

## 种公鸡管理

### 公鸡替换：一种维持受精率的解决方案

鸡群受精率在产蛋期的演变主要归因于鸡的周龄以及公鸡交配的能力和兴趣。受精率的演变可能因所使用的品种和鸡群的不同而异，但随着周龄的增长，受精率总是会下降。最大限度地减少受精率下降的解决方案之一是替换一定比例的公鸡。这必须经过精心规划和管理，才能有效并保持鸡群性能（产蛋率水平、地面蛋、成活率和受精率）。

#### 为什么要替换公鸡？

- 维持40-45周后的受精率
- 刺激鸡群中的老年公鸡，以增加它们的交配频率。
- 允许替换体况不佳的公鸡。

#### 公母比例：关键点

- 通过确保良好的交配活动来保持鸡群受精率。
- 根据品种和鸡群，公母比例在7.5%至10%之间。
- 调整公母比例，避免在鸡之间造成攻击性或统治性。

#### 区分活跃的公鸡和不活跃的公鸡



腹部皮肤发红  
微红的胫部



潮湿且完全可见的泄殖腔



粗糙的羽毛  
红大的鸡冠

图1: 活跃的公鸡的示例

#### 需要淘汰的公鸡:

- 体况不佳的公鸡: 体重太大或虚弱，腿部有问题或胸肌丰满度不佳(见图2)。
- 不活跃的公鸡: 不交配(见图3)。
- 过于强势的公鸡会限制新公鸡的融合。

公鸡选种允许调整公鸡比例，并估计公鸡替换所需年轻公鸡的数量。

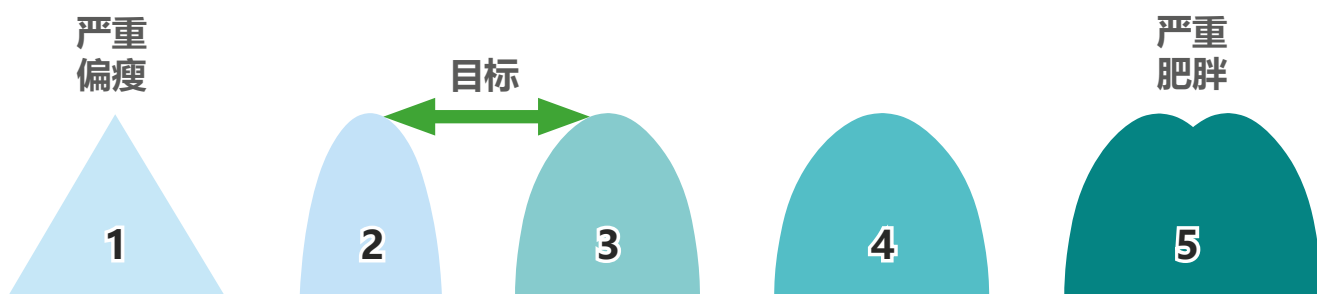


图2: 丰满度评估



腹部有羽毛  
胫部不红



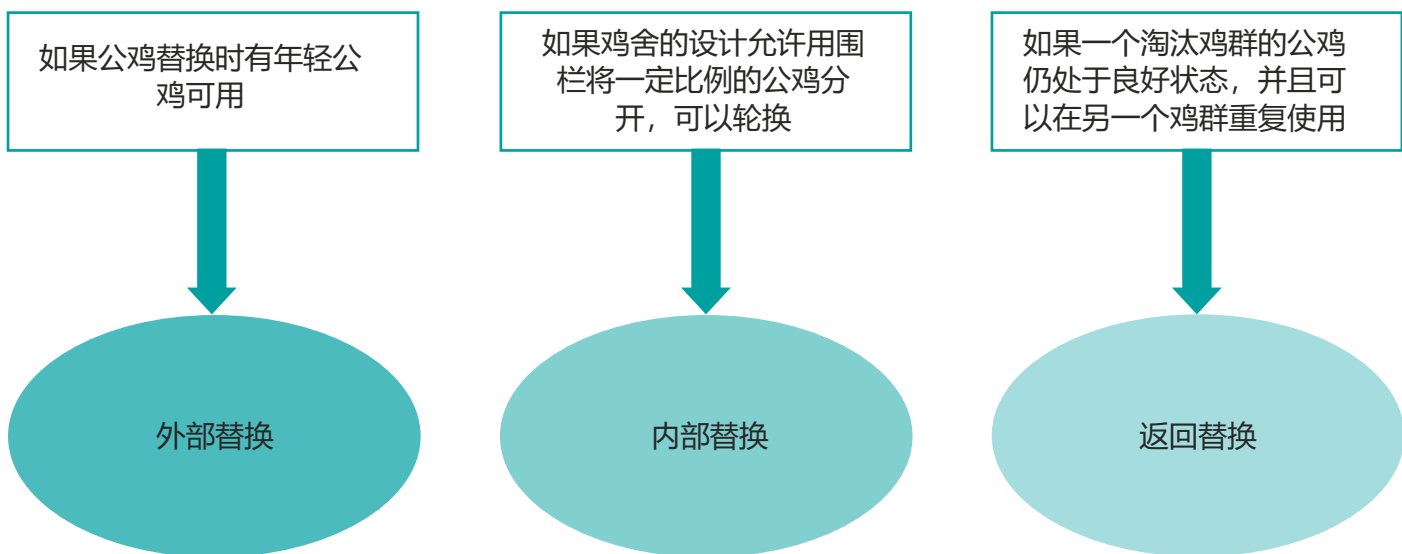
泄殖腔干且有羽毛



公鸡48周时羽毛覆盖过于好

图3: 不活跃的公鸡示例

## 不同类型的公鸡替换



一种特殊情况可能是“鸡场内”的公鸡替换，在这种情况下，公鸡可以在鸡舍之间替换。例如，从一个有多余公鸡的鸡舍到一个没有足够数量公鸡的鸡舍。如果不能保证新公鸡的生物安全水平，这是一个特别有吸引力的选项。

	用外部年轻公鸡 替换	内部鸡群公鸡 替换	淘汰鸡群的公鸡 返回替换
公鸡替换时鸡群 周龄	38-45周	第一次在40周前，之后如 果需要，每10-14天	40-45周
用于替换的公鸡 的周龄	25-28周	和鸡群周龄一致	35-45周
公鸡目标体重	根据生产性能目标：根据品种，最小重量为3700-4000克		
替换公鸡的数量	20%至30%的公鸡，以 确保良好的替换	替换10%到20%的公鸡	确保良好替换，公鸡数量 在20%到30%之间
评论	<p>替换前至少3周加光刺激：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使公鸡成熟</li> <li>与母鸡混群时，避免因光照持续时间和强度而惊吓公鸡</li> </ul>	<p>公鸡替换可以从产蛋期开始：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>保存公鸡</li> <li>在产蛋期刺激交配活动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>只增加体况良好的公鸡</li> <li>在替换公鸡之前，必须考虑生物安全</li> </ul>
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>年轻公鸡会有很多的交配活动，并且活跃时间更长</li> <li>如果混群成功，将对鸡群受精率产生积极和长远的影响</li> <li>可预期的公鸡替换</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成本和生物安全风险低</li> <li>允许隔离不好的公鸡，让它们恢复良好的状态，并将它们再次混入母鸡</li> <li>快速增加受精率：不需要适应期</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>经济效益有吸引力</li> <li>由于周龄的原因，能很好地混入鸡群</li> </ul>
风险	<ul style="list-style-type: none"> <li>年轻公鸡活跃，但一开始效率低下</li> <li>如果公鸡不够成熟，母鸡和已经混入的公鸡有占统治地位的风险</li> <li>提供的料量可能不适合年轻公鸡的需求</li> <li>从另一个鸡场替换公鸡时需要考虑生物安全风险</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果公鸡体况不好，重新混入的效果可能会受到限制</li> <li>公鸡周龄较大：随着时间的推移，更难保持受精率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>对公鸡替代的预期有限，因为这取决于公鸡的质量</li> <li>当替换的公鸡比接收它们的鸡群周龄大时，需要考虑生物安全风险</li> </ul>

### 公鸡替换管理: 关键点

- 公鸡替换包括替换至少20%至30%的公鸡, 以获得良好的效果。新公鸡的数量应该足够改变现有的鸡群秩序。
  - 用来替换的公鸡必须体况良好、均匀且性成熟, 才能与年长的公鸡竞争。
  - 尽可能在熄灯时混入公鸡, 否则在接近熄灯时混入以促进公鸡适应。这给了公鸡全部熄灯阶段以适应新环境。
  - 将公鸡混在鸡舍的整个长度上, 并靠近饮水器或饲喂系统。如果有板条, 将公鸡放在板条上。
  - 根据公鸡数量调整料量: 在公鸡替换后的前2-3天, 每只公鸡多加10-20克料, 以帮助公鸡适应并支持其对交配活动所需要增加的营养和能量。
- 一般来说, 公鸡替换的目标是在产蛋期结束之前保持良好的受精率。在公鸡替换后的2到3周, 预计受精率通常会显著提高。

### 注意事项

- 确保不要引入太重或太弱的公鸡。
- 根据替换公鸡的情况调整公母比例。
- 在替换后至少4周内, 将替换公鸡与年老公鸡分开称重, 以确保新公鸡良好的适应能力。
- 检查饲喂系统的高度: 确保它对于新公鸡不会太高。
- 在公鸡替换后的前两周内, 预计会观察到:
  - ▷ 公鸡之间的攻击性;
  - ▷ 公鸡在尝试交配时进行干预, 这可能会导致受精率略有下降。
- 遵循饲喂系统的料位要求: 料槽20厘米/只公鸡, 或每个料盘8只公鸡。
- 保持年老公鸡的良好体况是非常重要的: 他们代表了大多数和有效的公鸡, 对长期保持受精率至关重要。
- 如果在新公鸡不能很好地适应新环境或用体况不佳的年老公鸡替换, 公鸡替换可能不会对受精率产生预期影响, 甚至可能适得其反。

### 生物安全

在决定使用公鸡替换保持受精率时, 要考虑公鸡在鸡舍或鸡场间转移的生物安全风险。在种鸡群替换公鸡之前, 要始终听取兽医的建议, 并确保对健康状况进行充分的检测。



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 (不仅仅限于上述干差万别的条件) 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