

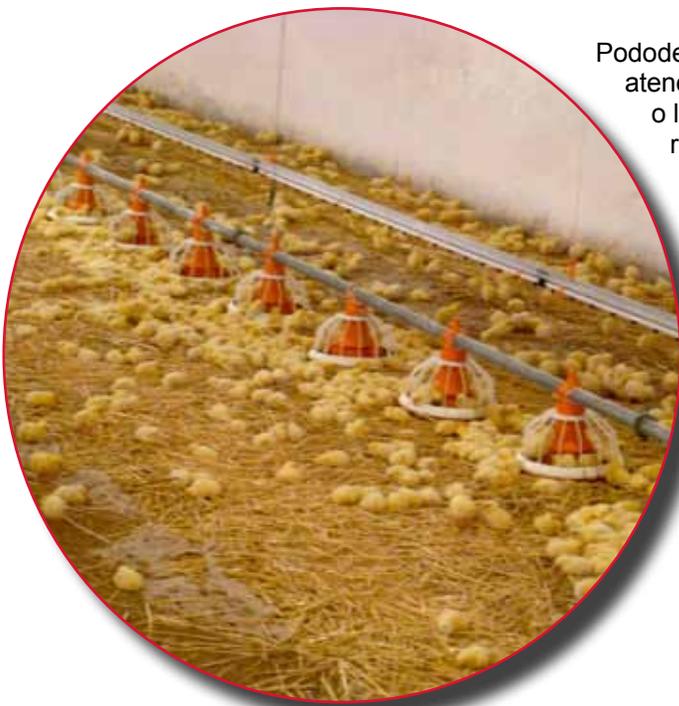


SUMÁRIO:

Técnicas de Manejo para Redução de Pododermatite em Frangos

Por: Dr. Ingrid de Jong & Ing. Jan van Harn

Este é um breve resumo do artigo técnico da Aviagen intitulado "Management Tools to Reduce Footpad Dermatitis in Broilers", publicado em Dezembro de 2012. Para acessar o artigo completo, em Inglês, favor visitar o site www.aviagen.com e procurar no campo de buscas ou contatar o seu Gerente Técnico local.



Pododermatite é um problema comum que está recebendo cada vez mais atenção na indústria avícola. A pododermatite afeta o bem-estar animal e o lucro do produtor, e tende a ganhar mais importância com legislações relacionadas ao bem estar animal no futuro.

As maiores causas da pododermatite são camas úmidas e compactadas. Assim, mantendo a qualidade da cama do aviário os produtores podem reduzir a pododermatite e melhorar o bem-estar das aves.

Medindo a pododermatite

Uma grande quantidade de sistemas de medida já foi desenvolvida numa tentativa de quantificar a incidência e severidade da pododermatite em lotes de frangos. O sistema sueco (Berg, 1998) geralmente é aceito na Europa. Ele é dividido em três escores:

ESCORES	DESCRIÇÃO
0	Lesões inexistentes ou bem pequenas e superficiais; leve descoloração em uma área limitada do coxim plantar, hiperqueratose moderada (espessamento da camada exterior da pele) ou lesão cicatrizada.
1	Lesão moderada; descoloração do coxim plantar, lesões superficiais, papilas escurecidas e hiperqueratose.
2	Lesão severa; epiderme afetada, úlceras ou escaras, sinais de hemorragias ou coxins plantares inchados.

Causas da Pododermatite

A ocorrência da pododermatite está fortemente ligada à qualidade da cama de aviário, que, se úmida e compactada, aumenta sua incidência. Lesões de coxim plantar também são chamadas de queimaduras de amônia, mas essa denominação não é muito correta. Vários estudos apontam que camas úmidas podem causar ou induzir pododermatite independentemente de outros fatores (Mayne et al, 2007; Youssef et al., 2008).

A severidade da pododermatite aumenta à medida que a umidade da cama aumenta.

A melhor maneira de prevenir a pododermatite é manter a cama seca e aerada, especialmente no período de aquecimento inicial, quando as aves parecem ser mais suscetíveis ao desenvolvimento das lesões. A qualidade das camas é influenciada por uma série de fatores:

- Manejo de cama (material e altura da cama)
- Luz: distribuição, cor e programa de luz
- Fornecimento e manejo de água
- Ventilação e aquecimento
- Ração
- Densidade de alojamento

Resumo de fatores que podem contribuir para reduzir a incidência de pododermatite em frangos

As recomendações a seguir podem ajudar produtores de frango a manter a qualidade das camas e, assim, prevenir a pododermatite.

Preparação do galpão de frango

- Limpe, desinfete e seque o galpão adequadamente antes de cada alojamento.
- Cheque e faça os reparos necessários em todo o equipamento do galpão (por exemplo, sistemas de ventilação, entradas de ar e sistema de aquecimento).
- Aqueça o chão a 30°C antes da cama ser colocada.
- Cheque o sistema de fornecimento de água à procura de vazamentos, conserte/ troque os bicos de nipple com vazamento e providencie aparadores de nipple faltantes.
- Renove a água das linhas de bebedouros logo antes das aves serem alojadas



Manejo de cama e material de camas

- Usar maravalha resulta em menos lesões de coxim plantar do que palha picada.
 - No caso de usar palhada de trigo e outras culturas, é melhor cortar a palhada (comprimento de 2 – 4 cm). Assim, a capacidade de absorção de água será aumentada.
 - Uma fina camada de material de cama (0.5 - 1.0 kg /m²) pode ser benéfica para a prevenção da pododermatite, contanto que a temperatura do piso esteja correta,
 - Quando é utilizada uma fina camada de material de cama, é necessário pre-aquecer o piso a no mínimo 30°C.
 - Remova camas úmidas e troque-as por camas limpas, novas e secas.
 - Estimule o comportamento de ciscagem das aves mexendo as camas, e sempre mexa as camas que ficarem compactadas.
 - Retire o papel utilizado no piso para a alimentação inicial. O papel deve ser removido após aproximadamente 3 dias, preferencialmente antes de desmanchar.



Fornecimento e manejo de água

- Faça manutenção constante e cheque bebedouros regularmente. Troque bicos de nipple bloqueados ou com vazamento e aparadores de nipple faltantes.
- Troque todo o sistema de bebedouros a cada 5 – 7 anos.
- Só forneça água de boa qualidade.
- Desinfete e renove a água da tubulação dos bebedouros regularmente para reduzir vazamentos e prevenir a formação de contaminantes e biofilmes.
- Renove a água na tubulação antes do alojamento das aves e regularmente durante as duas primeiras semanas de vida.
- A incidência de pododermatite é menor com sistemas de nipple do que com bebedouros pendulares. O uso de aparadores de gota nos nipples diminui vazamentos nas camas e reduz a incidência de pododermatite.
- Evite manter uma pressão de água muito alta nas linhas, especialmente durante as primeiras duas semanas após o alojamento.

- Assegure que a linha de bebedouros esteja nivelada para garantir que o fornecimento de água seja igual em todo o aviário.
 - Ajuste a linha de bebedouros diariamente para a altura das aves. Uma linha de bebedouros muito baixa favorece a formação de camas úmidas.
 - Acidificar a água pode ajudar a reduzir a severidade da pododermatite, mas também pode impactar o crescimento dos frangos quando feita fora das recomendações técnicas do produto utilizado.
 - Controlar o fornecimento de água durante os períodos em que o consumo de água é naturalmente baixo ajuda a minimizar vazamentos desnecessários, mas é preciso tomar cuidado para não restringir a quantidade de água necessária para o crescimento.





Distribuição e cor das lâmpadas e programas de luz.

- O uso de programas intermitentes de luz pode reduzir a severidade da incidência de pododermatite
- O uso de lâmpadas incandescentes reduz a incidência de pododermatite comparadas contra lâmpadas fluorescentes, mas apresentam maior custo operacional (maior consumo de energia)
- A luminosidade deve ser uniformemente distribuída em todo o aviário. Lâmpadas fluorescentes verticais geralmente promovem uma melhor distribuição de luminosidade que lâmpadas fluorescentes horizontais no teto do aviário.
- Intensidade luminosa abaixo de 20 lux não apresenta efeitos benéficos na redução de pododermatite.
- A cor da lâmpada têm baixa influência na presença de pododermatite. Lâmpadas verdes/azuis parecem reduzir a incidência, apesar de que não está claro se estas lâmpadas conseguem fornecer a

intensidade luminosa preconizada pelas Diretrizes do Conselho Diretivo Europeu para Frangos de Corte

Ventilação e Aquecimento

- O uso de aquecimento ambiental é preferível sobre os aquecedores a gás pois produzem menos umidade.
- A distribuição do aquecimento deve ser uniforme em todo o aviário e o sistema de aquecimento deve ser corretamente dimensionado para o tamanho do aviário
- Sistemas de aquecimento embutido no piso controlam melhor a temperatura do piso, o que pode ajudar a reduzir a incidência de pododermatite.
- A utilização de um programa de redução de temperaturas mais gradual durante as primeiras fases de vida da ave pode reduzir a incidência de pododermatite.
- Mantenha um programa de ventilação mínima desde o primeiro dia de vida do lote.
- A Monitoria e controle da umidade relativa do aviário é importante. A umidade relativa deve estar entre 50 e 70%. Se a umidade relativa for maior que 70%, ventilação extra e aquecimento (em alguns casos) são necessários.
- Se o aviário tiver um sistema de nebulização, ele deve estar em perfeitas condições de operação. Gotas de tamanho acima do desejado vão aumentar a umidade da cama e o risco de pododermatite.



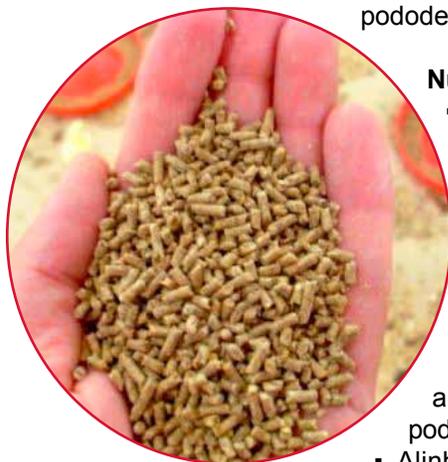
Nutrição

- A fábrica de ração deve utilizar apenas matérias primas com boa digestibilidade, formular as dietas com base em aminoácidos digestíveis e evitar níveis excessivos de Sódio e Potássio. Seguindo estas orientações o risco de Pododermatite será reduzido.
- Cheque se os níveis de Zinco, Biotina e Vitamina B são os ideais.
- A adição de bentonitas na ração pode ter um efeito benéfico na qualidade da cama e na incidência de pododermatite.

Densidade de alojamento

- Densidade de aves no aviário deve estar alinhada com a legislação local, mas do ponto de vista de incidência de pododermatite as densidades mais baixas são benéficas.
- Alinhe o manejo e os equipamentos do aviário à densidade de alojamento pretendida. Se o aviário e o manejo

não estiverem ajustados, um aumento na densidade vai resultar em um aumento da incidência de pododermatite



 Aviagen™

info@aviagen.com

www.aviagen.com