

**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 23**Interferência da luz no bem-estar de frangos de corte**

O **bem-estar animal** (BEA) é uma ciência que vem sendo incluída com frequência nas cadeias produtivas, especialmente no setor avícola. O **BEA** consiste em permitir uma harmonia do animal com o ambiente de forma que a ave tenha uma melhor qualidade de vida. Neste sentido, para manter um **equilíbrio entre a saúde física, mental e comportamental do animal**, é necessário o entendimento dos vários fatores envolvidos durante o processo da criação, como no caso da iluminância.

A **visão** é um dos sentidos mais apurados das aves e apresenta uma forte influência sobre sua **expressão comportamental**. Assim, para alcançar um nível adequado de **BEA**, vários fatores são importantes como:

- *O tipo de iluminância (natural ou artificial);*
- *Tipo de lâmpada;*
- *Intensidade da luz;*
- *Comprimento de onda e;*
- *Duração.*

Todos esses fatores devem ser considerados de acordo com as características visuais das aves. Desta forma, a iluminação quando fornecida adequadamente, possibilita menor estresse, interferindo diretamente no desempenho das aves, além disso possibilita acesso à água e ração e consequentemente maiores expressões de comportamentos positivos ligados à espécie.

Para melhor entendimento sobre tal complexidade, vale ressaltar sobre o **fotoperíodo** que consiste na intensidade e no tempo que o animal precisa ficar exposto à luz diariamente, sendo fundamental para que as aves possam reduzir seu estresse fisiológico, melhorar sua resposta imunológica e metabolismo ósseo. Assim, estudos realizados com aves que permaneceram em fotoperíodos por 48 horas contínuas, recebendo intensidade luminosa de 5 lux, puderam ter um período de escuro para descansar, melhorando seu bem-estar, pois aumentam suas horas de sono, convertendo esta melhoria em características produtivas.

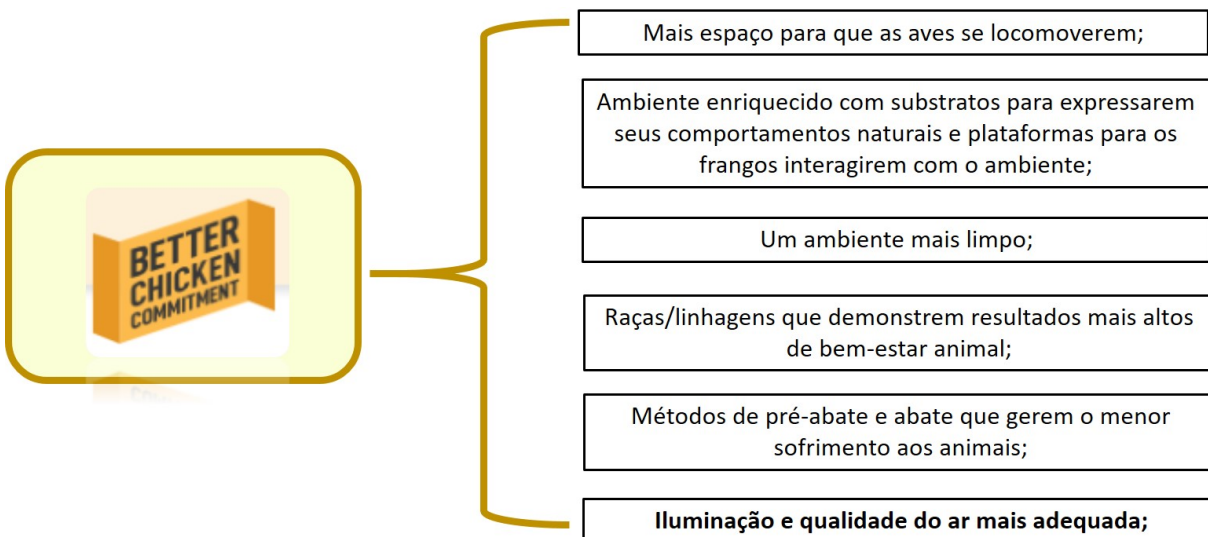
AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 23

Interferência da luz no bem-estar de frangos de corte

Pontos relacionados a melhores condições de bem-estar às aves são preconizados pelo BCC (Better Chicken Commitment). **Você já ouviu falar sobre o BCC?** É um conjunto de critérios cientificamente apoiados para reduzir os pontos críticos associados à criação industrial intensiva de frangos de corte. Tais critérios estão associados à:



Sobre o tópico iluminação, o BCC preconiza 8 horas de luz contínua para as aves com 50 lux, além de um mínimo de horas de escuro para que ocorra o descanso das aves. Privar as aves de um sono adequado e de padrões normais de atividade tem implicações fisiológicas e físicas significativas para o seu bem-estar geral. Para obter **condições favoráveis ao bem-estar das aves** juntamente às exigências preconizadas pelo BCC, alguns pontos devem ser avaliados, como:

- I. A iluminação deve ser uniforme em todo o galpão;
- II) Um período mínimo de 8 horas de luz artificial contínua e/ou de luz do dia;
- III) Um período mínimo de 6 horas de escuridão contínua ou do período natural de escuridão;

AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 23

Interferência da luz no bem-estar de frangos de corte

IV) Para iluminação artificial deve-se utilizar um programa de redução e aumento gradual da luminosidade, por meio do uso do dimmer ou timer;

V) Os níveis de iluminação durante o dia devem permitir luminosidade suficiente para que as aves possam expressar seus comportamentos naturais

VI) A intensidade de luz na altura das aves não deve ser menor que 10 lux.

O Brasil está prestes a ter sua versão do BCC, fato que demonstra sua importância com as questões relacionadas ao bem-estar dos frangos de corte. A **Iniciativa MIRA Frangos** apoia os critérios do BCC e busca constante em apoiar e fortalecer ações em prol da melhor qualidade de vida aos frangos de corte. Conte com a gente!

AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 23

Interferência da luz no bem-estar de frangos de corte

Referências

- Alvino, GM, Archer, GS, Menchi, JA. Behavioral tie budgets of broiler chickens reared in varying light intensities. Applied Animal Behaviour Science. Amsterdam, v.118, n.1, p-54-61, Jan, 2009.
- BCC, Better Chicken Commitment. Disponível em: <https://betterchickencommitment.com/us/>
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Manual de Boas Práticas para o Bem-estar de Galinhas Poedeiras Criadas Livres de Gaiola. 2020.
- Lettieri, C. 2024. Disponível em: <https://animalequality.org.br/blog/voce-sabe-o-que-e-better-chicken-commitment/>
- Peche, G.A. Avinews, 2017 Disponível em: <https://avinews.com/pt-br/visao-ambiente-frangos-corte/?reload=yes>