

## Opções de iluminação para frangas em sistemas de alojamento de solo

### Problema

Na recria de frangas, a iluminação é importante para preparar as aves para a postura de ovos, e para reduzir o risco de bicada de penas tanto no período de recria como de postura. Uma vez que os sistemas de alojamento de solo são mais diversificados em elementos ambientais e os pintos de ovo têm mais possibilidades de reações comportamentais à iluminação, é necessária uma atenção especial.

### Solução

Uma iluminação e uma gestão adequada da luz são a base para um bom arranque e um bom desempenho de um bando de galinhas poedeiras.

### Benefícios

Uma gestão adequada da luz reduz o risco de desenvolvimento de bicagem de penas e preparará as frangas para um período produtivo longo de postura.

### Recomendações

- Os pintos de um dia devem ser colocados num sistema com ampla luz para se orientarem e encontrarem comida e água.
- Após alguns dias, a duração do dia e a intensidade da luz podem ser reduzidas, mas a intensidade da luz não deve ser reduzida em demasia. De preferência, deve ser mantida uma intensidade de 20 lux ou mais. Intensidades da luz inferiores a 5 lux podem causar um início retardado da postura dos ovos.
- Uma fase de escurecimento de 15-30 minutos (dependendo da complexidade do sistema) no final do dia permite que as aves encontrem os seus locais de poleiro. Uma fase de escurecimento de cerca de 15 minutos no início do dia prepara as aves para o dia. As fases de escurecimento reduzirão a excitação e o stress do bando.
- Uma combinação de intensidade de luz suficiente e o fornecimento de cama e de forragem grosseira pode reduzir o risco do aparecimento de bicadas de penas.
- Para a recria de frangas, é recomendável uma luz ligeiramente mais fria em comparação com o período de postura (frangas: máx. 4000K; galinhas poedeiras: máx. 3000K). A luz mais quente compreende uma maior quantidade de espectro vermelho, e estimula a produção de hormonas para a produção de ovos. A luz fria compreende um menor comprimento de onda vermelho e possivelmente mais verde e azul, que estão associados ao crescimento.

### CASO DE APLICAÇÃO

#### Temática

Produção animal, iluminação, frangas poedeiras

#### Palavras-chave

Luz, frangas, bicagem de penas

#### Contexto

Transição e funcionamento em sistemas de alojamento alternativos para galinhas poedeiras.

#### Período de Impacto

A iluminação durante a recria tem um impacto durante toda a vida de uma galinha poedeira

#### Equipamento

Iluminação, equipamento de regulação do fluxo luminoso

#### Ideal para

Todos os sistemas de alojamento alternativos para galinhas poedeiras: pavilhões, produção ao ar livre e modo produção Biológico

#### Público-alvo

Produtores e criadores, técnicos especializados



Figura 1 (esq.): Combinação de luz suficiente, boa ninhada, rugosidade e pedras para bicar pode reduzir o risco de bicadas de penas e prepara bem as galinhas para o seu período de produção (Fonte: WUR)

Figura 2 (der.): Intensidade luminosa suficiente e distribuição uniforme da luz permite que as aves aprendam a mover-se no sistema e gerir as alturas. Além disso, serão menos assustadiças (Fonte: WUR).

## Aplicação prática

### Tipo de abordagem

- As frangas em camadas tendem a ser medrosas, correndo o risco de manifestar reações de pânico e asfixia com amontoamento. Juntamente com os frequentes passeios rotineiros dos bandos (para habituar aos humanos), uma intensidade de luz adequada pode ajudar, uma vez que as aves serão capazes de ver à distância o que se aproxima delas.
- Embora uma luz muito fraca impede o bicar de penas, também provoca medo e não prepara as aves para a sua vida como galinhas poedeiras. A transição das frangas para o pavilhão de galinhas poedeiras deve ser tão suave quanto possível, com um máximo de semelhanças para evitar stress. Por conseguinte, a iluminação no final da recria e no início da postura deve ser a mesma: hora de início do dia, duração da luz, de preferência tipo de luz e intensidade.

### Avaliação

- A intensidade da luz pode ser verificada com um luxímetro à altura da ave, medindo entre as fontes de luz dirigindo a célula de medição para o teto
- A distribuição da luz pode ser verificada procurando pontos muito iluminadas ou escuras.

## Mais informações

### Leituras adicionais

Ver Resumo prático em Gestão da iluminação em galinhas poedeiras: <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2022/12/11-Light-management-Hens-PT.pdf>

Para encontrar informação detalhada sobre programas de luz, verifique nas guias de gestão da raça utilizada.

## Sobre esta Resumo Prático e o projeto Best Practice Hens

### Publicação:

Wageningen Livestock Research  
P.O. Box 338  
6700 AH Wageningen  
The Netherlands

**Autores:** Thea van Niekerk, MSc.

**Editores:** Mariana Y.R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg & Bas Rodenburg

**Coordenador do projeto:** Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

**Best Practice Hens:** Para apoiar a produção de ovos em sistemas alternativos e melhorar o bem-estar animal, um consórcio composto por 7 parceiros desenvolve Melhores Práticas de produção de ovos em sistemas alternativos, um projeto-piloto da DG SANTE da Comissão Europeia. Estas Melhores Práticas fornecerão apoio prático aos produtores de ovos para os encorajar a conversão de sistemas de gaiolas para sistemas alternativos, incluindo o modo de produção biológica.

**Website:** [www.bestpracticehens.eu/pt-pt/](http://www.bestpracticehens.eu/pt-pt/)

**Redes sociais:** Facebook e LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022