

一、地下养鸡模式

地下养鸡模式并非适用于所有地区，各个地区必须根据当地的地理、地质、气候等实际情况进行选择，地下养鸡最好在地势起伏不大、土壤松软适中的中原地区，这主要是考虑到鸡场建设的投入、安全以及效果等因素。一般长100米、宽5米、深4米的地下鸡场以2排3层半阶梯式饲养方式可以饲养约5000只鸡。同时，地面上可以饲养大致相同数量的鸡只。这样，饲养鸡只数量相同的地下养鸡模式比传统的地面模式要节约一半的面积。如果在全国养殖业推广开来将会节省相当数量的土地。

与传统的地上养鸡模式相比，地下养鸡具有环境安静、受外界影响小、恒温性能好、鸡群发病率低、疾病易于防控、土地利用效率高等诸多优点，大大提高了蛋鸡的生产效率、增加了经济收益。但同时这种模式也存在着光照不足、空气流通不畅、料粪的进出困难等等问题。因此，地下养鸡成败的关键就在于以下几个问题解决的好坏。

1.光照的调节。地下鸡场的建立要解决的第一个问题也是最重要的问题就是自然光线的严重不足。问题的解决当然依赖于人工照明，即以灯光来代替日光，对于20周龄以上的产蛋鸡来说鸡只对光照强度的要求在 $3\sim 4$ 瓦/米²。在地下鸡场为了使光照均匀，一般光源间距为其高度的1.0~1.5倍，同时还要注意光照时间的控制，可根据鸡只的周龄和实际需要来定。另外，

地下养鸡场屋顶、墙壁、地面要做到光滑平整，也可以大大提高环境的照度。

2.空气的流通。地下养鸡可以利用排风扇、轴流风机等通风设备，采用地下与地面的纵向通风，同时在进风口处安装消毒过滤网，这样不但达到了理想的通风消毒效果，同时也大大降低了疾病在鸡只间相互传染的机会，提高了鸡群的健康稳定性。

3.粪便的处理。在传统的养鸡模式中，禽舍内的清粪方式有人工清粪和机械清粪两种。机械清粪常用的设备有：刮板式清粪机、带式清粪机和抽屉式清粪机，刮粪板式清粪机多用于阶梯式笼养和网上平养，带式清粪机多用于叠层式笼养，抽屉式清粪板多用于小型叠层式笼养。在地下养鸡场中清粪工作建议采用刮粪板式清粪机或者带式清粪机进行，从节省资金投入的角度来讲，对于中小规模地下养鸡场，场主可以发挥想象、大胆尝试、因地制宜自行设计出鸡舍自动清粪机如带式清粪机，即在鸡笼下部安装等长履带，履带由电机带动，通电时鸡群排泄物可以随履带滚动带出舍外。这样就大大节省了人力资源，提高了经济效益，同时，相对人力清粪而言，鸡舍清洁工作更彻底、更干净。

4.疾病的预防。家禽疾病的防治是家禽生产得以正常进行的基本保障。现代家禽生产的数量和密度大，如果饲养环境条



件差，疫病流行，家禽生产水平必然下降，经济效益就会受到很大的损失。与传统的地上鸡场相比，地下鸡场的蛋鸡生产环境得到了极大的改善，很大程度上避免了来自外界的诸如突发声响、温度剧变、疫病侵袭造成的鸡群应激而引起的产蛋率下降。这是地上鸡场无法做到或者很难做到的。但是，日常的消毒工作依然是必需的。各养鸡场可以根据当地的疫病流行情况自行制定消毒程序表，并严格按照执行。此外据报道，在地下鸡舍内安装紫外线灯需每天定时进行2~3分钟的照射，这样不但弥补了人工光照紫外线不足的缺点，也大大降低了细菌病毒扩散的机率。

5.料水的添加。因为这种新的养鸡模式建立在地下，必然使得粪便清理、鸡蛋采收、饲料和饮水的添加等工序变得更加繁琐，造成人力资金投入的加大。为了减轻这些工序的工作量、节省人力，可以在地面建立贮料箱和贮水池，贮料箱和贮水池有滑道和水道与地下相连，投料给水时打开滑道阀门，饲料加以收集后即可投喂，水源则可以自行注入饮水槽内。这样不但省时而且省力，更重要的是降低了饲料饮水受外界污染的机会，保证了鸡群的健康饮食。

6.鼠害的控制。在家禽生产中必须深刻意识到鼠害的严重性和灭鼠工作的重要性。地下鸡场的鼠害控制同样不容忽视。

规模化养禽实践中，防鼠灭鼠工作要根据害鼠的种类、密度、分布规律等生态学特点，在圈舍墙基、地面和门窗的建造方面加强投入，让鼠类难以藏身和孳生；在管理方面应从动物圈舍内外环境的整洁卫生等方面着手，让其难以得到食物和藏身之处，并且要做到及时发现漏洞及时解决。同时使用灭鼠药、灭鼠器具往往会收到显著的灭鼠效果。

二、半地下养鸡模式

地下养鸡模式虽然拥有传统养鸡模式所没有的很多优点，但是也不可避免的有些先天性的缺陷，例如鸡场建设问题、日常管理问题等等。尽管可以采用各种办法加以弥补，但是，往往会造成诸如人力、电力等资源的浪费。

为了解决这些问题，在地下养鸡模式的基础上加以改进、大胆构思，这里提出了半地下养殖的概念供大家参考。半地下养殖模式顾名思义亦即鸡舍的主体部分约3~4米位于地下而保留一部分约1~2米位于地上，鸡舍顶部采用玻璃透光结构。这样做的目的是既保留了地下养殖模式的优点，同时由于顶部透光的处理可以保证充分的自然光照，此外地面以上的部分还可以保证空气的自然流通。这样就大大节省了由于采光、通风等造成的能源浪费，进一步地提高了经济效益。

