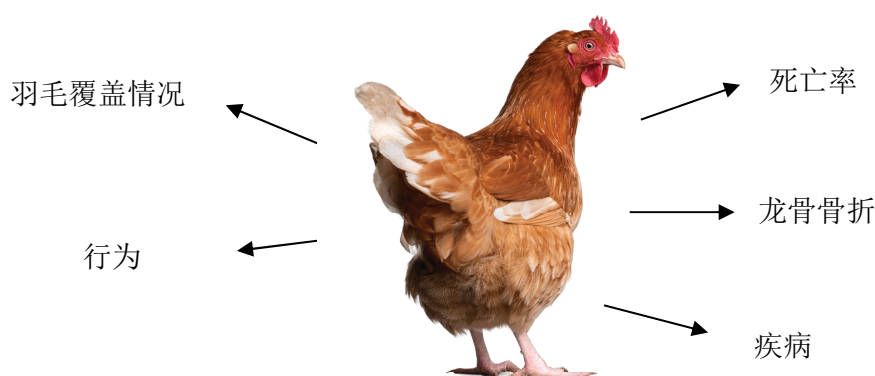


蛋鸡福利结果



福利结果是以动物为基础的方法，用来评估影响动物福利质量的各种因素。为增加饲养系统的福利潜力而在环境中提供某些资源（投入）是必需的，监测以动物为基础的福利结果能说明动物的福利状况。定期给适当的福利结果措施打分能够发现福利问题，同时也能通过积极的计划设定改进目标和基准。以下是推荐的主要措施。

患病情况

内容：记录鸡群中鸡只生病或受伤的发生率及患病类型。

原因：患病和受伤的鸡需要额外关照；早期发现、治疗或淘汰是减少患病和生长欠佳的关键。

做法：参考 *AssureWel* 方案之需要特别关照的蛋鸡：

www.assurewel.org/layinghens/birdsneedingfurthercare

❖ 蛋鸡中出现的常见问题有病毒性疾病、细菌感染和寄生虫。足垫炎、禽掌炎、角化过度 and 鸡爪过度生长是最常见的足部问题。骨质疏松是造成蛋鸡死亡的主要原因。

目标：产蛋结束后死亡率小于 3%。

龙骨骨折

内容：记录龙（胸）骨骨折的情况。

原因：龙骨骨折，特别是中重度骨折极其疼痛，并限制鸡的活动。这在散养鸡群中的发生率会很高，说明鸡舍的设计，尤其是栖架的设计不佳，以及鸡在日龄小的时候没有到高处活动的经验。

做法：参考 *LayWel* 龙骨方案(p.16): www.laywel.eu/web/pdf/deliverable%2072%20manual-2.pdf. 照片指南在(p.66): <http://edepot.wur.nl/233471>

❖ 沿母鸡龙骨能感觉到变形 / 有结块则说明以前发生过骨折，按 4 分（正常）、3 分（轻微受伤）、2 分（中度受伤）、1 分（严重变形 / 有结块）。

目标：陈旧性骨折的平均发生率在 5% 以下（得分在 3 分及以上）。

羽毛覆盖情况

内容：在饲养的不同阶段评估由于啄羽或攻击性啄伤所造成的脱羽情况及严重程度。

原因：伤害性啄羽是一个严重福利问题，主要由觅食行为转移造成的；这会造成体温控制不良、生产率降低、损伤、同类相食甚至死亡。处理好啄羽行为对成功实施不断喙至关重要。预防啄羽指南请访问：http://www.featherwel.org/Portals/3/Documents/Advice_guide_%20V1.2%20%20May%202013.pdf

做法：参考 AssureWel 脱羽方案 www.assurewel.org/layinghens/featherloss

❖ 从 0 分（无 / 极少）到 2 分（中 / 重度）打分 – 记录身体受到影响的具体部位

<http://www.assurewel.org/layinghens/howisyourfeatherlossmeasuringup/featherlossbenchmarkingtool>

目标：用 AssureWel 行业基准测试工具评估，结果在绿色区域内（达到前 25% 的鸡场），请参考：<http://www.assurewel.org/layinghens/howisyourfeatherlossmeasuringup/featherlossbenchmarkingtool>

死亡率

内容：记录死亡或被淘汰的鸡的数量及其原因。

原因：造成死亡的原因可能是慢性损伤、疾病、管理不良或环境条件不佳，说明鸡承受疼痛、患病、生长欠佳，会对鸡场造成损失。

做法：参考 AssureWel 死亡方案，详情参考：<http://www.assurewel.org/layinghens/mortality>

目标：产蛋结束后鸡群死亡率小于 3%。

鸡群行为

内容：记录鸡群对人类的反应。

原因：不稳定鸡群易产生高度恐慌，这说明饲养管理差、生存环境不良或出现了掠食情况。鸡群受到惊吓会造成恐慌并叠在一起造成窒息。

做法：参考 AssureWel 鸡只乱飞方案：www.assurewel.org/layinghens/flightiness。

❖ 在接近鸡只时观察它们的行为，并将它们的表现划分为：平静、警觉或乱飞。

目标：鸡群平静、饲养员可以接近鸡只。

其它监测因素：羽毛整洁度、足垫炎、断喙。

过程：监测结果 > 发现风险因素（造成不良结果的原因） > 评估鸡场饲养成果（与其它鸡场或供应商

母鸡信号	
积极行为	消极行为
沙浴	攻击性啄斗 – 针对头部和颈部
舍外活动	伤害性啄斗 – 针对羽毛、伤口或肛门。
鸡既能自己靠近饲养员，也愿意让饲养员靠近自己。	攻击行为 – 追逐或打斗
栖息	
觅食 – 走动、啄食地面和食物。使用富集材料。	
积极的社交互动 – 如觅食或和其它鸡只一起使用富集材料。	

对比 > 调整管理措施（改善福利结果、使用奖罚措施来实现目标）。