



GENETICS
by LOHMANN

Nuevos estándares de producción: el progreso genético continúa



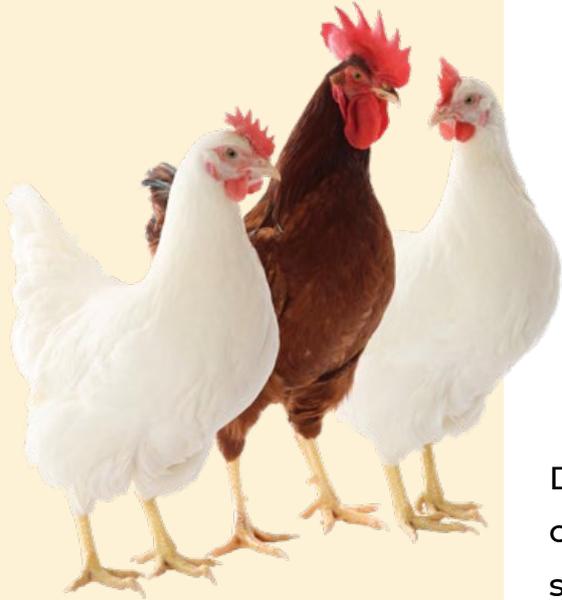
LOS ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN PARA TODAS LAS LÍNEAS DE LOHMANN SE HAN UTILIZADO DURANTE LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS SIN CAMBIOS. Sin embargo, con cada generación, el potencial genético aumenta debido a la selección de los mejores individuos como progenitores de la próxima generación de líneas puras.

Con cada nueva generación de abuelos y reproductores entregamos el progreso genético a nuestros clientes y, por lo tanto, se libera a nivel comercial.





GENETICS
by LOHMANN



Además, en los lotes comerciales y de reproductores, las mejoras en el manejo y en las tecnologías de alimentación (por ejemplo, la incorporación de nuevas enzimas en el pienso) contribuyen a la mejora de la productividad.

Dado que no cambiamos los estándares de producción con cada generación, el progreso genético y ambiental se acumula durante cuatro años.

En base a esto, los nuevos estándares de producción se han ajustado y publicado a mediados de 2021.



Hasta el año 2008, LOHMANN solo tenía estándares para sistemas de producción en jaula.

Desde entonces el número de países que producen en sistemas libres de jaula está creciendo, no como “alternativa”, sino que en muchos de los países europeos se ha convertido en sistema “estándar” de producción.



GENETICS
by LOHMANN

Los principales cambios en los estándares se resumen a continuación:



Debido a la mejora en la persistencia hay un aumento en el porcentaje de puesta en edades más avanzadas.



Ampliación de los estándares libres de jaula de 85 a 90 semanas para todas las líneas marrones y a 100 semanas para todas las líneas blancas y color crema.



Ahora los estándares para producciones libres de jaula comienzan una semana antes, en la semana 19, en vez de 20 semanas con un porcentaje de puesta del 10%.



Curva de peso del huevo más plana: mismo peso del huevo antes de las 40 semanas y menor incremento de peso del huevo más adelante para lograr una mejor persistencia y una buena estabilidad de la cáscara a edades más avanzadas.



Sin cambios en el peso vivo (después del ajuste en 2018).



GENETICS
by LOHMANN

Mejora de la persistencia

El rendimiento en puesta de las gallinas ha mejorado, especialmente después de las 60 semanas de edad. **Esta es la consecuencia del alto objetivo durante la selección de la persistencia en puesta y la calidad de la cáscara al final.** El aumento en el número de huevos comercializables mediante un ciclo de producción más largo da una ventaja económica al productor. El coste de la pollita se divide entre un mayor número de huevos y, por lo tanto, disminuye el coste de la pollita por huevo.



En condiciones de campo, cada vez, más y más lotes permanecen en producción y durante más tiempo, razón por la cual los estándares para sistemas libres de jaula se han ampliado hasta las 90 semanas para las líneas marrones y hasta las 100 semanas para las líneas blancas.

Para las líneas marrones en sistemas de producción alternativos es más difícil mantener los lotes tanto tiempo como en jaulas pero en las líneas blancas casi no hay diferencia en la edad de sacrificio del lote entre los sistemas jaula y libres de ella.



GENETICS
by LOHMANN

Tabla: Nuevos estándares de producción para sistemas alternativos

Línea	Número de huevos/A.A.	72 semanas		90 semanas		
		Peso del huevo acum. (g)	Masa de huevos/ A.A. (kg)	Número de huevos/A.A.	Peso del huevo acum. (g)	Masa de huevos/ A.A. (kg)
LSL Classic	327,3	62,0	20,30	422,2	62,9	26,55
LSL Lite	331,2	60,4	20,02	427,8	61,1	26,15
LB Classic	321,1	63,3	20,32	411,5	64,1	26,39
LB Lite	323,9	61,7	19,99	415,8	62,4	25,94

Como ejemplo, en la tabla siguiente se puede ver la comparación entre los estándares anteriores y los actuales para LSL CLASSIC en sistemas libres de jaula. El número de huevos a las 72 semanas ha aumentado en 6.3 unidades. **Este incremento se debe a dos aspectos: la mejora de la persistencia y el comienzo de la producción una semana antes en comparación con el anterior estándar.**

Tabla: ejemplo comparativo entre el anterior y el nuevo estándar para LSL CLASSIC en sistemas alternativos a las 72 y 85 semanas

Sem.		Estándares en Alternativo		
		Nuevo	Anterior	Diff.
72	N.Huevos/AA	327,3	321,0	+6,3
	Peso huevo acum.	62,0	62,2	-0,2
85	N.Huevos/AA	397,5	387,0	+10,5
	Peso huevo acum.	62,5	62,9	-0,4
100	N.Huevos/AA	467,0	-	
	Peso huevo acum.	63,2	-	



GENETICS
by LOHMANN

Como interpretar los estándares

Los estándares de LOHMANN BREEDERS para sistemas en jaula y libre de ella se crean de tal manera que los valores objetivo no se corresponden con el rendimiento máximo que el ave puede alcanzar. **El máximo rendimiento productivo solo se logrará si se trabaja siempre con las condiciones perfectas para las aves. En condiciones de campo esto no es realista.**

Por lo tanto, nuestros estándares están basados en condiciones promedio de campo y deben ser realistas y alcanzables en condiciones ambientales mediante un manejo medio.



El potencial genético de las ponedoras LOHMANN es mucho más alto que los objetivos de producción y está representado en los lotes más productivos, que pueden alcanzar 10-20 huevos más en comparación con los estándares.

Es evidente que, en condiciones ambientales moderadas como en Europa, es más fácil lograr los objetivos que en las zonas con condiciones climáticas cálidas donde las aves sufren desafíos debido a una mayor presión de enfermedades e intensos programas de vacunación.



GENETICS
by LOHMANN

El progreso genético continuará

Puede estar seguro de que el trabajo genético de LOHMANN BREEDERS continuará creando progreso genético.

Con inversiones en **nuevas granjas de selección** (Canadá, España y Escocia), **nuevas tecnologías** (selección genómica), **nuevo equipamiento** (el nido con transpondedor en Alemania), **test de desafíos** bajo condiciones difíciles (desafío Sibtest en Rusia) y **pruebas continuas de cruces de aves** bajo condiciones de campo en Rusia, España y Colombia, el futuro del progreso genético está asegurado y de forma sostenible.

El progreso se basa no solo en los aspectos económicos importantes como el porcentaje de puesta y el índice de conversión, sino también en la mejora de la calidad y la viabilidad de la cáscara.

Después de muchas generaciones de intensa selección, los parámetros genéticos (heredabilidad) siguen mostrando un claro potencial de mejora.





GENETICS
by LOHMANN

Debido a un manejo cuidadoso del nivel de consanguinidad no hay signos negativos como la depresión consanguínea o la reducción en la variabilidad.

El límite biológico de un huevo por día se alcanza con seguridad durante el pico de puesta en lotes de alto rendimiento, pero las secuencias de puesta más largas aún ofrecen potencial para una mayor persistencia con una mejor calidad de la cáscara.

El período de prueba en las líneas puras se ha alargado a más de 100 semanas en un ciclo.

Por lo tanto, la combinación de datos obtenidos de las líneas puras en jaulas individuales y grupos familiares junto con una selección genómica mejorada continuará impulsando el progreso genético.

