如何管理和预防白羽肉种鸡的地面蛋?

地面蛋是肉种鸡生产中最常见的管理问题之一。无论是何种产蛋箱(人工或自动产蛋箱)以及何种类型的鸡舍，都应尽快降低风险，将损失降到最低。地面蛋的预防始于开产之前。在产蛋期，遵循技术建议和应用最佳管理做法可以在产蛋高峰期之前和直至鸡群淘汰降低地面蛋的风险。

育成期

- **目标**
  - 良好的骨架发育。
  - 培育并保持活跃的鸡群。
  - 激发跳跃和栖息活动。
  - 促进和维持自然习性。
- **管理要点**
  - 根据日龄和鸡群行为(遵循体重标准和引起啄伤的风险)，减少光照时间和降低光照强度。
  - 应使用正确的光照强度(5-10 勒克斯*)。这将促进舍内鸡群活跃性。
  - 建议使用栖木和/或栖台(分别为 3 - 5 厘米栖木/只鸡 或 500 只鸡/1-2 平方米栖台)。
  - 如果使用板条，将饮水器放在板条上，以鼓励鸡只跳到板条上。
  - 在育成阶段和产蛋阶段，尽量使用相同的饲养设备(喂料器和饮水器)。不要在喂料器或饮水器上使用阻拦跳跃的电击线。

同一舍内的光照强度差异 (3 勒克斯 - 左图) 和高光照强度 (10 勒克斯- 右图)

饮水系统下的栖台

转群至产蛋舍

所有设备(饮水器、喂料器和产蛋箱)应在产蛋舍安装完毕，并在转群前可以使用。

- **自动产蛋箱/人工产蛋箱**
  - 将鸡直接转群到板条上，并提供饮水和饲料(如果喂料器在板条上)。
  - 转群后，自动产蛋箱集蛋带可在白天开启两次，以使鸡群熟悉该运转声音。

栖架

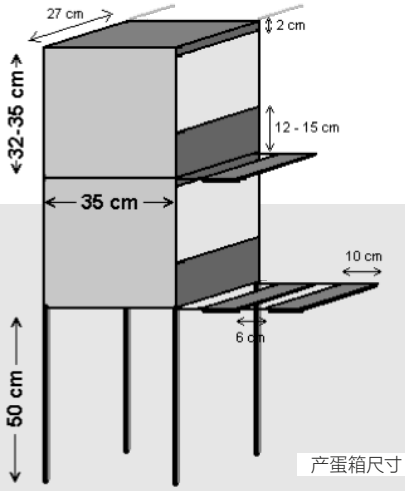
- **公鸡:**
  - 公鸡应该是足够成熟和活跃，能够与母鸡互动，并帮助促使母鸡进入产蛋箱。
  - 公母比例：25周时有效公鸡比例8.5%。

* 如果当地法规规定了最低光照强度，则应始终遵守这些规定。如果遵循了所有的技术建议， 并且地面蛋在鸡舍内是一个经常性的问题，那么就应该使用它。

产蛋期

目标

- 激发鸡只在转群后和开产前使用产蛋箱。
- 避免开产过早：目标是25 周龄时周产蛋率 5%。
- 地面蛋目标：在产蛋高峰后稳定在尽可能低的水平。



产蛋箱尺寸

人工产蛋箱 – 管理要点

- 让母鸡使用产蛋箱：在可能的情况下，在产蛋前至少 4 周引入产蛋箱。
- 将产蛋箱靠近垫料放置，促进母鸡进入。
- 将干净的垫材放在产蛋箱内，使其美观舒适。
- 产蛋箱的栖木必须足够大，以便每只鸡都能轻松进入第一层和第二层产蛋箱。
- 确保舍内正确的产蛋箱比例(4 只母鸡/巢)。
- 交配区域光线明亮(60 - 80 勒克斯*)，产蛋箱上方光照强度较低。
- 如果在鸡产蛋的高峰时段收集鸡蛋，避免收集次数太多和惊扰产蛋箱中的母鸡。

靠着墙使用人工产蛋箱

自动产蛋箱 – 管理要点

- 在产首枚蛋前 2 周打开产蛋箱，刺激鸡只探索产蛋箱。也可以直到30%日产蛋率前打开产蛋箱垂帘。
- 白天将集蛋带运转两次，使鸡只在转群后的阶段适应这种声音。
- 在鸡舍开灯前一小时打开产蛋箱内的灯，以帮助产蛋时间早的鸡只前往产蛋箱。
- 控制板条高度。如果超过40厘米，放置爬梯帮助鸡只跳到板条上。板条坡度不应超过5-8°。隔离爬梯下方的区域。
- 交配区域光线明亮(60-80 勒克斯*)，产蛋箱上方光照强度较低。
- 确保舍内正确的产蛋箱比例（80-90只母鸡/每米群体产蛋箱，独立产蛋箱4只母鸡/巢）。
- 水位(6-10只母鸡每个饮水乳头；80只母鸡每个钟型饮水器)饮水乳头流量必须足够(70-100毫升/分钟)，以避免产蛋箱入口前拥堵太多鸡形成栅栏效应。距离产蛋箱合适的距离(1米)也有帮助。

斜坡帮助鸡到板条上

正确的乳头高度和流量对于避免栅栏效应至关重要

* 如果当地法规规定了最低光照强度，则应始终遵守这些规定。

** 一些乳头饮水器设计用于种鸡的低流速操作，因此请查看制造商的建议或向哈伯德技术人员寻求建议。

常规管理要点

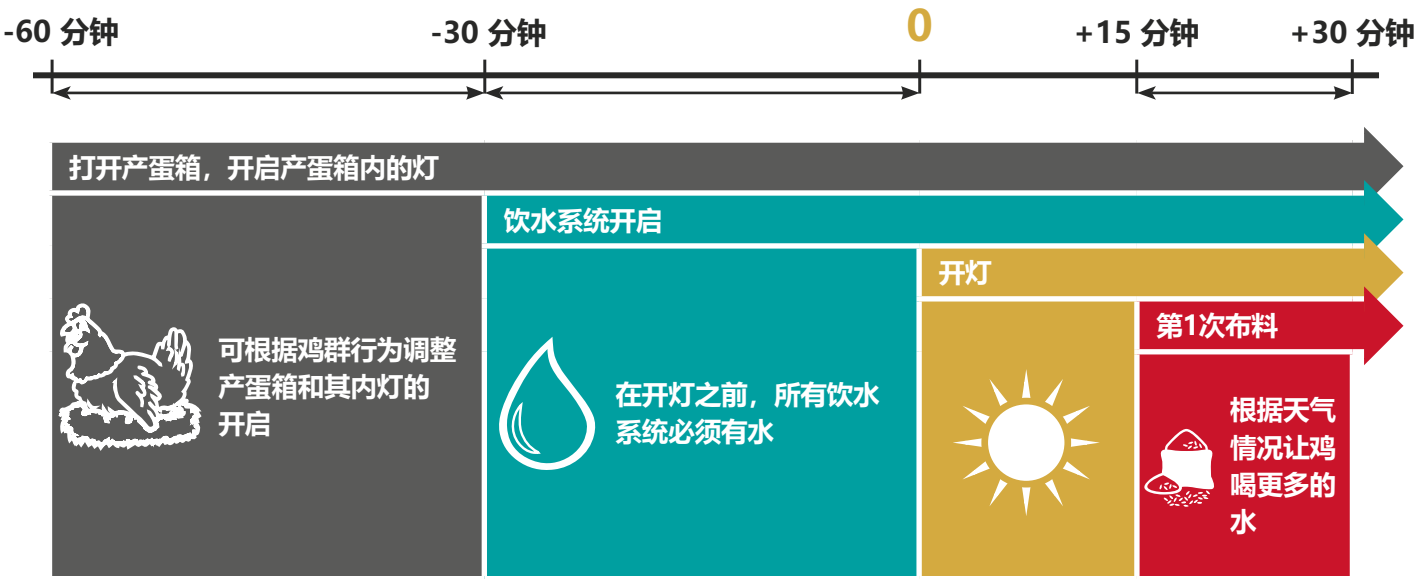
- **光照程序**
  - 在25周龄前提供14小时的光照，如果在开灯前观察到一些地面蛋，则提供15小时的光。
  - 如**"父母代饲养管理指南"**所描述，光照强度可在同一周内增加两次。

  如何识别光照程序问题?
  - 是否开灯前蛋太多。
  - 是否在下午产蛋的比例很高。
- **垫料**
  - 转群后，薄垫料有助于降低地面蛋的风险。
  - 在炎热的天气下，垫料厚度可在1-3厘米左右;在寒冷的天气下，垫料厚度可高达4-6厘米。如果使用小于3厘米，则应准备定期添加新垫料，以保持垫料质量。
- **饲喂**
  - 确保料位（链式料线：15厘米/鸡；每12只鸡一个圆形料盘），确保布料迅速(＜4分钟)。
  - 日产蛋率达到5%后每天增加料量，直至达到高峰料量。
  - 日产蛋率在70%到75%之间达到高峰料量。
  - 采食时间可能在3小时左右，但可能因饲料和环境而异。
  - 在产大多数蛋的期间避免进行打料，最好在开灯后30分钟内。

公鸡料线的放 置。尽可能远离产蛋箱（在鸡舍的中间或靠近墙壁）

- **产蛋箱**
  - 放置引诱假蛋或标记蛋以吸引鸡只进入产蛋箱中，直到产蛋高峰。
  - 产蛋箱的位置必须避免冷气流进入，尤其是纵向通风时。
  - 天气炎热时，建议在垂直于气流的方向设置人工产蛋箱，以防止产蛋箱内空气静止。
  - 产蛋箱内高的光照强度(自然光)可能会使母鸡不敢进入产蛋箱。

开灯前后的产蛋箱、饮水器&喂料器的管理

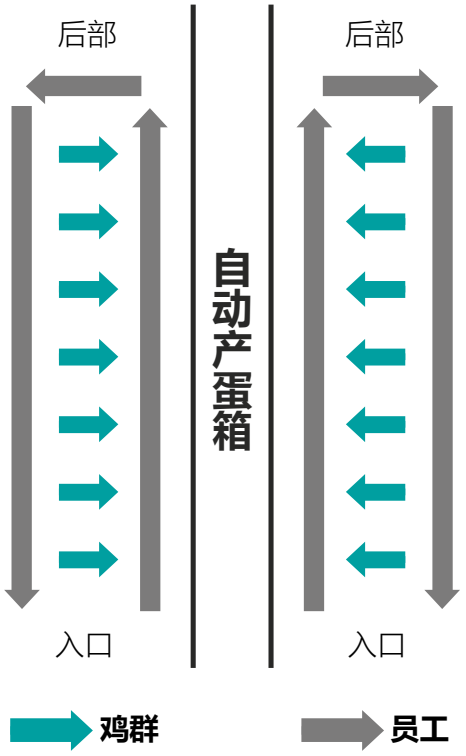


地面蛋的收集

每次收集后，必须每天监测地面蛋数量的变化，以跟踪变化趋势。使用哈伯德分析系统来记录。

- **何时开始收集?** 从第一个地面蛋出现的那天起。
- **收集频率如何?** 在**产蛋时间内**，至少**每小时一次**。在刚开始产蛋的阶段，可以是每天10-12次。在饲喂时不要打扰母鸡，沿着产蛋箱缓慢行走。
- **如何收集地面蛋?** 主要目的是教会鸡进入产蛋箱中产蛋。
  - 如果有鸡靠近或在地面蛋上，把这只鸡放进产蛋箱内。
  - 在收集地面蛋的过程中，如右图所示，小心将鸡赶进产蛋箱是很重要的。下午，最好朝相反的方向赶使母鸡到垫料区交配。
  - 用旗子或其他陌生的东西是将鸡群赶向产蛋箱而同进不会发出噪音或吸引鸡过来， 这也会是一个好办法。
  - 根据鸡舍的布局和产蛋箱的位置，也可以用机器人来完成这项工作。
  - 避免弄乱垫料或做一些可能在上午把鸡从产蛋箱中吸引出来的事情。
- **如何监测地面蛋的变化?** 记录并监测地面蛋/产蛋箱内蛋的每日比例。找出发现地面蛋的地方并清除这些地方。
- **持续多久?** 直到地面蛋比例稳定在低水平。

遵循"**利丰种鸡饲养管理指南**"的推荐，并向您的哈伯德技术经理了解更多详细信息。



如何在鸡舍内将鸡赶向产蛋箱?

i
饲养管理指南
利丰父母代

本资料中的性能数据均基于哈伯德公司内部试验鸡群及客户鸡群的记录结果编制。这些数据绝不表明我们能担保或保证其在不同营养、密度、物理或生物安全环境条件下饲养时亦能获得同样的结果。尤其是（不仅仅限于上述千差万别的条件）我们从不对产品的适用性、性能、用途、自然特性或品质作任何担保，也没有任何与当地有关健康、福利或动物生产其他方面的法规相兼容的保证。哈伯德公司对本资料所列示信息的完整性和准确性不承担责任。

美洲区
HUBBARD LLC
1070 MAIN STREET
PIKEVILLE, TN 37367 – U.S.A.
TEL. +1 (423) 447-6224
contact.americas@hubbardbreeders.com

欧洲、中东、非洲
HUBBARD S.A.S.
MAUGUÉRAND
22800 LE FOEIL – FRANCE
TEL. +33 2 96 79 63 70
contact.emea@hubbardbreeders.com

亚洲区
HUBBARD S.A.S.
MAUGUÉRAND
22800 LE FOEIL – FRANCE
TEL. +33 2 96 79 63 70
contact.asia@hubbardbreeders.com

V-2024-04

Hubbard和哈伯德标志是哈伯德公司在美国和其他国家的注册商标
所有其他品牌和商标都是其各自所有者的商标

© Hubbard