

## Desafios para manter as galinhas saudáveis em sistemas de solo: endoparasitas

### Problema

Os sistemas de alojamento de solo expõem as galinhas ao contacto com os excrementos, o que pode levar a uma maior prevalência de infeção por endoparasitas.

### Solução

O pavilhão deve ser cuidadosamente limpo (remover o estrume) entre bandos. Os ovos dos parasitas são muito persistentes contra a maioria dos produtos desinfetantes utilizados. Portanto, recomenda-se que o pavilhão seja aquecido com Thermokill. Esta técnica foi desenvolvida contra os ácaros vermelhos e mata também os restantes ovos de parasitas. Recomenda-se a monitorização de parasitas, durante o ciclo de produção. A contagem de ovos fecais é vantajosa em relação à deteção pós-morte de parasitas, uma vez que nem todos os tipos de larvas são visíveis macroscopicamente durante o exame pós-morte (como a *Capillaria spp.* prejudicial). A desparasitação é somente feita se os níveis excederem um nível limite estabelecido.

### Benefícios

A monitorização da infeção por parasitas previne um impacto negativo súbito de uma elevada carga de parasitária e minimiza os tratamentos necessários, reduzindo carga de ovos ambiental.

### Recomendações

A cada 4 semanas, recolha uma amostra de excrementos recém-misturados de pelo menos 50 excrementos para efetuar uma contagem de ovos parasitários. Cinco desses excrementos devem ser cecais uma vez que esta zona alberga um tipo específico de parasitas. A análise é feita pela técnica *Mc Master* que é uma técnica rotineira executada pela maioria dos laboratórios.

### CASO DE APLICAÇÃO

#### Temática

Produção animal, Gestão da exploração

#### Palavras-chave

Saúde das galinhas poedeiras, parasitas, controlo, monitorização e avaliação, galinhas poedeiras

#### Contexto

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

#### Tempo de aplicação

Durante todo o ano

#### Tempo necessário

A recolha de uma amostra de fezes demora 15 minutos por compartimento. O tempo de análise depende do laboratório.

#### Duração dos efeitos

Qualquer idade: as infeções parasitárias começam geralmente a partir das 20 semanas de idade.

#### Equipamento

Microscópio, câmara de *Mc Master* e material de preparação.

#### Ideal para

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

#### Destinatários

Produtores e criadores, técnicos especializados



Figura 1: Câmara *Mc Master* para a contagem de ovos por grama de fezes. Quantificação do nível de infeção por ovos de endoparasitas. (Fonte: Vera Bavinck, Fair Poultry)

Desparasite, se a contagem de ovos por grama de fezes (OPG) exceder: Capillaria OPG>50; Ascaridia/Heterakis OPG>500-1.000.



Figura 2: A - As fezes da galinha fornecem muita informação (proglótides de tênia) (Fonte: Roland Bronneberg). B - Tipos de fezes. Esquerda - excrementos cecais (Fonte: Fair Poultry). C - Excrementos normais (Fonte: Fair Poultry).

## Aplicação prática

- A monitorização dos parasitas em fezes deve ser implementada como uma prática de gestão com intervalos regulares; para a coccidiose, intervalos de 2 semanas, na recria durante as semanas 3-5-7 de idade e às 18-20-22-24-26-28 semanas de idade no início da produção. Para outros endoparasitas, às 16-20-24-28 semanas durante o início da produção, e posteriormente, intervalos de 4-6 semanas.
- A monitorização das fezes é tanto qualitativa como quantitativa.
- Durante o ciclo de recria: ao remover o excesso de excrementos, a quantidade de ovos de parasitas será reduzida.
- Entre ciclos: limpar cuidadosamente o alojamento com água quente e sabão antes da desinfecção.

## Mais informações

### Vídeos

No YouTube, pode-se facilmente encontrar material de formação sobre como realizar a contagem de ovos fecais. A técnica é a mesma para todas as espécies, embora a maioria dos vídeos seja relativo a outras espécies pecuárias. A técnica *McMaster* é a mesma, mas o tipo de parasitas e os limites de cargas parasitárias são diferentes. Exemplo de um vídeo prático e detalhado (inglês): <https://www.youtube.com/watch?v=ZptZZ1jigxM>

### Leituras adicionais

A practical guide for parasitic diagnostics is *Veterinary Clinical Parasitology* by Anne M Zajac (author) and Gary A Conboy (author). 7th edition.

### Weblinks

Mais informação sobre o *Thermokill*: <https://vaneckbv.nl/en/products-services/red-mite-control>

## Sobre esta ficha prática e o projeto Best Practice Hens

### Publicação:

Fair Poultry

Hoofdstraat 81, 3971 KD Driebergen-Rijsenburg

**Autores:** Vera Bavinck & Roland Bronneberg

**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