

NOVOS STANDARDS DE PERFORMANCE: PROGRESSO GENÉTICO CONTÍNUO



Os standards de performance de todas as variedades LOHMANN estão disponíveis há cerca de 4 anos sem alterações.

Entretanto, **a cada nova geração, o potencial genético aumenta através da seleção dos melhores indivíduos como reprodutores para a seguinte geração de linhas puras.**

O progresso genético ocorre em cada nova geração de avós e reprodutoras enviadas aos nossos distribuidores e assim são vistos nas aves comerciais em nível mundial.

Claro que sempre com o intervalo de tempo necessário nos quatro níveis da pirâmide de multiplicação (linhas puras, avós, reprodutora e comerciais). **Ao invés de fazermos alterações nos standards a cada nova geração, esperamos que o progresso genético se acumule para que possamos fazer as alterações nos standards com o progresso genético acumulado de alguns anos.**

As vezes recebemos a seguinte indagação: “Quando essa nova geração estará disponível no mercado?”.

Ao invés de fazermos alterações nos standards a cada nova geração, esperamos que o progresso genético se acumule para que possamos fazer as alterações nos standards com o progresso genético acumulado de alguns anos.

Para deixar claro: essa atualização dos standards não é uma mudança devida a uma “nova geração”. **Essa atualização é o resultado de 4-5 ciclos de seleção das mesmas linhas puras** como parte da rotina do trabalho de progresso genético e não uma mudança de linhas.

As principais mudanças dessa atualização são validas para todos os standards:



Devido a melhora na persistência, há um aumento na taxa de postura em idades mais avançadas, portanto uma maior vida produtiva das aves.



Estendemos todos os standards de gaiola de 95 para 100 semanas. Estendemos os standards de aves livres de gaiola de 85 para 90 semanas nas linhas Brown e de 85 para 100 semanas nas linhas White e tinted. Portanto, para aves brancas, tanto os standards de gaiola como livre de gaiola apresentam a mesma idade.



O standard para cage free tem início uma semana mais cedo comparado ao anterior. Ele inicia agora às 19 semanas e não mais às 20, com 10% de postura.



A curva de peso de ovo está mais plana. Temos o mesmo peso de ovo antes de 40 semanas e menor aumento de peso em idades mais avançadas. Isso para alcançar melhor persistência e boa estabilidade na qualidade de casca em lotes mais velhos.

Não há alterações de peso corporal (após os ajustes realizados em 2018)

Melhoria na persistência

Especialmente depois das 60 semanas de vida, **obtivemos melhorias na performance de postura**. Isso é o resultado dos objetivos de seleção para persistência e qualidade de casca.



O aumento na produção de ovos vendáveis em um lote de ciclo longo fornece vantagens econômicas ao produtor. **Ao distribuir os custos da franga por um maior número de ovos produzidos, os custos de recria são reduzidos.**



Sob condições de campo vemos mais e mais lotes com ciclo de produção mais longo e, portanto, os standards para aves livres de gaiola também foram estendidos até as 90 semanas nas variedades Brown e até as 100 semanas nas variedades White.

Ainda é mais difícil manter os lotes Brown livre de gaiola pelo mesmo período das gaiolas, mas nas aves brancas praticamente não há diferença entre as idades de descarte de acordo com o sistema de alojamento.



▼ Tabela: Novos standards para sistemas alternativos

Linha	72 semanas			100/90 semanas		
	Ovo/ Ave/ alojada (OAA)	Peso de ovo acumulado. (g)	Massa de ovos/ ave alojada (kg)	Ovo/ Ave/ alojada (OAA)	Peso de ovo acumulada. (g)	Massa de ovos/ ave alojada (kg)
LSL Clássica	327,3	62,0	20,30	100 s : 467,0	63,2	29,53
LSL Lite	331,2	60,4	20,02	100 s : 474,0	61,4	29,10
LB Clássica	321,1	63,3	20,32	90 s : 411,5	64,1	26,39
LB Lite	323,9	61,7	19,99	90s : 415,8	62,4	25,94



▼ Tabela: Novos standards para sistemas em gaiola

Linha	72 semanas			100 semanas		
	Ovo/Ave/ alojada (OAA)	Peso de ovo acumulado (g)	Massa de ovos/ave alojada. (kg)	Ovo/Ave/ alojada (OAA)	Peso de ovo acumulado (g)	Massa de ovos/ave alojada. (kg)
LSL Clássica	329,3	62,4	20,54	471,1	63,6	29,95
LSL Lite	332,5	60,8	20,23	477,2	61,8	29,49
LB Clássica	323,8	63,7	20,63	461,1	64,9	29,92
LB Lite	326,8	62,3	20,34	465,6	63,2	29,44

Como exemplo, podemos notar na seguinte tabela a comparação entre os standards anteriores e o novo para a LB Clássica em gaiola.

O número de ovos por ave alojada as 72 semanas subiu 3,8 unidades e as 80 semanas o aumento foi de 6,0 ovos. Esse aumento provém de um pico de produção ligeiramente maior, mas vem principalmente da melhoria na persistência, especialmente depois de 72 semanas de vida.



▼ Tabela: Comparativo de exemplo dos novos standards da LOHMANN BROWN CLASSICA em gaiola as 72 e as 80 semanas de vida

LB Classica em Gaiola				
Sem		Novo	Anterior	Diff.
72	OAA	323,8	320,0	+3,8
	Peso ovo acum.	63,7	63,9	-0,2
80	OAA	366,8	360,8	+6,0
	Peso ovo acum.	64,1	64,4	-0,3
100	OAA	461,1	-	-
	Peso ovo acum.	64,9	-	-



Comparativo da curva de peso de ovos

Analisando o comparativo **de peso de ovo** da tabela anterior, pode parecer a primeira vista que houve uma redução **genética no tamanho do ovo**. Mas isso não é totalmente verdadeiro.



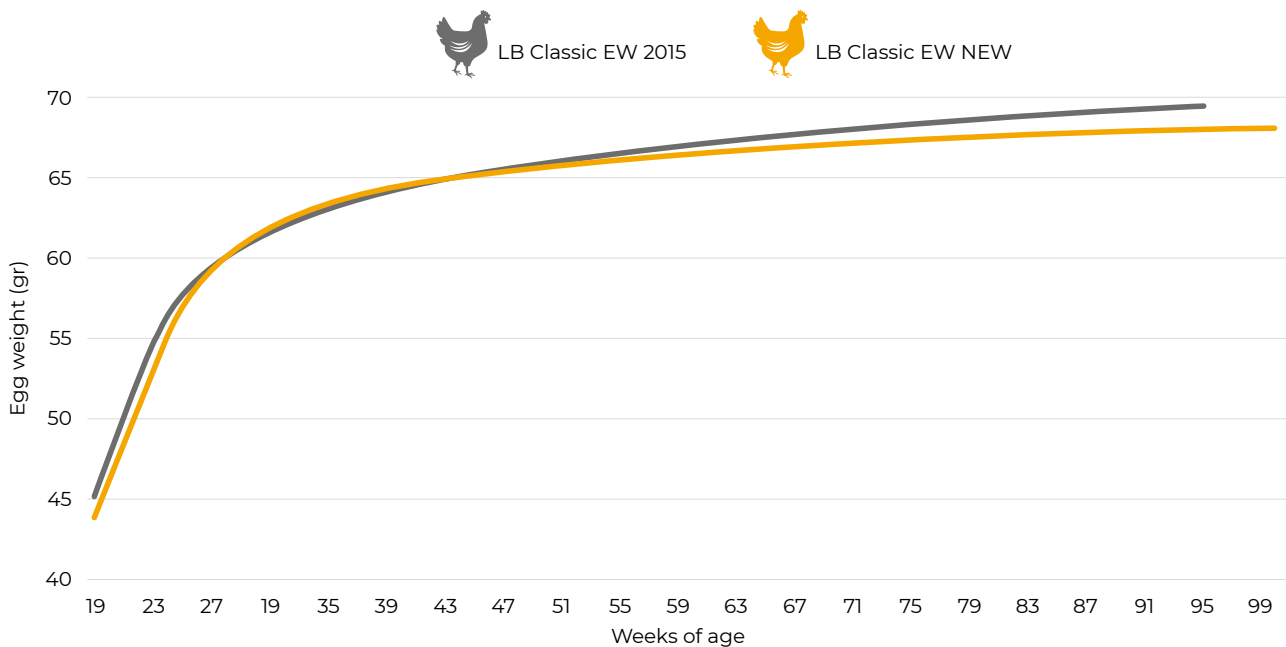
Se analisamos as curvas anteriores e atuais (veja na imagem seguinte), fica claro que **a curva de peso de ovo atual é mais plana que no standard anterior**.



Pela pressão **genética para persistência e melhor estabilidade na qualidade da casca em lotes mais velhos**, é necessário e útil evitar um aumento forte no peso dos ovos após as 50 semanas de idade e, com isso, ter uma curva mais plana.



▼ **Figura:** Comparativo na curva de peso de ovo entre o novo standard e o standard anterior (LOHMANN BROWN CLASSICA, produção em gaiola).



Como interpretar os dados de performance dos standards

Os standards das linhas LOHMANN para sistemas em gaiolas e alternativos são criados de maneira que os valores não correspondam a máxima performance que pode ser alcançada.



A máxima performance é perfeitamente alcançada quando as condições para as aves são ideais. Essa não é uma situação muito realista para as condições de campo da “vida real”. Portanto, nossos standards são baseados em uma média sob condições de campo e devem ser realistas sob condições medianas de manejo, ambiente, alimentação e saúde.

O potencial genético das poedeiras LOHMANN é muito mais alto que os objetivos de performance encontrados nos standards e podemos confirmá-los pelos lotes de melhor performance produtivo que, normalmente, alcançam 20-30 ovos acima dos valores de tabela.



É certo que sob condições de clima moderado como na Europa, por exemplo, é mais fácil alcançar melhores resultados quando comparados a regiões de clima quente, com maior pressão sanitária e severos programas de vacinação.

O progresso genético é contínuo

Podemos estar seguros de que o trabalho de seleção genética na LOHMANN BREEDERS seguirá gerando progresso. Com investimentos em novas granjas de genética (Canadá, Espanha e Escócia), novas tecnologias (seleção genômica), **novos equipamentos** (ninhos com transponder), **provas de desafio sob condições difíceis** (teste de irmãs na Rússia) e as contínuas avaliações de aves em condições de campo na Rússia, Espanha e Colômbia (atualmente), **o futuro do progresso genético está assegurado e é sustentável.**



O progresso não está baseado apenas em características de valor econômico como a postura, conversão alimentar, qualidade de casca e viabilidade. Após várias gerações de seleção genética intensa, os parâmetros genéticos (herdabilidade) ainda mostram um claro potencial de melhorias futuras. **Devido a uma cuidadosa gestão dos níveis de endogamia, não há sinais negativos, como depressão por consanguinidade ou variabilidade reduzida.**

O limite biológico de um ovo ao dia é alcançado durante o pico de produção em aves de alta performance, mas os ciclos longos de produção ainda nos dão muito potencial produtivo com melhorias na qualidade de casca. O período de testes em que realizamos as provas nas linhas puras também foi estendido para as 100 semanas em ciclo único.

A combinação dos dados coletados das linhas puras em gaiolas individuais e familiares e a melhor seleção genômica serão os principais motores do progresso genético.



O limite biológico de um ovo ao dia é alcançado durante o pico de produção em aves de alta performance, mas os ciclos longos de produção ainda nos dão muito potencial produtivo com melhorias na qualidade de casca.