

Hubbard
YOUR CHOICE, OUR COMMITMENT

BREEDING
FOR
YOU

SINCE
1921

哈伯德白羽鸡
高效的选择!



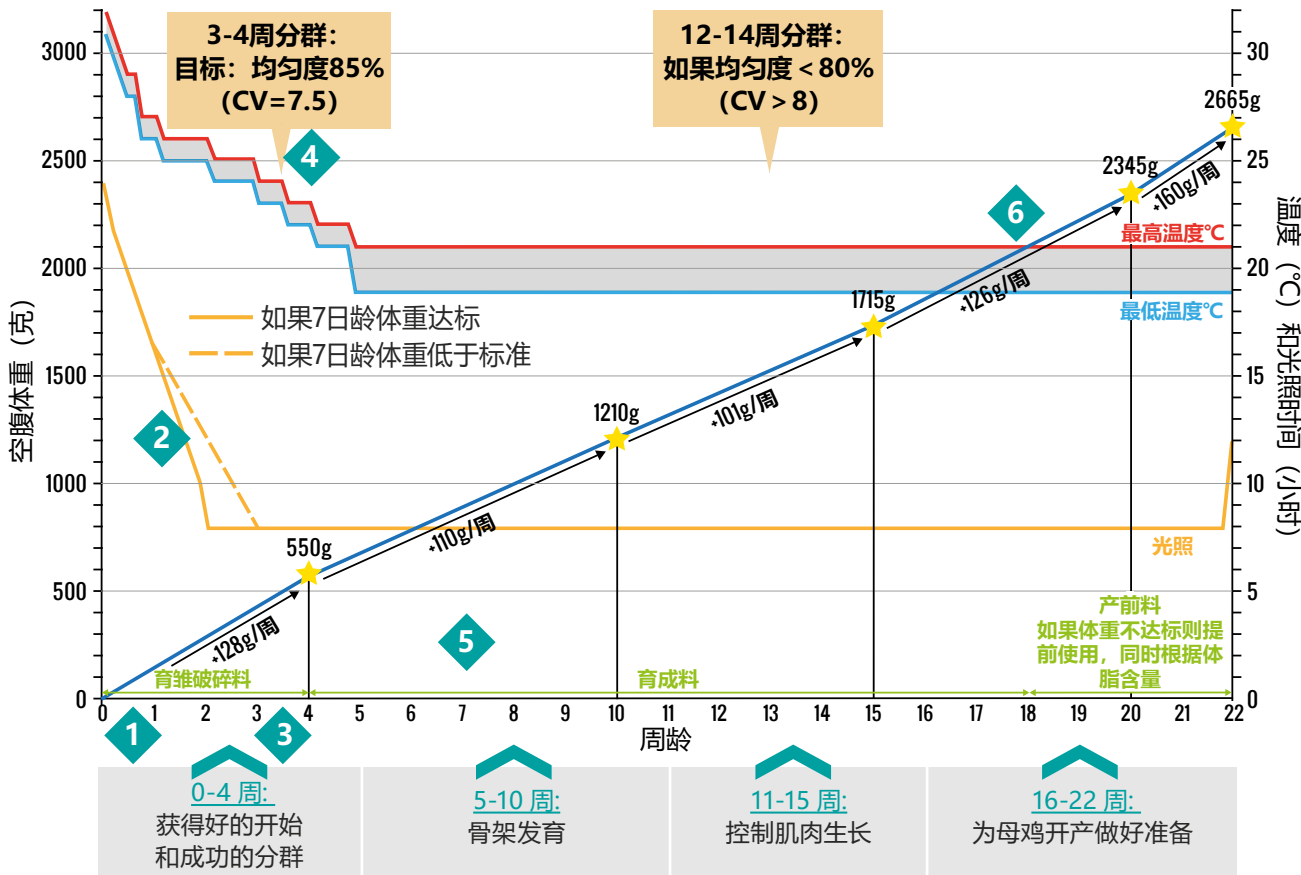
饲养管理指南

利丰
父母代



| | |
|--|-----------|
| 1. 育成期关键点 (0-22周龄) : 饲养设备和鸡群密度 | 3 |
| 2. 产蛋期关键点 (22-64周龄) : 饲养设备和鸡群密度 | 4 |
| 3. 育成期 (0-22周龄) | 5 |
| 如何获取一个成功的育雏期? | 5 |
| 如何选择最佳的光照程序? | 6 |
| 如何遵循体重目标? | 7 |
| 如何达到并保持良好的鸡群均匀度? | 8 |
| 如何促进良好的行为并提供良好的动物福利? | 9 |
| 4. 产蛋期 (22-64周龄) | 10 |
| 如何选择最佳的光照程序? | 10 |
| 如何选择正确的喂料程序? | 11 |
| 如何管理地面蛋? | 12 |
| 如何最大限度地提高产蛋率的持续性? | 13 |
| 5. 生物安全 | 14 |

1. 育成期关键点 (0-22周龄) : 饲养设备和鸡群密度



| 育成期饲养设备和鸡群密度 | |
|--------------|---------------------|
| 鸡群密度 * | 6只鸡/m ² |
| 育雏伞 | 500只鸡/个 |
| 圆形饮水器 | 80只鸡/个 |
| 饮水乳头 | 8-10只鸡/个 |
| 链式料线 | 15厘米/鸡 (7.5米/100只鸡) |
| 圆形料盘 | 12只鸡每个 |
| 椭圆形料盘 | 13-14只鸡每个 |
| 撒料机 | 1500-1800只鸡每个 |
| 布料时间 | < 4分钟 |

* 鸡群密度可能受到当地法规的约束, 必须始终遵守这些法规。



成功的育成期 = 80%以上的母鸡在加光刺激时 (154-161日龄)性发育良好(“成熟”)

根据当地的育成条件 (鸡舍类型、气候等) 调整鸡群管理。

- 1 前2周自由采食, 如果第2周体重不达标则前3周均自由采食。在21日龄控制饲料量前再次进行审查。
- 2 前两周光照时间和光照强度同时减少: 24小时光照/60勒克斯 → 8小时光照/5-10勒克斯。
- 3 从28日龄起, 为每只鸡提供3-5厘米的栖架或为每500只鸡提供1-2m²的平台, 以训练鸡跳到板条上。
- 4 从7日龄起挑出最小的鸡。在第4周或之前进行分群。分群后的四周或最迟8周龄前, 小鸡栏体重必须达标, 以确保到这

个周龄时几乎要完成的骨骼发育。

- 5 保持采食时间在45-60分钟; 调整喂料程序以实现这一目标-(参考当地法规)。
- 6 在18-22周之间避免扰乱增重, 尤其是在更换饲料型号和接种疫苗时。定期评估体况与脂肪沉积。

鸡群生命周期中:

- ▷ 确保饮水和饲料的良好分布。
- ▷ 维持良好的垫料质量。
- ▷ 满足健康鸡群环境和空气质量要求。
- ▷ 每周称取全群的3-5%, 且满足每个栏至少称取100只鸡。

i



技术公告
分群



生产性能目标
利丰父母代



海报
布料



海报
育成

2. 产蛋期关键点 (22-64周龄) : 饲养设备和鸡群密度

关键点

光照

- 154日龄后当母鸡性成熟时(体重、耻骨开张、脂肪线)开始考虑加光刺激。目标：第一次加光刺激时均匀度高于80%(CV<8%)，并且80%的母鸡耻骨开张超过2指(3厘米)。
- 当鸡群准备好时，首先增加4小时的光照时间，同时增加光照强度(达到60-80勒克斯)，然后每周增加1小时光照，直至达到14小时光照。

增重

- 避免在20-25周之间扰乱增重，尤其是在更换饲料类型和混入公鸡时。确保每周增长达到目标。

喂料

- 在产首枚蛋和鸡群淘汰前要保持适当的采食行为。定期检查饲料分布。→ 请参阅海报“布料”。
- 从日产蛋率5%开始每天增加料量，达到高峰料量不要晚于日产蛋率70-75%时。
- 使用合适尺寸(45毫米 x 60毫米)的格栅或调整盘式料盘，以控制公鸡来母鸡料盘采食。
- 当蛋重超过65克时，推荐使用种鸡II号料。
- 根据产蛋率、蛋重、母鸡体重和腹部脂肪，计划减料。每周称取鸡群的3-5%，每个围栏至少称100只鸡。

地面蛋

- 对地面蛋及时做出反应并采取纠正措施。→ 见技术公告“地面蛋”。
- 及时收集地面蛋。
- 混群以确保在25周龄时，达到适当性成熟度的公鸡比例为8.5%。超过8.5%可能对保持良好的母鸡羽毛覆盖和增加地面蛋%带来风险。

饮水

- 控制水质：pH=5.5至6.8/氯化时氧化还原电位(ORP)>600mV/管道末端氯浓度=1ppm(可接受范围：0.5至3ppm)。→ 保持良好的垫料质量。



密闭式鸡舍-光照均匀

| | < 50% 板条 | > 50% 板条 |
|--------------|---------------------------------|---------------------------|
| 鸡群密度 | 5.0只母鸡/可用的m ² | 5.5 只母鸡/可用的m ² |
| 圆形饮水器 | 80只母鸡/个 | |
| 饮水乳头 | 6至10只母鸡/个 (饮水乳头水流 70-100毫升/分钟*) | |
| 链式料槽 | 每只母鸡15厘米/每100只母鸡7.5米长 | |
| 直径 35 厘米圆形料盘 | 12只母鸡/个 | |
| 椭圆形料盘 | 12-13只母鸡/个 | |
| 布料时间 | < 4分钟 | |
| 产蛋箱 | 4只母鸡每个人工产蛋窝 或者80-90母鸡/米自动产蛋箱 | |
| 通风 | 5立方米/千克活重/小时 | |
| 风速 | 潮湿炎热环境下2.5米/秒至3米/秒 (纵向通风) | |
| 光照强度 | 60-80勒克斯 | |

* 一些乳头饮水器系统设计用于种鸡的低流速操作，因此请查看厂家的建议或向您的哈伯德技术人员寻求建议。

生产性能目标
利丰父母代

白羽类
营养推荐

海报
布料

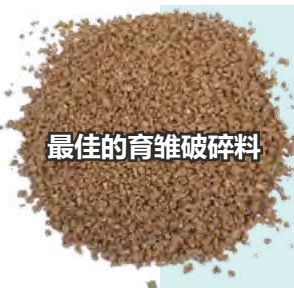
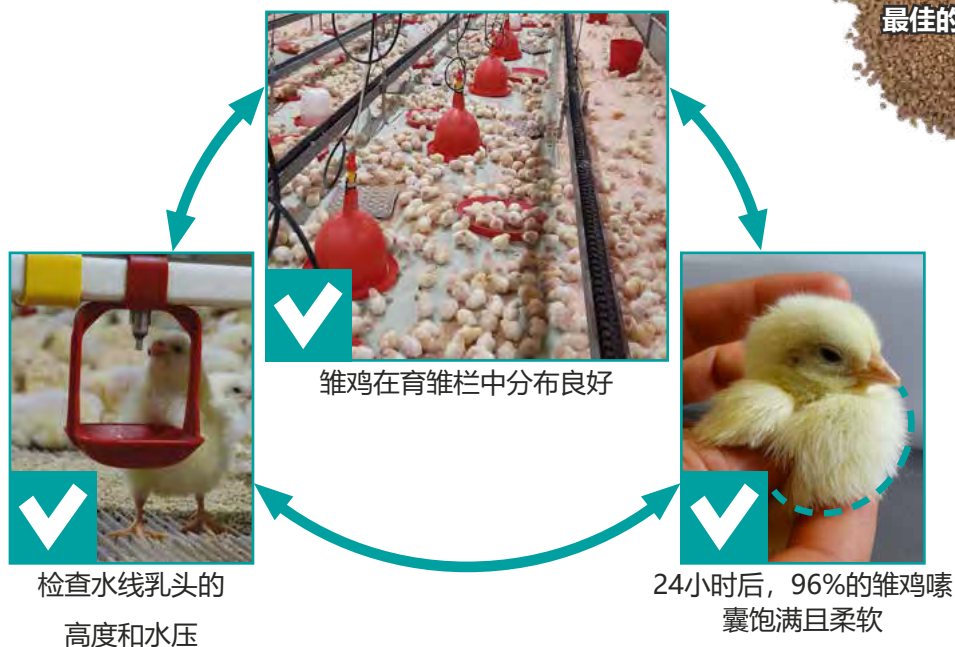
技术公告
水质

技术公告
腹脂&丰满度

技术公告
地面蛋

3. 育成期 (0-22周龄) : 如何获取一个成功的育雏期?

关键的饲养管理措施展示在我们育雏的海报中。→ 请参阅海报“育雏”。前10天对雏鸡的环境进行密切观察, 通过调整光照、给料、饮水、饲养设备、加温和最小通风量, 使育雏成功。



关键点

- 如果可能的话, 使用间歇光照来促进早期采食。例如, 从第1天到第7天, 2.5小时的光照/30分钟的黑暗循环。并始终遵守以下推荐的光照时间和每天至少4个光照黑暗循环周期(如果当地法规允许)。
- 育雏纸要占据至少50%的表面积。
- 在最初的14天避免饲料粉尘堆积。
- 如果使用育雏伞, 10日龄时使用所有的地面空间。
 - 理想pH: 5.5至6.8, 最佳氧化还原电位高于600mV(氯化)或管道末端氯浓度=1ppm(可接受范围: 0.5至3ppm)。水温: 24-26°C。
- 从7日龄开始分群或至少挑出小鸡。
- 如果21日龄时体重未达到目标, 则继续使用育雏破碎料, 如果体重达到目标, 使用育成料。
- 在以下情况下, 光照的下降速度通常会较慢(例如, 不早于21天达到8小时光照):
 - 对于开放式鸡舍, 允许鸡在一天中较凉爽的时候采食。也可以采用以前鸡群的经验。
 - 当公鸡和母鸡饲养在同一个鸡舍时。
 - 当母鸡7日龄体重没有达标时。



| 日龄 | 天 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|---------|----------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|-------|----|----|----|----------|---------|----|--|
| 温度 (°C) | 加热设备下 | 35-36 | | | | 32-34 | | | | 28-30 | | | | | | | |
| | 活动区域 | 28 | | | | 27-28 | | | | 25-26 | | | | | | | |
| | 全舍加温育雏 | 31-32 | 30-31 | 29-30 | 28-29 | | 26-27 | | | | | | | | | | |
| 湿度 | % | 50-60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设备 | 饮水器 | 每60只鸡一个圆形饮水器; 每8只鸡一个饮水乳头 | | | | | | | 每80只鸡一个圆形饮水器; 每8-10只鸡一个饮水乳头 | | | | | | | | |
| | 料盘 | 每50-70只鸡一个料盘+育雏纸 (> 50%) | | | | | | | 链式料线: 每只鸡6-8厘米; 每13-14只鸡*一个椭圆形料盘; 每12只鸡一个圆形料盘 | | | | | | | | |
| 密度 | 每平方米的鸡数 | 25-30 | | | | 12 | | | | 6-8 | | | | | | | |
| 光照程序 | 光照时间 (小时) | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11-12 ** | 8-12 ** | | |
| | 光照强度 *** (勒克斯) | 60 | | | | | | | 40 | | | | 20 | | 5-10 | | |
| 饲喂 | 自由采食 | 前2周自由采食, 如果第2周体重不达标可直到第3周 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 饲料类型 | 育雏早前破碎料或小型颗粒料 | | | | | | | | | | | | | | | |

*根据鸡的行为调整料位。
**当公鸡和/或母鸡的7日龄体重不达标时。
***如果当地法规允许。

3. 育成期 (0-22周龄) : 如何选择最佳的光照程序?

许多参数会影响性成熟度, 包括: 鸡舍类型、纬度、季节、体重增长曲线和均匀度模式。光照时间和光照强度都可能受到当地法规的约束。

示例1: 密闭式育成鸡舍/密闭式产蛋鸡舍

| | |
|------------|----------|
| 鸡群日龄 (天) | 21 – 154 |
| 光照时间 (小时) | 8 |
| 光照强度 (勒克斯) | 5-10 |
| 转群 (日龄) | 140 日龄 |

示例2: 密闭式育成鸡舍/开放式产蛋鸡舍

| | | | | | |
|---------------------|----------|----|--------|----|----|
| 鸡群日龄 (天) | 21 – 154 | | | | |
| 154日龄时 自然光照 (小时) | < 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 人工光照时间 (小时) | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| 光照强度 (勒克斯) | 5-10 | | | | |
| 转群 (日龄) | 154 日龄 | | 161 日龄 | | |

示例3: 开放式育成鸡舍/开放式产蛋鸡舍

对于开放式鸡舍, 建议在5至6周龄之前在育成过程中对鸡舍遮黑: 使用黑色窗帘, 风扇和进风口上使用遮光板。覆盖侧面棚网也可以, 但必须仔细考虑通风和季节, 以确保最佳的鸡群和垫料条件。联系哈伯德技术服务制定最佳的光照程序。



装有黑色窗帘的开放式育成鸡舍

光照强度管理

- 在整个育成期间, 在每个围栏内鸡只高度提供均匀的光照是至关重要的。
- 在鸡只高度使用测光仪可以精确地将灯泡安置在离地面正确的高度。
- 当灯泡工作不正常时, 应尽快更换。
- 必要时清除灯泡上的灰尘。



密闭式育成鸡舍-风扇和进风口上的遮光板



密闭式育成鸡舍-光照均匀度差



密闭式育成鸡舍-光照均匀度好



开放式育成鸡舍

3. 育成期 (0-22周龄) : 如何遵循体重目标?

人工称重

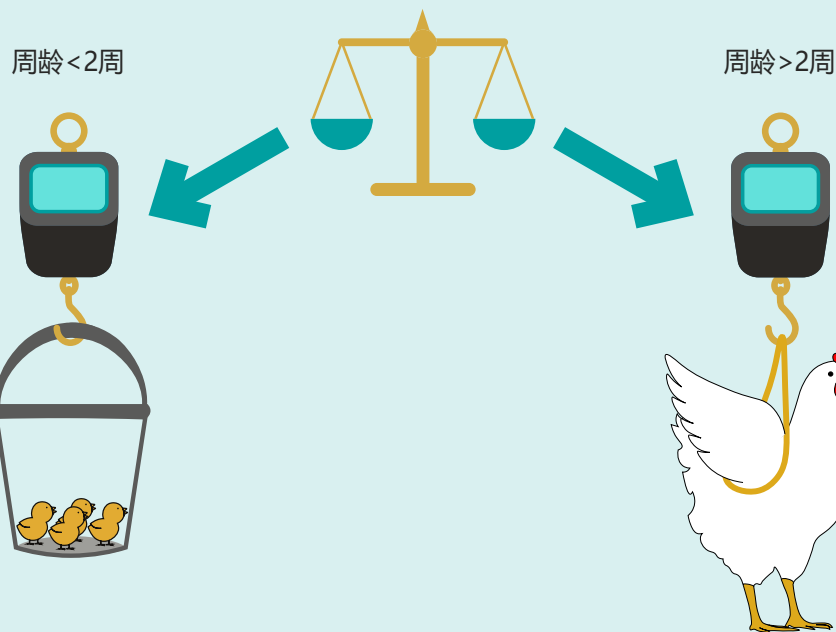


每周, 总是同一天: 最好是出雏日。



最好是饲喂之前。

如果是饲喂后, 使用带水带料体重目标。



- 称鸡前对称鸡秤进行校准。
- 从3个不同的地方取样, 但不要离主料斗太近。始终保持相同的位置。
- 样本大小: 鸡群的3-5%, 每个栏至少100只鸡。
- 称取圈住的所有鸡。

每周结果分析以进行最佳给料管理:

1. 为了正确确定每只鸡的料量, 主要目标是要使用称重完成后计算的体重平均值。
2. 将平均体重与目标体重进行比较。在增重曲线上绘制平均体重以查看趋势。
3. 计算每周增重, 并将其与“利丰父母代”生产性能目标中提到的目标进行比较。
4. 根据每周实现的体重增加和下周目标体重增加调整料量。请不要严格遵守饲料摄入量目标, 因为这些目标仅作为指导原则提供, 要考虑实际的饲料增加。

自动称重

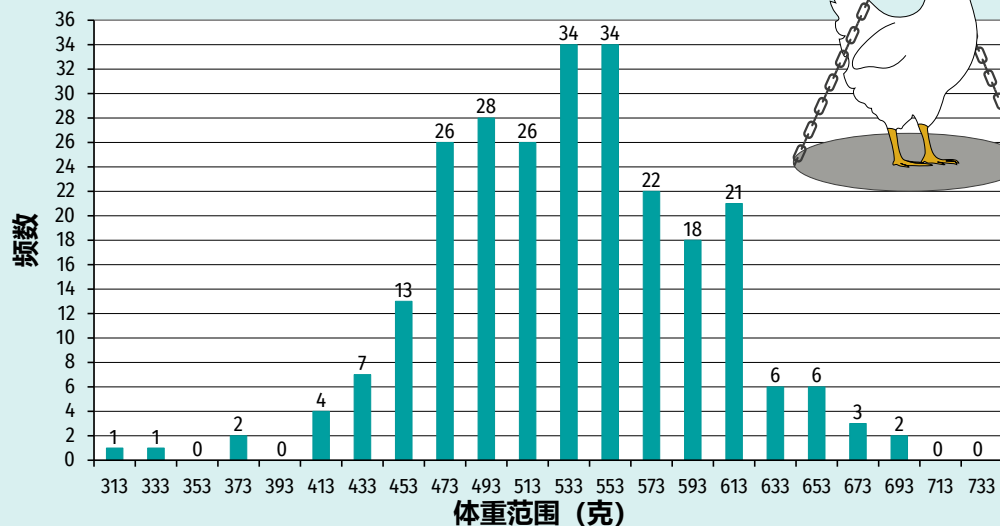


每周, 总是同一天: 最好是出雏日。



最好是饲喂之前。

如果是饲喂后, 使用带水带料体重目标。



自动称重的结果-体重分布良好

- 确保尽快放置秤, 以最大限度地增加称重的鸡的数量。
- 始终检查每个围栏称重的鸡的数量 (至少300只), 并确保体重分布呈“钟形曲线”形状 (见上图)。体重的下限和上限通常需要调整。
- 如果观察到体重和目标体重差别太大, 建议人工重新称取新样本。
- 每周检查自动秤的校准。



3. 育成期 (0-22周龄) : 如何达到并保持良好的鸡群均匀度?

有两个可能的指标来表示鸡群的均匀度:

1. 均匀度是指鸡的体重在鸡群/围栏平均体重的 $\pm 10\%$ 之间的百分比。→ 见下图。
2. 变异系数 (CV) 是鸡群内的体重变化 (= 标准差/鸡群的平均体重)。CV%越低, 则鸡群越均匀。

分群

► 日龄: 分群或至少用肉眼挑出小鸡单独饲养, 并特别小心地管理它们, 以在4周前达到目标体重。

► 21-28日龄: 鸡群100%的分群, 并创建不同体重组, 每个体重组至少达到85%的均匀度 (CV=7.5)。→ 参见技术公告“分群”。



► 29-84日龄: 通过密切跟踪饲料分布, 旨在保持或改善鸡群的均匀度。→ 请参阅海报“布料”。翅膀羽毛质量差可能表明饲料分布或喂料设备管理不善。

► 84-98日龄: 如果鸡群的均匀度低于80% (CV>8), 则对鸡群进行重新分群, 以确保每个体重组至少达到85%的均匀度 (CV<7.5)。在疫苗接种阶段密切跟踪体重。用额外加料来提前应对这一点。

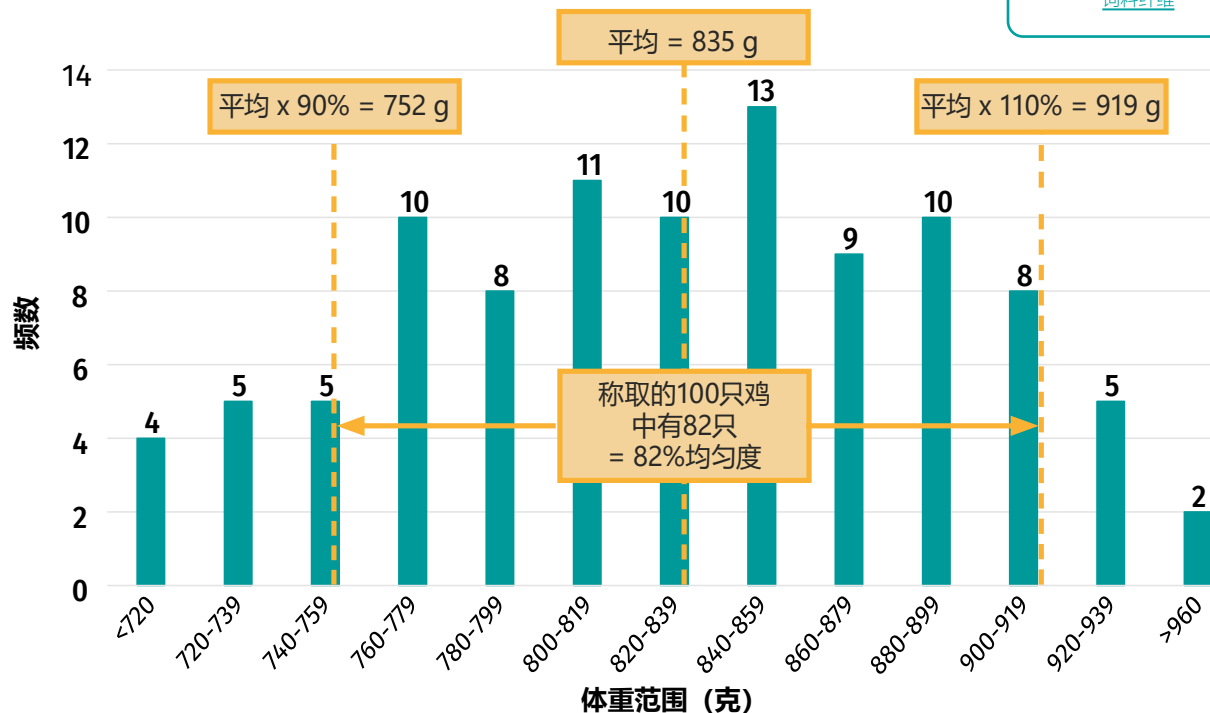
饲喂程序

- 每日饲喂在许多情况下都能取得成功。
- 可能需要限饲 (如果当地法规允许), 以保持合适的采食时间 (45-60分钟) 和适当的采食行为。它将在喂料的日期里提供更多的饲料。
 - ▷ 6/1饲喂意味着6天饲喂、1天不饲喂。
 - ▷ 5/2饲喂意味着5天饲喂、2天不饲喂。
 - ▷ 隔日饲喂意味着每隔一天进行饲喂。
- 5周时示例: 每日饲喂, 每只鸡每天44克, 等于:
 - ▷ 6/1饲喂, 51.3克/羽/饲喂日 = (44克*7天) / 饲喂6天。
 - ▷ 5/2饲喂, 61.6克/羽/饲喂日 = (44克*7天) / 饲喂5天。

► 无论选择哪种方式, 重要的是使用如下所示过渡, 且不超过150克/喂料日/羽。

- ▷ 选项1: 每日饲喂-→从4周龄起6/1饲喂-→从5周龄起5/2饲喂。
- ▷ 选项2: 每日饲喂-→从4周龄起6/1饲喂-→从5周龄起5/2饲喂-→从6周龄起4/3饲喂或隔日饲喂。

► 来改善肠道健康和采食行为。如果在饲料中添加含高纤维原料, 这些来源必须具有一致的质量且不含真菌毒素。→ 请参阅技术公告“饲料纤维”。



一次人工称重的结果 - 均匀度%的定义

i

海报
布料

技术公告
分群

技术公告
饲料纤维

3.3. 育成期 (0-22周龄) : 如何促进良好的行为并提供良好的动物福利?

对于所有的丰容物,重要的是要考虑损害生物安全的风险,特别是稻草或其他成捆材料和带入鸡舍的材料,以及平台等固定丰容物的易清洗性。

■ 栖架

从28日龄起,强烈建议使用栖息系统来刺激活动并训练鸡跳上板条和人工产蛋箱。这有利于减少地面蛋。

▷ 如果产蛋舍安装的是人工产蛋箱:

1. 每只鸡提供3-5厘米栖架。
2. 从12-14周龄起放置一些人产蛋箱。

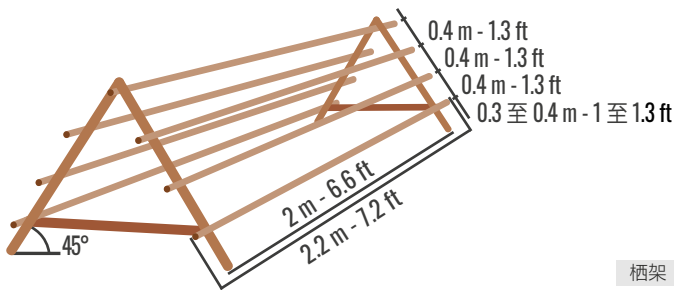
▷ 如果产蛋舍安装的是自动产蛋箱:

1. 每500只鸡提供1-2平方米栖台。
2. 栖台的最佳位置就在饮水系统下面(见下图)。



饮水系统下面的栖台

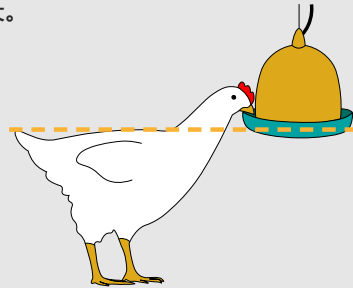
▷ 栖台和栖架不应有可能损伤鸡的锋利边缘。



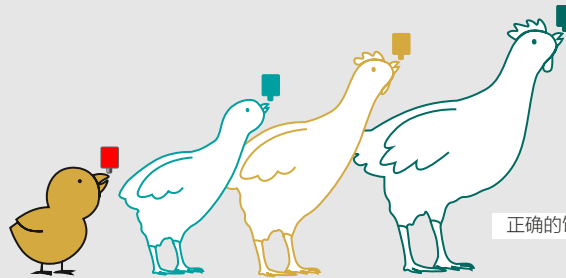
栖架

■ 饮水管理/水质

- ▷ 在极端炎热天气或药物治疗期间不限制饮水。
- ▷ 采食结束2-3小时后控制饮水(如果当地法规允许)。在关闭水之前,嗉囊应该是柔软的。
- ▷ 根据鸡群周龄对饮水器的高度和水流进行定期和适当的管理,不需要控水。
- ▷ 如果采用隔日饲喂方法:
 1. 喂料日: 推荐控制饮水。
 2. 空料日: 最低给与2小时饮水,如果需要可延长。



正确的钟型饮水器高度



正确的饮水乳头高度

- ▷ 定期检查化学指标和细菌含量,以确保饮水卫生正常工作:
 1. 最佳pH值: 5.5至6.8。
 2. 氧化的最佳氧化还原电位高于600mV。
 3. 管道末端氯浓度目标=1ppm(可接受范围0.5-3ppm)。

■ 砾石和谷物 - 可选。

- ▷ 不溶性砾石促进肌胃发育:
 1. 直径2-3毫米: 从5周龄起, 3-5克/羽/周。
 2. 直径3-5毫米: 从10周龄起, 3-5克/羽/周。
- ▷ 刨食的谷物(破碎玉米或全麦): 从5周龄开始,在喂料的4-5小时后, 3克/羽/天。



■ 丰容物 - 可选,除非当地法规要求。

- ▷ 白色垂绳-最长20厘米-不与垫料接触。
- ▷ 刨花团-每500至1000只鸡/个,置于地面。
- ▷ 啄块-每500至1000只鸡/个-考虑材料硬度。
- ▷ 苜蓿团-每500至1000只鸡/个,置于地面。



白色垂绳示例



啄块



苜蓿团示例

4. 产蛋期 (22-64周龄) : 如何选择最佳的光照程序?

目标: 25周龄达到5%周产蛋率

方法: 从22周龄开始, 考虑周龄、体重、脂肪线、胸肌丰满度评分和耻骨开张, 以评估鸡群性成熟的总体趋势 → 请参阅技术公告“**腹脂&丰满度**”。

► 首次加光: 使用光照程序表。

▷ 从154日龄后开始首次加光。

▷ 如果性成熟度差 (小于80%的母鸡耻骨开张超过2指 (3厘米), 丰满度评分差, 脂肪线小), 则根据表格延迟加光刺激。

▷ 如果鸡群的育成用12小时的自然光照, 首选方案是选择一个分两步增加光照时间的程序, 以在产蛋期达到15小时的光照。

▷ 通常情况下, 在第一次加光刺激后约2-3周开始产蛋。

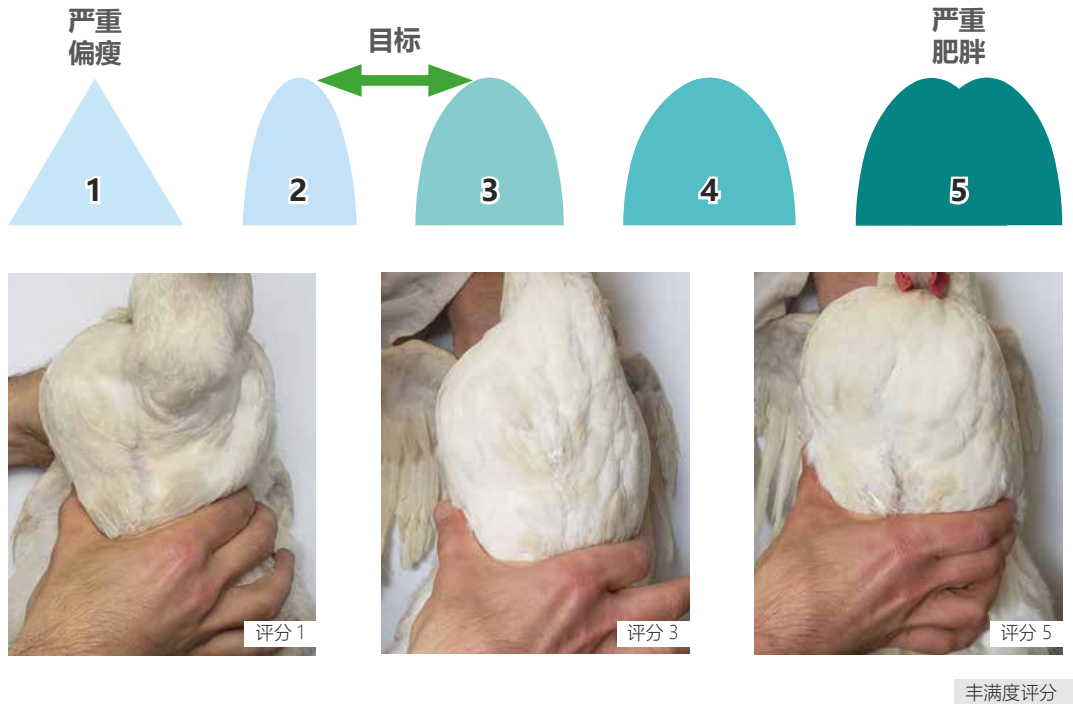
► 10%的日产蛋率前提供到最大光照强度和至少13小时的光照时间。

► 可以在40周后增加额外的一小时光照, 但光照时间不得超过16小时。

► 光照强度管理:

▷ 开放式鸡舍: 额外的人工光照强度在顺季至少为80勒克斯, 在逆季至少为60勒克斯。检查开放式鸡舍夜间的光照分布。

▷ 密闭鸡舍: 最好选择白炽灯、节能灯 (白色或黄色)、荧光灯、钠和LED等照明类型, 以确保在鸡的水平光照强度均匀。通常在2700-4000K之间的色温下可以获得良好的结果。没有明确的证据表明高于4000K的色温会产生更好的结果。



| 光照程序表 | | | | | |
|-------|---------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 育成鸡舍 | | 密闭 | | | |
| 产蛋鸡舍 | | 开放或密闭 | | | |
| 周龄 | 日龄 | 154日龄耻骨开张 大于2指 (3厘米) 的鸡数比例% | | | |
| | | 高于80% | | 低于80% | |
| | | 光照时间 (小时) | 光照时间 (小时) | 光照时间 (小时) | 光照时间 (小时) |
| 21 | 153 | 8 | 5-10 | 8 | 5-10 |
| 22 | 154 | 12 | 60-80 | 8 | 60-80 |
| 23 | 161 | 13 | | 12 | |
| 24 | 168 | 14 | | 13 | |
| 25-64 | 175-448 | 14 | | 14 | |

4. 产蛋期 (22-64周龄) : 如何选择正确的喂料程序?

采食行为、鸡群密度、料位/水位和通风对于良好的产蛋高峰和持续性至关重要。

饲喂程序: * 如果地方法规允许

| 日龄 | 154 | 161 | 168 (首枚蛋或1%产蛋率) |
|------|------------------------------|------|-----------------|
| 饲喂程序 | 5/2* | 6/1* | 每日 = 7/7 |
| 饲料类型 | 产前料 | | 产蛋1号料 |
| 目标 | 确保饲料能均匀分布到喂料系统中, 以维持良好的鸡群均匀度 | | |

从育成场转群过来的鸡群体重通常会减轻。通过提前额外的加料来应对, 尤其是在疫苗接种期间和产蛋舍使用不同喂料系统时。

从加光刺激到5%的日产蛋率间, 持续增加料量。

根据产蛋率水平增加料量:

日产蛋率为5%时, 根据日产蛋率的增加饲喂鸡群: +2-3克/天。饲料的典型增加方法为日产蛋率每增加1%则增加0.6克饲料。日产蛋率70-75%时加到高峰料量 → 请参阅“利丰父母代”生产性能目标。

在某些情况下, 开产可能非常迅速, 建议做好充分准备。例如, 从5%到50%的日产蛋率只需要6-7天, 从50%到80%的日产蛋率只需要7-8天。

确保每天蛋重的增加是稳定的。使用开产日报表可以对每个鸡群进行微调 → 见右图。海报“蛋重管理”解释了称重蛋的方法。

每天监测采食时间。如果采食时间很快, 不到2小时, 并且蛋重没有增加, 那么准备好给每只母鸡加2-3克额外的挑战料, 并监测进展。在达到高峰料量时, 采食时间可能约为3小时, 但可能因饲料和环境而异。

体重管理:

随着产蛋率的增加, 确保体重增加在25到30周之间保持稳定。

饲料中过量的蛋白质可能会导致体重或体况评分增加, 然后就很难管理产蛋需要和身体维持的营养供应之间的平衡。

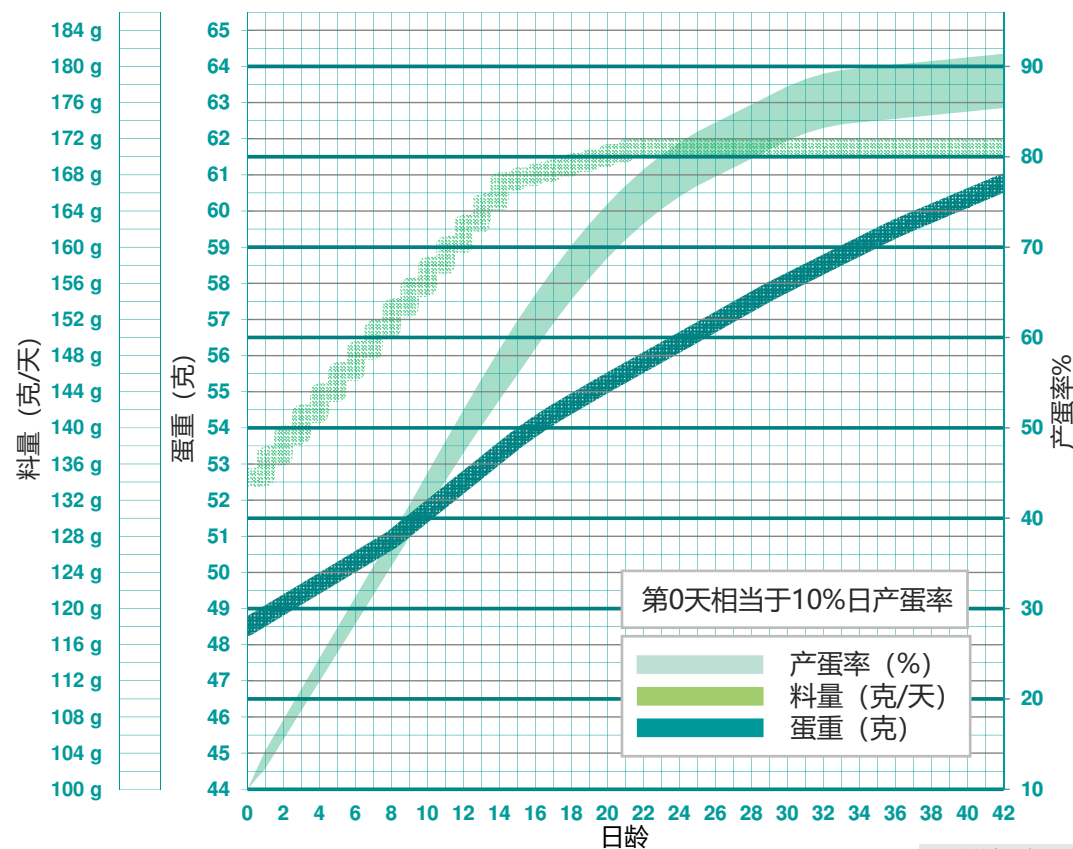
不要因为带料体重似乎高于目标体重而停止增加每日料量。产蛋率的增长达到或超过目标, 这一点最为重要。存在喂料不足的风险, 可能会影响产蛋高峰。

在炎热天气 (舍内温度 > 28°C / 82°F), 刺激产蛋并减少热应激:

1. 考虑使用“开产料”饲料配方。

2. 增加饲料的粒度 (粉料换成破碎料或破碎料换成颗粒料)。

3. 在夜晚中间时段开灯1至2小时, 并给与含有维生素C和水杨酸的冷水 (如果当地法规允许)。



开产的每日饲喂

4. 产蛋期 (22-64周龄) : 如何管理地面蛋?

关键点

转群至产蛋舍

自动产蛋箱/人工产蛋箱

- ▷ 将鸡直接转到板条上, 并提供饮水和饲料 (如果料盘在板条上)。
- ▷ 转群后, 可以在白天打开两次蛋箱传送带, 让鸡熟悉噪音。
- ▷ 公母比例: 25周龄时有效公鸡比例8.5%。

开产

- ▷ 产首枚蛋后的前10天非常重要, 确保任何地面蛋都被检出, 并确保母鸡养成良好的去产蛋箱产蛋的行为。
- ▷ 在产蛋期间, 至少每小时收集一次地面蛋。在开产时, 这可能是每天10-12次。
- ▷ 在25周龄之前提供14小时的光照, 如果在开灯之前观察到一些地面蛋, 则提供15小时光照。
- ▷ 转群后提供厚度少些的垫料 (在炎热条件下1-3厘米厚/在较冷条件下4-6厘米厚)。如果使用的垫料小于3厘米厚, 应定期添加新垫料, 以保持良好的垫料质量。
- ▷ 在产蛋箱中放置假蛋或有标记的蛋, 以吸引鸡。
- ▷ 从5%日产蛋率开始增加每日料量。
- ▷ 快速布料 (< 4分钟) 最好在开灯后30分钟内进行。
- ▷ 不要在一天中产蛋高峰的时候饲喂。
- ▷ 避免产蛋箱内有冷气流或极高的风速。
- ▷ 确保交配区域明亮 (60-80勒克斯), 产蛋箱内的光照强度较低。

i



技术公告
地面蛋



人工产蛋箱

- ▷ 至少在开产前4周引入产蛋箱。
- ▷ 将干净的铺垫材料放入产蛋箱使其有吸引力。
- ▷ 栖木必须足够大, 以便鸡轻松进入第一层和第二层产蛋箱。
- ▷ 确保正确的产蛋箱比例 (每个蛋窝4只母鸡)。
- ▷ 如果在母鸡产蛋最多的时候收集种蛋, 避免打扰产蛋箱中的母鸡。
- ▷ 将产蛋箱降低到接近垫料的位置, 以便于鸡进入。



自动产蛋箱

- ▷ 在产首枚蛋前至少两周时的白天打开产蛋箱。也可以打开产蛋箱的垂帘, 直到日产蛋率达到30%。
- ▷ 在开鸡舍的灯前一小时, 开产蛋箱内的灯, 帮助早产蛋的鸡找到通往产蛋箱的路。
- ▷ 如果板条高度>40厘米, 则放置台阶以帮助鸡跳到板条上。
- ▷ 板条坡度不应超过5-8°。
- ▷ 确保正确的产蛋箱比例 (群体产蛋箱为80-90只母鸡/米, 单个蛋窝系统为每个蛋窝4只母鸡)。
- ▷ 充足的饮水乳头水流量 (70-100毫升/分钟) *和与产蛋箱的合适距离 (>1米), 以避免产蛋箱入口前的围栏效应。

*一些乳头饮水器系统设计用于种鸡的低流速操作, 因此请查看厂家的建议或向您的哈伯德技术人员寻求建议。

4. 产蛋期 (22-64周龄) : 如何最大限度地提高产蛋率的持续性?

目标是最大限度地提高产蛋率和母鸡存活率:

- 控制鸡群体重和均匀度, 丰满度以及体内脂肪。
- 确保蛋重达标 → 请参阅海报“蛋重管理”。

■ 喂料管理

▷ 布料的质量:

1. 确保料线内饲料厚度均匀一致。
2. 调整最后一圈布料的时间 (见下图)。
3. 直到淘汰鸡群, 一直保留补充料斗。



- ▷ 产蛋率降至85%前维持高峰料量。
- ▷ 在减料前, 检查蛋重变化和母鸡增重。
- ▷ 每降低3%的产蛋率, 就减少料量1克/羽, 直到淘汰 (通常=每2.5-3周降低1克/羽)。如果减料后产蛋率下降, 则恢复之前的料量。
- ▷ 针对炎热 (>28°C/82°F) 和寒冷 (<18°C/64°F) 天气调整料量, 以补充代谢需求。

■ 饲料配方

- ▷ 蛋重达到65克后使用产蛋II号料。
- ▷ 使用哈伯德饲料筛和相关计算软件定期检查饲料的表观品质 → 参见“哈伯德饲料筛工具”。

■ 母鸡体况/体重控制

- ▷ 每周控制母鸡体重至关重要, 当体重偏离建议目标时, 应立即调整料量。
- ▷ 在某些条件下, 单个鸡群在高峰后可能会比目标增重更多。请采用当地经验, 并咨询当地哈伯德技术人员以获得更多帮助。
- ▷ 定期评估腹部脂肪。使用产蛋II号料、并及时减料, 应能控制肥胖。



▷ 定期评估母鸡羽毛情况。

■ 光照程序

▷ 可在40周龄后额外增加一时光照, 但不要超过16小时光照。

■ 水质: 定期检查化学性质和细菌含量, 以确保饮水卫生正常工作。

▷ 最佳pH值: 5.5至6.8。

▷ 氧化的最佳氧化还原电位高于600mV (用二氧化氯为450mV, 用过氧乙酸或过氧化物为300mV)。

▷ 管道末端氯浓度目标=1ppm (可接受范围0.5-3ppm)。

槽式料线

第1圈布料

最后1圈布料



不需要调整最后1圈布料的时间



推迟最后1圈布料的时间



提前最后1圈布料的时间
不要调整饲料厚度

i



哈伯德
饲料筛工具



技术公告
水质管理



海报
蛋重管理



海报
布料

5. 生物安全

垫料管理



将垫料存放在合适的生物安全区域，以保持无病原体状态（在鸡舍内）。



饲养结束没有堆积的垫料。

鸡舍间通道

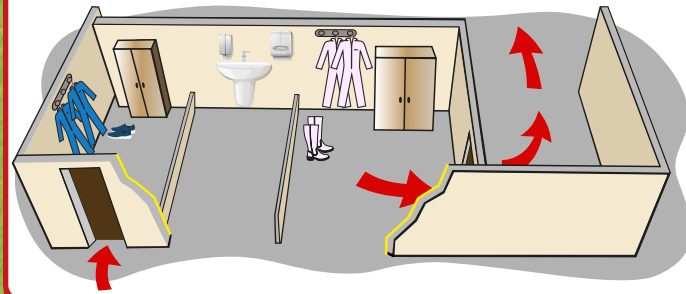


如果两个鸡舍间有走廊，提供三区域入口。



如果两个鸡舍间没有走廊，每个鸡舍提供一个淋浴区域。

过渡区 更衣区 净区



访客



限制访客并调整隔离期。



提供淋浴设施。



提供更换的服装和靴子。

车辆



车辆进入鸡场前必须清洗干净。



不要允许未授权的车辆进入鸡场。



确保所有的饲料和天然气输送都在围栏外。



从下车到淋浴区域间鞋子上要套鞋套。

外部



不要将混凝土或围栏内的区域视为干净。

内部



易于清洗和消毒的混凝土地面。



易于清洗和消毒设备。空舍理想上至少10天。



确保提供优质的水。

畜禽控制



让其他畜禽远离设施。

有害生物控制



根据当地法规允许情况，定期为啮齿动物和害虫设置诱饵，防止野生鸟类进入。

记录



访客、饲料/垫料运送、清洁和消毒、害虫防治。

1 冷冻室：在生物安全冷冻室中处理死鸡。

2 储气罐

3 熏蒸室

4 存蛋室

5 车辆消毒处

6 员工室

—▶ 前进路线

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



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

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

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

Hubbard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