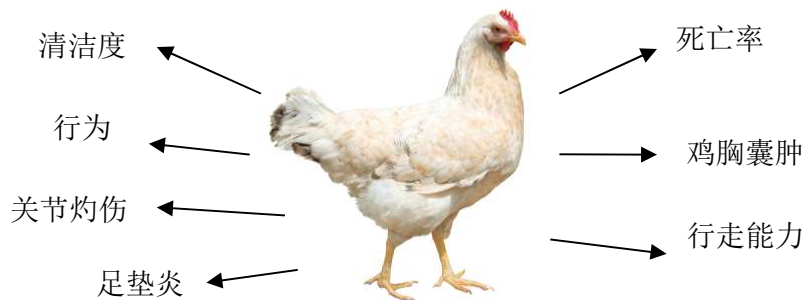


肉鸡福利结果



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，不过也要考虑所选用的鸡种，因为很多问题都发生在快速型鸡种中。

行走能力

内容：评估鸡群行走能力

原因：行走能力差仍然很普遍，尽管不同鸡群的表现不一，却表明存在潜在的疼痛和行为受限。造成行走能力差的原因有很多，但主要风险因素是生长率太快（鸡种）和环境控制不好。

做法：在鸡舍内任选 5 个地点为 50 只鸡进行步态打分，接近于最大饲养密度 / （根据打分情况）减少鸡只数量。

❖ 从 0 分（行走轻松，步伐均匀且平衡力佳）到 5 分（不愿移动，走不了很多步就要坐下）打分。

目标：80% 以上为 0-1 分，20% 以下为 2 分，极少数为 3 分，没有 4-5 分的情况。

死亡率

内容：记录鸡场内死亡或被淘汰的鸡的数量及其主要原因。

原因：造成死亡的主要原因有行走能力差、代谢紊乱（如：腹水，心血管疾病）、鸡只过小或疾病，这表明鸡承受疼痛、患病、生长欠佳。

做法：根据常见原因做记录：死亡、由于腿部问题被淘汰、由于其它原因被淘汰、鸡只过小。

目标：整个饲养过程中的死亡率低于 3-5%。

足垫炎

内容：记录鸡群中足垫炎、关节灼伤的发病率及其严重程度。

原因：湿鸡沙、遗传易感性和微量营养素缺乏是造成足垫炎的主要原因；足垫炎会带来疼痛、造成细菌感染并影响行走能力。快速型鸡种更容易患关节灼伤，这是由于它们活动量小、与鸡沙接触时间长所致。

做法：可在鸡场监测（每个鸡舍抽查 50 只），更普遍的做法是在屠宰场监测（每群抽查 100 只）。详情参考福利质量图片指南(p.27-27): <http://edepot.wur.nl/233471>

❖ 足垫：从 0 分（无足垫损伤）到 2 分（足垫部分超过 75% 出现损伤）打分。

❖ 关节：从 0 分（无变色或损伤）到 2 分（关节部分超过 75% 出现损伤）。

目标：80% 以上的鸡为 0 分，20% 以下的鸡为 1 分；极少数为 2 分。

鸡群行为

内容：行为信号（见下）、运动模式、分布、空间使用。

原因：肉鸡在 39 天中，80% 以上的时间会一直躺着不活动，这主要是由于快速型鸡种的生理受限和环境无趣。低活动量又造成行走能力差，说明鸡缺乏表达行为的机会。

做法：自动监测(i)光流 - 运动和(ii)分布为(i)鸡群的问题提供了早期预警，包括高死亡率、关节灼伤和步态差及(ii)饲喂器、饮水器、供暖和通风问题。

羽毛清洁度

内容：评估鸡群中单只鸡羽毛上的污垢覆盖程度。

原因：羽毛清洁度是评估鸡舍内环境条件的积极指标，说明鸡没有因为活动量低而一直趴卧。

❖ **做法：**可以在鸡场内监测，更常见的做法是在屠宰场监测。参见：

www.rspca.org.uk/ImageLocator/LocateAsset?asset=document&assetId=1232733616006&mode=prd

❖ 从 0 分（鸡胸羽毛干净）到 3 分（鸡胸羽毛很脏）打分。

目标：80% 以上的鸡为 0 分；20% 以下为 1 分；极少数为 2 分，没有 3 分。

鸡胸囊肿

内容：记录鸡胸囊肿的情况和严重程度。

原因：造成鸡胸囊肿 / 皮肤刺激的原因是长期接触潮湿不洁鸡沙；也有健康、饮食以及栖架材料等其他因素。鸡胸囊肿在龙骨比较尖锐的慢速型鸡种中较为普遍。

做法：在屠宰场进行监测，详见(p.7): <http://edepot.wur.nl/196648>

❖ 以 0 分（没有鸡胸囊肿）或 1 分（出现鸡胸囊肿或皮肤刺激）打分。

目标：2% 以下的鸡为 1 分（出现囊肿或变色）。

其它监测因素：腿部角度偏差（外翻 / 内翻；旋转）、曲趾。

行为信号

积极行为	消极行为
一般活动 – 行走、奔跑、振翅、沙浴、栖息	不活跃 – 长时间趴卧和休息（日间）；挤撞（影响附近的鸡）
觅食 – 啄食地面，食物或富集垫料	行走能力不均匀 / 鸡不愿多走动
社交互动和自我维护行为，如梳羽	非正常啄肛、啄头和啄颈
鸡在整个鸡舍内均匀分布 到舍外活动	持续气喘（过热） / 挤作一团（过冷）

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）。