参考。

对免疫所用疫苗进行询问，主要是了解该疫苗在该场使用情况，已用多久、刚开始时效果、现在的效果，从而考虑该疫苗现行有效性。

了解用药情况，包括用药是否对症、剂量是否准确、途径是否合理、混合是否均匀。而这其中最易出问题的是：剂量是否合理，混合是否均匀。临床兽医用药通常比推荐量要大，这在一定程度上起到了迅速有效治疗作用，但一味增加剂量却易造成药物中毒，但有的养禽户，对已出现的中毒死亡还认为是药量不足，再加大剂量，最后可能几乎全群覆灭，这种病例临床上常能遇到。再就是药物的均匀混合问题，本来剂量也准确、途径也合理，但由于拌料给药时，不是“从小堆到大堆”，加上拌混次数太少，造成拌混不均，结果是一些禽食药过量中毒，而另一些禽食入药量不够又不能治病，这在禽群数量大，平时进行预防性给药时，易出现问题。

总之，进行禽病临床，如果对基本情况有一个较好地了解，将极有利于下一步诊断，并且很多情况基本上能现场确定治疗方案。当然，对每一个病的最后确诊还要做其他的工作。本文旨在提高诊治水平和指导今后的生产。 □

蛋黄中含有 50% 的水分和等量的干物质，如脂肪、蛋白质，固然这些营养物质可被用于维持生命，但是，这些蛋白质此时最好是被用作母源抗体，脂肪中的磷脂是构成细胞膜的主要成分，这些用途远比给雏鸡提供营养物质的意义更重要。因此，出生雏鸡能在出壳后尽快喂饲饮水，可以有效地保存从母体带来的养分，以便使这些具有特殊作用的营养物质，能尽早用于鸡体的免疫和生长发育过程中去。

2. 及早开饲有利于雏鸡消化器官和免疫系统的发育

雏鸡需要及时补充易消化的营养物质，对其整个生命周期的性能表现都有显著影响。推迟开饲饮水可降低早期增重，影响胸部肌肉产量和其它屠体品质，增加肉仔鸡对死亡和疾病的敏感性。及早开饲可以促进胃肠道等器官的尽早发育，因为肠上皮细胞的分化和肠绒毛的生长都部分依赖于采饲；肠蠕动、营养运输、胰腺酶分泌、胆汁合成都需要通过采饲活动的刺激来完成其发育，推迟开饲可延缓这些器官和系统的发育。出生雏鸡及早开饲可以增加胃肠道的重量和容积。试验研究表明：给 1～3 日龄火鸡补充开饲料，21 日龄时，比对照组肠道增加 15%、法氏囊重增加 18%、脾重增加 13%，而肠、脾、法氏囊占体重的百分比没变，这是因为补充了开饲料，雏鸡体重增加了的缘故。肠道重量增加标示着雏鸡消化道生长发育迅速，小肠是雏鸡吸收营养的主要器官，小肠的变粗、变长，增加了与饲料的接触面积，有利于营养物质的充分吸收利用。

3. 及早开饲有利于雏鸡提高免疫能力

出生雏鸡的免疫系统，尤其是浆液免疫系统，是需要靠采饲促进其快速地发育，饲料为雏鸡还没有完全发育成熟的次级淋巴器官提供必需的营养底物，禁饲除了限制营养的摄取外，还影响其它免疫系统的生长发育，在孵化场中的禁饲和应激反应可刺激皮质类固醇的分泌，这类化合物对免疫细胞的繁殖有抑制作用，对幼雏的疫苗进行免疫应答需要的免疫细胞生长发育也有一定影响。法氏囊是雏鸡体液免疫系统主要分泌器官，法氏囊的生长发育有利于增加雏鸡的免疫功能，法氏囊可产生 IgM 抗体淋巴细胞，要使免疫系统发育并产生各种抗体，淋巴细胞就必需暴露在外源抗原中，如果法氏囊淋巴细胞不能和环境中抗原相接触，就会严重影响免疫系统发育。出生雏鸡仅是接受“卵黄营养”（是无菌饲料），淋巴细胞不易在盲肠等处形成淋巴小结，而这些淋巴小结是鸡的次级免疫器官，对容易感染的肠道、呼吸道粘膜有非常重要的保护作用。禁饲对一些关键的免疫功能会造成长期的不良影响，如影响胆汁 IgA 球蛋白形成，而 IgA 球蛋白是浆液免疫系统主要成分，对防御胃肠道、呼吸系统疾病有重要作用。

4. 及早开饲有利于幼雏的健康生长发育

从出壳到开饲是家禽生产中的一个重要饲养环节，要尽可能多地保留从母体带来的卵黄营养，这些卵黄中不仅含有大分子免疫球蛋白，还携带了母体的遗传物质，可以表现遗传潜能，把这些宝贵的抗体作为能量饲料来源，就削弱了幼雏还没有建立起自身免疫系统时的被动免疫功能。因此，不要忽视出壳幼雏的开饲，它有助于幼雏适应生产条件下各种生理和环境的挑战，提高家禽的整体生产能力。 □