

# COMO OTIMIZAR O

## DESEMPENHO DOS LOTES DE AVES DE POSTURA?

O princípio econômico fundamental de um incubatório comercial de poedeiras é baseado na produtividade das matrizes e na porcentagem de uso de ovos férteis para a produção de pintos de um dia. A NOVOGEN sempre priorizou essas características em seu programa de P&D para atender às expectativas dos clientes. Para cumprir o potencial genético se deve prestar muita atenção aos seguintes critérios:

### CONDIÇÕES DE INICIALIZAÇÃO

- Recomendações de densidade de estocagem:

|                     | From day old to 2 weeks of age |                            | From 2 to 5 weeks of age   |                             | From 6 weeks to transfert  |                            | In production              |                            |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                     | Temperate climate              | Hot climate                | Temperate climate          | Hot climate                 | Temperate climate          | Hot climate                | Temperate climate          | Hot climate                |
| <b>Floor system</b> | 20 birds /m <sup>2</sup>       | 20 birds /m <sup>2</sup>   | 15 birds /m <sup>2</sup>   | 12-15 birds /m <sup>2</sup> | 10 birds /m <sup>2</sup>   | 8 birds /m <sup>2</sup>    | 8 birds /m <sup>2</sup>    | 6 birds /m <sup>2</sup>    |
| <b>Cage system</b>  | 130 cm <sup>2</sup> / bird     | 140 cm <sup>2</sup> / bird | 220 cm <sup>2</sup> / bird | 250 cm <sup>2</sup> / bird  | 350 cm <sup>2</sup> / bird | 390 cm <sup>2</sup> / bird | 750 cm <sup>2</sup> / bird | 800 cm <sup>2</sup> / bird |

- Recomendações climáticas:

Os pintinhos de um dia na chegada devem ser colocados em condições ideais para começar bem; a preparação do galpão de recria é o primeiro passo para alcançar o “bom desempenho”. O controle de temperatura, umidade e ventilação mínima devem ser ajustados com cuidado.

**Tabela: Recomendações de temperatura e umidade relativa**

|                                  | Under the brooder | Near the circular guard | Room temperature | Temperature in cages | Relative humidity |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Before arrival (2-3 days)</b> | 30 °C             | 30 °C                   | 30 °C            | 35                   | 55 – 60 %         |
| <b>Before arrival (1 days)</b>   | 35 °C             | 35 °C                   | 35 °C            | 35                   | 55 – 60 %         |
| <b>Week 1</b>                    | 35 – 33 °C        | 32 – 31 °C              | 30 – 28 °C       | 30 – 28 °C           | 55 – 60 %         |
| <b>Week 2</b>                    | 32 °C             | 30 – 28 °C              | 28 – 26 °C       | 28 – 26 °C           | 55 – 60 %         |
| <b>Week 3</b>                    | 28 °C             | 28 – 26 °C              | 26 – 24 °C       | 26 – 24 °C           | 55 – 60 %         |
| <b>Week 4</b>                    |                   |                         | 22 – 20 °C       | 22 – 20 °C           | 55 – 60 %         |
| <b>Week 5</b>                    |                   |                         | 22 – 20 °C       | 22 – 20 °C           | 60 – 65 %         |
| <b>Week 6</b>                    |                   |                         | 22 – 20 °C       | 21 – 19 °C           | 60 – 65 %         |
| <b>Week 7</b>                    |                   |                         | 22 – 20 °C       | 21 – 19 °C           | 60 – 70 %         |
| <b>Week 8</b>                    |                   |                         | 21 – 19 °C       | 20 – 18 °C           | 60 – 70 %         |
| <b>Till transfer</b>             |                   |                         | 20 – 18 °C       | 19 – 17 °C           | 60 – 70 %         |

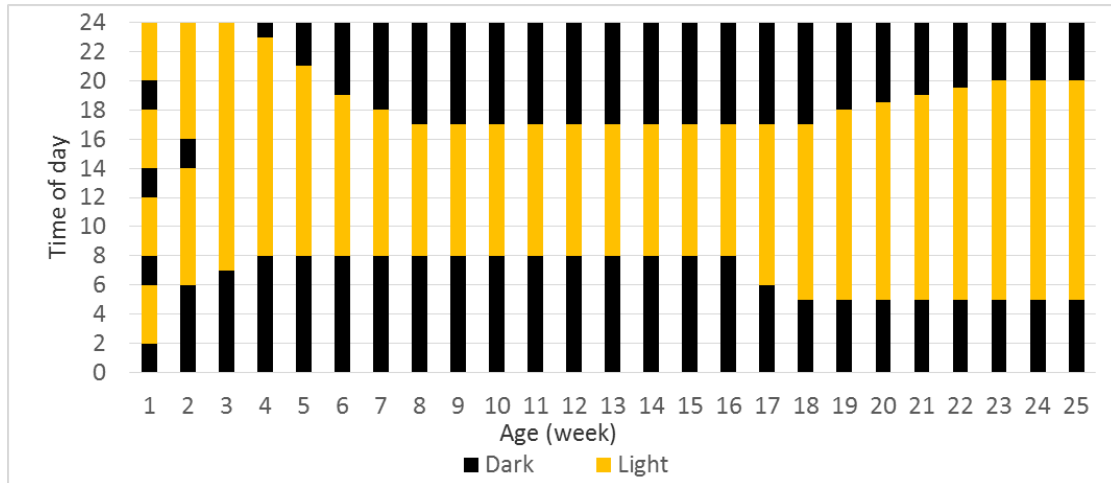
A ventilação ideal no aviário é importante para obter o nível correto de oxigênio, distribuição uniforme do ar e da temperatura e para controlar poeira e amônia. Com base nessas configurações, as recomendações para ventilação mínima resultam em:

- 0,7 m<sup>3</sup> por kg de ave alojado, quando fora é mais frio que 10°C.
- 1,0 m<sup>3</sup> por kg de ave alojado, quando fora é mais quente que 10°C.

## PROGRAMA DE LUZ

A aplicação do programa de luz desde o início é fundamental para a adaptação dos pintinhos às novas condições ambientais.

### Gráfico: Exemplo de um programa de luz em galpões de recria e produção com luz controlada

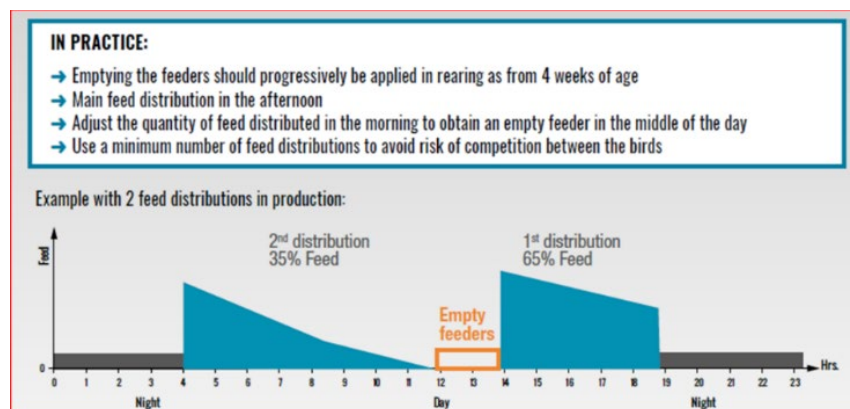


- Programa: durante as primeiras semanas, nunca diminua o tempo de luz do dia se o peso corporal não estiver na meta! Um programa de redução lenta permite um maior tempo de alimentação por dia e, portanto, favorece o crescimento precoce.
- Em aviários escuros (e quando permitido pelos regulamentos locais), é possível usar um programa de luz intermitente durante as primeiras duas semanas de idade. Ele permite a sincronização do comportamento dos pintinhos para comer, beber e descansar. Após duas semanas, mude para um programa regular de luz reduzida.
- O tempo do platô pode ser de 8 a 12 horas de luz de acordo com o crescimento da franga.
- A estimulação luminosa não deve começar antes do lote atingir 5% da postura. Não está relacionado com a idade!

## RAÇÃO

Para desenvolver o crescimento dos animais e principalmente o apetite, se recomenda incluir um período diário com os comedouros vazios, a meio dia a partir das 4 semanas de idade. Essa prática estimula uma ingestão diária rápida de ração durante o período de recria, o que, induz uma boa capacidade alimentar no início da postura. O número de distribuições de ração deve ser reduzido tanto quanto possível para evitar que as aves selecionem partículas de ração.

### Gráfico: Exemplo de distribuição de ração na produção

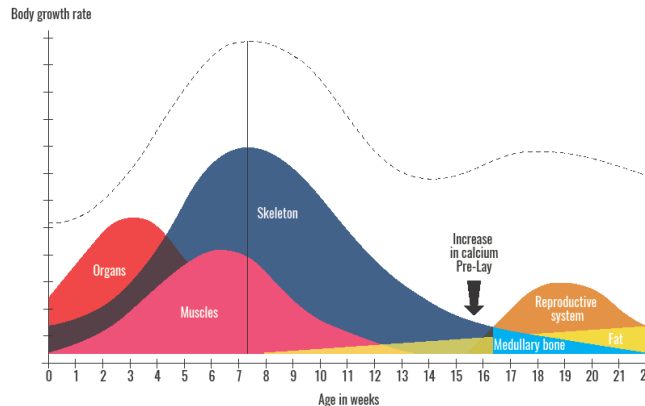


Do lado nutricional, siga as recomendações em termos de matéria prima, qualidade e apresentação da ração. A necessidade de ração deve satisfazer as necessidades de crescimento, manutenção e produção. A condição sanitária da ração para produtores de aves poedeiras deve estar livre de patógenos e micotoxinas. Além disso, a apresentação da ração não é um parâmetro desprezível. Uma apresentação irregular e excessivamente fina da ração afeta a ingestão diária da ração.

## MONITORANDO PESO CORPORAL E UNIFORMIDADE

O ganho de peso na recria é fundamental, pois os pintinhos com cerca de 7 a 8 semanas já desenvolveram a estrutura. A falta de peso nas primeiras semanas prejudicará o desempenho da produção. Conforme mostrado na figura abaixo, às 8 semanas de idade, a maior parte da estrutura óssea, músculos e órgãos estão concluídos. Portanto, investir para aumentar o peso corporal da franguinha antes das 7-8 semanas de idade é recomendado para favorecer a boa qualidade do reprodutor até o final do lote.

### Gráfico: Desenvolvimento do crescimento da franga



Para acompanhar essa evolução de crescimento, é altamente recomendável pesar as frangas semanalmente. A uniformidade do lote também deve ser medida com o objetivo de ser superior a 80%. A alta uniformidade induzirá um alto pico de postura e persistência, bem como uma boa uniformidade do peso do ovo. O peso corporal também impulsionará a mudança do tipo de ração, a adaptação do programa de luz e o esquema de vacinação.

## MANEJO DOS MACHOS

Nas matrizes, os machos representam uma pequena percentagem das aves, mas são responsáveis pela metade do valor genético do lote. Durante a recria, o objetivo é obter a melhor uniformidade e qualidade dos machos para selecionar os melhores antes do início da produção. Uma vez em produção, o peso, uniformidade, comportamento e atividade dos machos devem ser controlados regularmente. Isso permitirá detectar imediatamente se a relação entre machos e fêmeas é correta para obter um sincronismo da maturidade sexual.

## BIOSSEGURANÇA E PROFILAXIA

A biossegurança é fundamental para obter frangas prontas para produzir nas melhores condições. Isso envolve a prevenção de qualquer risco de contaminação ou infecção e o uso de um programa de vacinação adaptado às condições locais. Isso facilita o manejo do lote e permite que a qualidade da franga seja otimizada. Um controle rigoroso de todas as doenças e parasitas deve ser feito para ter as melhores frangas prontas para a postura e expressar o potencial genético da raça.

## CONCLUSÃO

Todos os pontos mencionados acima devem ser atendidos com a máxima atenção; o registro diário de dados é a base para entender o que está acontecendo no lote de matrizes. A capacidade de obter os melhores resultados econômicos e expressar o potencial genético da raça depende também da capacidade de reação às diferentes situações que podem ocorrer durante a recria.