

## Como enriquecer os sistemas de alojamento de galinhas poedeiras com cama no solo?

### Problema

Recomenda-se o enriquecimento ambiental de forma rotineira e preventiva para reduzir o risco de bicar da pena e melhorar a saúde e produtividade das galinhas. Quando se realiza a transição de um sistema de gaiolas para um sistema sem gaiolas, as galinhas alojadas anteriormente sem enriquecimento não estão preparadas e não se beneficiam das vantagens do enriquecimento, mesmo que este esteja de fácil acesso no novo alojamento.

### Solução

Fornecer o mesmo enriquecimento ambiental suficiente para promover o comportamento das galinhas, na fase de recria e durante o período de postura.

### Benefícios

O enriquecimento ambiental melhora a saúde e o bem-estar das aves durante os períodos de postura. O objetivo dos diferentes materiais de enriquecimento são: 1) Aumentar o tempo que as aves passam ativamente em pé, a andar, a correr, a saltar, e a fazer banho de areia; 2) Aumentar os comportamentos de procura de alimentos, proporcionando a oportunidade de procurar e bicar outros materiais no seu ambiente, reduzindo o risco de bicadas prejudiciais para outras aves; 3) Reduzir o número de interações agressivas entre as aves e criar ambientes em que as aves possam escapar ao confronto e encontrar refúgios seguros.

### Recomendações

**QUANDO:** Fornecer enriquecimento ambiental adequado durante a recria (ver Resumo Prático 8a) e postura para reduzir o risco de bicadas da pena.

**PORQUÊ:** O tipo de material de enriquecimento é importante: os brinquedos para animais de estimação, por exemplo, não conduzem aos benefícios acima mencionados, enquanto os materiais listados abaixo o fazem. Um enriquecimento efetivo inclui: a) palha e fardos de virutas para saltar, para criar barreiras e divisórias baixas dentro de espaços maiores, e fornecer um substrato para bicar (i..., feno de alfafa em fardos); b) poleiros e plataformas a diferentes alturas para apoiar diferentes usos comportamentais durante o dia e a noite, incluindo refúgio de outras aves (i. ex. poleiros com aderência/ madeira como material de poleiro); c) novos alimentos para bicar; d) blocos para bicar - alguns podem incorporar valor nutritivo ou efeitos de enfraquecimento do bico (i. ex. pedra-pomes); e) uma gama de objetos para bicar; f) caixas para banhos de areia; e g) "varandas" ou "jardins de inverno" para proporcionar espaço adicional, camas e acesso à luz natural em sistemas de alojamento sem acesso ao ar livre ou

### CASO DE APLICAÇÃO

#### Temática

Enriquecimento ambiental

#### Palavras-chave

Materiais de enriquecimento, bem-estar, bicar da pena

#### Contexto

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

#### Duração dos efeitos

Durante todo o período de postura

#### Equipamento

Material para enriquecimento ambiental

#### 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

pode estar restringido temporariamente; h) em sistemas de alojamento com acesso ao ar livre a utilização dos espaços exteriores são incentivados por uma elevada percentagem de áreas resguardadas.

**COMO:** Os tipos de enriquecimento devem visar as necessidades comportamentais das aves, ou seja, ser biologicamente relevantes. Substituir os elementos de enriquecimento que não são bem utilizadas pelas aves por outras alternativas!



Figura 1 (esq.): Fardo de luzerna seca proporciona entretenimento, diversifica a alimentação e é pendurado para evitar a dispersão rápida. (Foto: Vera Bavinck, Fair Poultry). Figura 2 (dir.): Utilização de poleiros para promover diferentes usos comportamentais durante o dia e a noite (Foto: Vera Bavinck, Fair Poultry)

## Aplicação prática

### Tipo de abordagem

Enriquecimento relativamente barato e que promova resiliência:

- Enriquecimento estrutural adequado às capacidades locomotoras e voadoras das galinhas (poleiros, diferentes níveis de altura em função do alojamento) é necessário para otimizar o desenvolvimento do esqueleto.
- Uma boa luz ajuda a uma utilização ótima do interior do sistema de alojamento e preparar as aves para tipos específicos de alojamento sem gaiolas na fase da postura.
- Enriquecimentos que reforçam a função imunitária através do uso de fatores de stress ligeiro que promovem a adaptabilidade.

## Mais informações

### Leituras adicionais

Lohmann Tierzucht, 2011. Management Empfehlungen für die Aufzucht von Legehennen in Boden-, Volieren- und Freilandhaltung. Lohmann Tierzucht. <http://docplayer.org/13901122-Management-empfehlungen-fuer-legehennen-in-boden-volieren-und-freilandhaltung.html> (German)

### Weblinks

<https://www.compassioninfoodbusiness.com/media/6207569/welfare-issues-table-laying-hens.pdf>

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

### Publicação:

Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish Academy of Sciences (IGAB PAS)  
ul. Postępu 36A, Jastrzębiec  
05-552 Magdalenka  
Poland, +48 22 736 70 00, <https://www.igbzpan.pl/en>

**Autores:** Joanna Marchewka, Patryk Sztandarski

**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