



COMO MANEJAR O PESO DOS OVOS?

Cada linhagem de poedeiras possui uma faixa de peso de ovos geneticamente determinada, porém é possível realizar ajustes dentro desse intervalo. O peso do ovo está correlacionado a diversos fatores, sendo os principais a genética e o peso corporal da franga no início da postura. O primeiro passo é selecionar a linhagem genética da Novogen mais adequada, de acordo com as exigências de peso de ovos do mercado. Existe maior variação no perfil de peso de ovos dentro de uma mesma linhagem do que entre diferentes linhagens. O segundo critério que determina o perfil futuro de peso dos ovos é o peso corporal ao primeiro ovo. Deve-se ter em mente que ajustar o peso do ovo torna-se progressivamente mais difícil com o avanço da idade das aves. Por exemplo, às 75 semanas, é praticamente impossível modificar o peso do ovo sem impactar negativamente a produção. Por isso, é fundamental realizar o manejo de forma precoce, antes que as aves atinjam a maturidade. Outros fatores, como nutrição e manejo, vêm na sequência como ferramentas de ajuste.

PONTO DE VISTA GENÉTICO

A herdabilidade do peso do ovo é relativamente alta quando comparada a outras características produtivas, o que significa que pode ser eficientemente trabalhada de uma geração para outra. O programa de P&D da Novogen aborda a estratégia de peso de ovos por meio de dois eixos principais:

- Diferenciação de produtos. Oferta de diferentes perfis genéticos, com versões Classic e Light:
 - Novo Brown Classic e Novo Brown Light
 - Novo White Classic, Novo White Light e Novo White Ultra Light
- Otimização da dinâmica do peso do ovo. A estratégia consiste em aumentar o peso do ovo no início do ciclo de postura e estabilizá-lo no final da produção, maximizando a proporção de ovos de qualidade premium

e, consequentemente, a rentabilidade no início do ciclo produtivo.

ORIGEM

O peso excessivo dos ovos está frequentemente associado a elevado peso corporal no início da postura, bem como a fatores de manejo e nutrição. Recomenda-se uma avaliação criteriosa desses aspectos, seguida da implementação de medidas corretivas com o objetivo de melhorar o desempenho dos lotes futuros.

Ressalta-se que aumentar o peso do ovo durante o período produtivo é, em geral, mais fácil do que reduzi-lo. Dessa forma, a antecipação das exigências do mercado, por meio de estratégias adequadas de manejo e nutrição, é fundamental.

Linhagens Novogen White

Linhagens NOVOgen	25 Semanas		45 Semanas		65 Semanas		85 Semanas	
	P. Corp (g)	EW (g)	P. Corp (g)	EW (g)	P. Corp (g)	EW (g)	P. Corp (g)	EW (g)
White	1545	56,8	1688	63,1	177	64,5	1725	65,4
White Light	1510	55,4	1638	61,1	1662	62,3	1685	63,5
White Ultra Light	1480	54,7	1608	59,7	1620	60,7	1635	61,5



MEDIDAS A SEREM REALIZADAS

- Avaliação da Maturidade Sexual:
 - Monitorar o peso corporal durante a recria e no início da produção.
 - Registrar o peso corporal ao primeiro ovo e aos 50% de produção.
- Monitoramento Nutricional e de Manejo:
 - Consumo diário de ração por ave.
 - Ingestão diária de Metionina+Cistina, Lisina e Isoleucina. Teor de óleo (especialmente rico em ácido linoleico), gordura total e energia da dieta.
 - Certificar se o programa de luz está adequado.

IMPACTOS NUTRICIONAIS

A **Metionina** é o principal aminoácido que influencia o peso do ovo e, geralmente, é considerada em conjunto com a cistina, uma vez que ambos contribuem para esse parâmetro (normalmente expressos como Aminoácidos Sulfurados Totais - TSAA). A relação dietética Metionina + Cistina/Lisina pode ser ajustada para alcançar o perfil desejado de peso de ovos sem comprometer a persistência produtiva e a taxa de postura. Para aumentar o peso do ovo, recomenda-se trabalhar com uma relação entre 90-95%. Por outro lado, para reduzir ou controlar o tamanho dos ovos, essa relação deve ser mantida entre 83-85%, assegurando que a redução não afete negativamente o desempenho produtivo global. Uma maior ingestão de Lisina e Isoleucina também contribui para o aumento do peso do ovo e da taxa de postura. Embora seus efeitos sejam menos pronunciados do que os da metionina, não devem ser negligenciados no balanceamento nutricional.

O **nível energético** da dieta influencia diretamente o peso do ovo. De acordo com uma meta-análise interna, um aumento de 100 kcal provenientes da adição de óleo pode resultar em um incremento de aproximadamente 0,85% no peso médio do ovo, mesmo em situações de menor consumo de ração. Por outro lado, a redução do nível energético da dieta tende a promover a diminuição do peso dos ovos.

- A redução da densidade energética e de aminoácidos da dieta pode auxiliar na diminuição do peso médio dos ovos e na limitação do acúmulo excessivo de gordura no lote.
- A implementação de um programa de alimentação por fases, ajustado de acordo com o consumo de ração ao longo do período de postura, é o método mais eficaz para o controle do peso dos ovos.

A Todas as recomendações nutricionais devem ser avaliadas regularmente em conjunto com o nutricionista local e/ou o fornecedor de ração, de forma a ajustar o peso dos ovos às exigências do mercado.

IMPACTOS DE MANEJO

O **peso corporal** na maturidade sexual determina o peso médio dos ovos. Frangas mais pesadas produzirão ovos mais pesados ao longo de todo o ciclo produtivo. Quando as aves apresentam crescimento uniforme dentro dos padrões, atingir o primeiro ovo uma semana mais cedo tende a reduzir o peso médio dos ovos. Como regra geral, uma diferença de aproximadamente 100 g no peso corporal em relação ao padrão corresponde a uma variação de cerca de 1 g no peso do ovo, para mais ou para menos. Dessa forma, os ajustes devem ser antecipados no manejo.

- O primeiro ovo uma semana mais cedo indica que o estímulo luminoso foi aplicado aproximadamente duas semanas antes do habitual.

Maturidade sexual. O programa de luz é cuidadosamente estruturado para sincronizar o início da postura em todo o lote, garantindo que todas as aves atinjam a maturidade sexual de forma homogênea. O ajuste do momento do estímulo luminoso influencia diretamente o peso futuro dos ovos. De modo geral, uma diferença de cerca de uma semana no estímulo luminoso corresponde a uma variação aproximada de 1 g no peso do ovo.

- Após as 20 semanas de idade, já é tarde para realizar ajustes significativos; o manejo deve ser antecipado.
- A produção de ovos excessivamente grandes é um indicativo de que o próximo lote deverá receber estimulação luminosa mais precoce.

A **temperatura ambiental** influencia o peso do ovo, pois acima de 22-23 °C (72-74 °F) ocorre redução do peso médio dos ovos.

A **apresentação da ração e/ou o manejo alimentar** podem ser utilizados para reduzir o consumo de ração. Caso as aves estejam ingerindo ração em excesso, o consumo pode ser reduzido por meio de:

- Granulometria mais fina da ração.

CONCLUSÃO

Ao ter uma compreensão clara das exigências do mercado, o manejo da franga pode ser ajustado de forma estratégica para definir o perfil desejado de peso médio dos ovos. É importante considerar que sempre é mais fácil aumentar o peso do ovo por meio da nutrição ou do manejo do que reduzi-lo.

Quando as aves já estão adultas ou em idade avançada, a tentativa de reduzir o peso do ovo geralmente implica em queda de produção.

Para mais detalhes, consulte nosso site, onde estão disponíveis o guia de nutrição, todos os guias de manejo, bem como o NovoCenter.