POULTRY NEWS

by LOHMANN

01/2025

SELECCIONAR PARA EL LARGO PLAZO

CUANDO EL RENDIMIENTO SE UNE A LA RESILIENCIA

P. 6

LOHMANN BREEDERS

It's the egg

LOHMANN BREEDERS

LOHMANN BREEDERS

Más huevos. Cáscaras más fuertes. Gallinas más eficientes.

¡Rompa con la competencia, no con los huevos!

Las ponedoras LOHMANN son conocidas por su producción eficiente de huevos de alta calidad.

Destacan por su persistencia de puesta y una excelente calidad de cáscara.

CALIDAD LOHMANN, la mejor elección.

www.lohmann-breeders.com

BREEDING FOR SUCCESS... TOGETHER

LOHMANN BREEDERS

It's the egg

EL RENDIMIENTO SE UNE A LA INNOVACIÓN

Bienvenidos a la última edición de nuestro **Poultry News** — ya la segunda que tengo el placer de presentar.

¡Qué año hemos tenido! A medida que nos acercamos a la **60ª Franchise Distributor Meeting de LOHMANN,** es imposible no sentir emoción y gratitud por todo lo que ha sucedido en nuestra comunidad global LOHMANN.

Con nuestro lema *"Performance meets Innovation,"* este año ha demostrado una vez más lo poderosa que puede ser la combinación de experiencia, progreso científico y colaboración con el cliente. Un enfoque clave para nosotros sigue siendo trabajar con datos significativos. Sus resultados de campo y conocimientos prácticos proporcionan una base esencial que nos ayuda a identificar tendencias, ajustar nuestras recomendaciones y mejorar aún más nuestros productos y servicios. Gracias por compartir su experiencia con nosotros — su aporte impulsa verdaderamente nuestra mejora continua.

Esta edición de Poultry News refleja exactamente lo que hace única a LOHMANN:

Una colorida mezcla de artículos sobre nuestros eventos globales, LOHMANN SCHOOLs, historias de clientes, actualizaciones internas y aspectos técnicos destacados. Es un vibrante potpourri de todo lo que define quiénes somos como empresa — una combinación de tradición e innovación, de conocimiento probado y nuevos aprendizajes, de experiencia y adaptación a condiciones cambiantes.

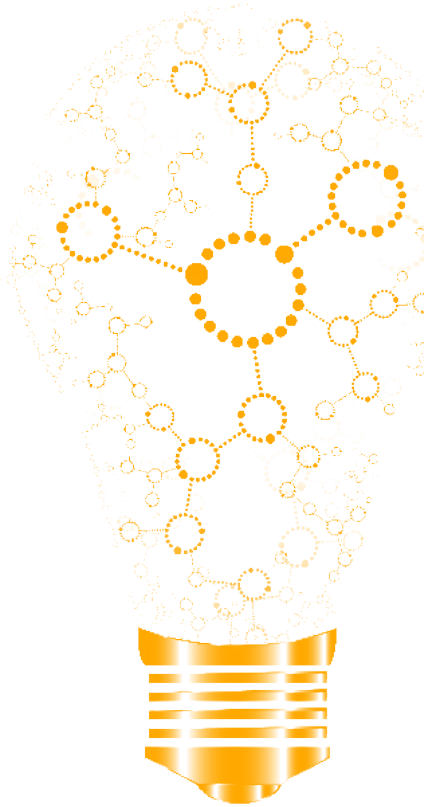
Creemos que esta mezcla es la clave para el éxito continuo — tanto el nuestro como el suyo.

Gracias por ser parte de la familia LOHMANN y por dar forma a este camino con nosotros.

Breeding for success...together!

¡Disfrute la lectura!

Jurek Grapentin
Commercial Managing Director



CONTENIDOS

6

SELECCIONAR PARA EL LARGO PLAZO

CUANDO EL RENDIMIENTO SE UNE A LA RESILIENCIA

En la selección en avicultura, el verdadero éxito no se mide por...

14

LOHMANN SCHOOL CUMPLE 25 AÑOS **UN CUARTO DE SIGLO, 3.500 PARTICIPANTES, 6 CONTINENTES: IMPULSANDO EL CONOCIMIENTO AVÍCOLA EN TODO EL MUNDO**

La semana pasada se celebró la LOHMANN SCHOOL 2025 en...

18

LOHMANN HATCHERY COURSE 2025 **EL MEJOR COMIENZO POSIBLE EN LA VIDA**

En 2025, volvemos una vez más al lugar donde todo empieza: la planta de incubación. En el marco del...

LOHMANN NORDIC SCHOOL 2025 **TRES DÍAS DE CONOCIMIENTO, INTERCAMBIO Y COLABORACIÓN EN GOTEMBURGO**

Tras el gran éxito de la primera Nordic School en Copenhague en 2023, LOHMANN BREEDERS y sus socios nórdicos...

22

30

GRUPO PEQUEÑO, GRAN IMPACTO

MOMENTOS DESTACADOS DE LA LABORATORY SCHOOL EN CUXHAVEN

Del 11 al 16 de mayo, la ciudad costera de Cuxhaven se convirtió en el animado centro del intercambio veterinario internacional...

36

60° LOHMANN FRANCHISE DISTRIBUTOR MEETING

PERFORMANCE MEETS INNOVATION

Meses de preparación, coordinación y expectación... y al final, todo valió la pena. El 60.° Franchise Distributor Meeting en Singapur...

50

LOHMANN SCHOOL CAGE-FREE 2025 **UNA SEMANA DE CONOCIMIENTOS E INTERCAMBIOS INTERNACIONAL**

La importancia de la producción avícola sin jaulas sigue creciendo, no solo en Alemania y...

54

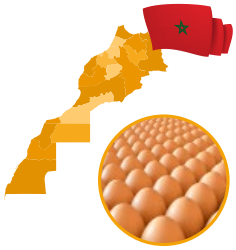
FORTALECIENDO COMUNIDADES A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO

GLOBAL EGG SCHOOL EN MOZAMBIQUE

Del 18 al 21 de julio, la International Egg Foundation (IEF), en colaboración con LOHMANN BREEDERS...

LOHMANN

It's the egg



58

SNV
NOTABLE ÉXITO DEL SEMINARIO DE LOHMANN EN MARRUECOS

La industria avícola de Marruecos ha crecido de manera constante, produciendo más de 6,1 mil millones...

64

LOHMANN BREEDERS BRILLA EN EL VIV ASIA 2025
DE BANGKOK

LOHMANN BREEDERS recuerda con orgullo su exitosa participación en VIV ASIA 2025 en Bangkok.

Nuestro atractivo stand...

68

LOHMANN BREEDERS EN LPN MIAMI 2025
CONOCIMIENTO, DIRECCIÓN E INNOVACIÓN

El Congreso y Expo LPN 2025 se llevó a cabo del 7 al 9 de octubre en Miami, EE. UU., reuniendo a más de 3.000 asistentes y 900 expositores de...

LPN CONGRESS & EXPO 2025 MIAMI

72

DE AGUAS TERMALES A COCINAS TAILANDESAS:
HUEVOS LOHMANN AL ESTILO ONSEN

Los huevos LOHMANN en Tailandia ahora también forman parte de las opciones locales...

76

CONOCIMIENTO, COMPROMISO Y ALCANCE: EL SEMINARIO WEB DE SUN LOHMANN ATRAE A 27.000 ESPECTADORES EN TODA CHINA

El 22 de abril de 2025, Sun LOHMANN, distribuidor oficial de las ponedoras LOHMANN BROWN...

80

AVICOLA SOFIA
UN LEGADO DE MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO, AL IGUAL QUE LA HISTORIA DE LOHMANN BROWN

La empresa avícola más tradicional de Bolivia, Avícola Sofía, tiene sus raíces en más de 40 años...

84

BOUNTY FARMS CELEBRA 25 AÑOS DE ASOCIACIÓN CON LOHMANN
DE 5.000 POLLITOS REPRODUCTORES A CONVERTIRSE EN EL MAYOR CLIENTE DE REPRODUCTORAS EN EL SUDESTE ASIÁTICO

Bounty Farms celebró en 2024 su 25° aniversario de colaboración con LOHMANN BREEDERS en Cebú, Filipinas, un hito que refleja...

CONTENIDOS

88

GROWING FOR SUCCESS... TOGETHER!

En LOHMANN BREEDERS, el éxito se basa en las personas: en su pasión, dedicación y trabajo en equipo.

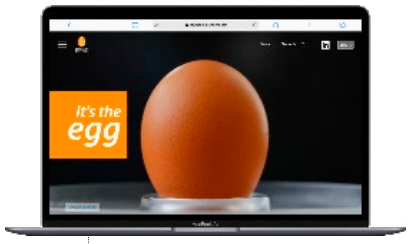
¡Y este año, nuestra familia LOHMANN sigue creciendo!

90

CONECTANDO EL MUNDO AVÍCOLA

LOHMANN EN LINKEDIN

El año 2025 marcó otro año de crecimiento y conexión en la presencia digital de LOHMANN BREEDERS. Con una...



94

HABLEMOS DE NUESTRAS RAZAS

¡SU NUEVO LOHMANN MARKETING TOOLKIT YA ESTÁ AQUÍ!

Tras el exitoso lanzamiento de nuestra nueva página web, nos complace presentar otro gran hito: el nuevo Marketing Toolkit, un espacio...

96

¡DESCUBRA NUESTRO NUEVO SITIO WEB! LA INNOVACIÓN SE UNE A LA FACILIDAD DE USO – LA NUEVA EXPERIENCIA ONLINE DE LOHMANN

En LOHMANN BREEDERS, la innovación es más que una promesa: forma parte de nuestro ADN.

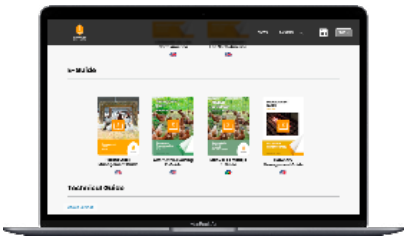
Por ello, nos enorgullece presentar nuestro sitio web de LOHMANN completamente renovado...

100

UNA NUEVA CAMPAÑA PARA UNA NUEVA ERA

CELEBRANDO DIVERSIDAD, EFICIENCIA Y CALIDAD DEL HUEVO

LOHMANN BREEDERS ha lanzado una potente campaña global que destaca nuestras fortalezas...



106

NUEVO LOHMANN INTERACTIVO GUÍA DE MANEJO DE REPRODUCTORAS

Durante el 60.º Franchise Distributor Meeting de LOHMANN en Singapur, LOHMANN BREEDERS presentó oficialmente la nueva edición interactiva de la Guía de Manejo de Reproductoras: una herramienta digital moderna...

108

CELEBRANDO LA EXCELENCIA: NUESTROS GANADORES DEL BEST FLOCK AWARD

Detrás de cada conjunto de datos sólido hay una parvada fuerte, así como socios comprometidos que comparten sus resultados con nosotros. Los numerosos clientes que...

112

BENCHMARKING Y ANÁLISIS DE DATOS: IMPULSANDO LA EXCELENCIA EN LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA

La producción avícola moderna exige precisión. Atrás quedaron los días en que la intuición por sí sola podía guiar las decisiones de manejo. Hoy en día, el benchmarking y el análisis...

118

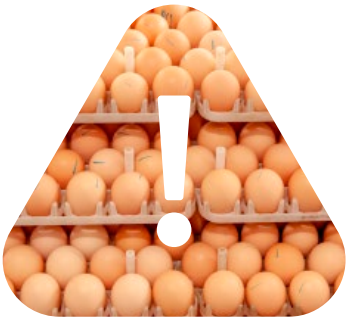
VACUNACIÓN CONTRA LA COCCIDIOSIS CINCO PUNTOS CLAVE PARA UN MANEJO POSVACUNAL EFICAZ EN SISTEMAS LIBRE DE JAULAS

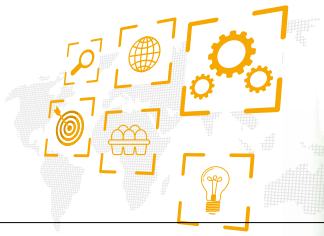
Con el aumento de los sistemas libres de jaulas, como por ejemplo los aviarios, la coccidiosis ha resurgido como un desafío importante. Una de las principales...

128

CONTAMINACIÓN EN LA INCUBADORA PRINCIPIOS Y CONSEJOS PRÁCTICOS

La contaminación en la incubadora puede ser uno de los desafíos más serios para toda la gestión de la producción...





SELECCIONAR PARA EL LARGO PLAZO

CUANDO EL RENDIMIENTO SE UNE A LA RESILIENCIA

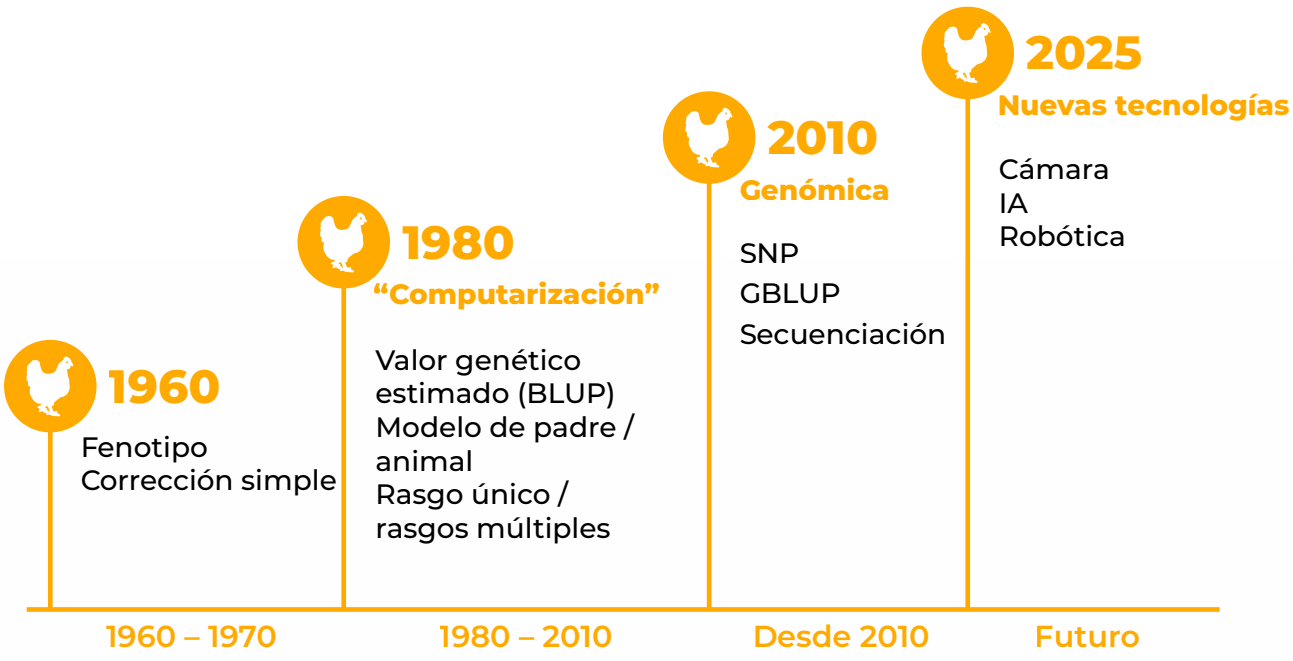
Dr. Matthias Schmutz
Director of Research & Development

En la selección en avicultura, el verdadero éxito no se mide por picos puntuales de productividad, sino por la capacidad de mantener un alto rendimiento de forma constante, sin perder resiliencia. En LOHMANN BREEDERS, nuestra filosofía de selección se basa en este principio: desarrollar gallinas ponedoras que no solo destaquen por su productividad, sino que también sean robustas, adaptables y sostenibles

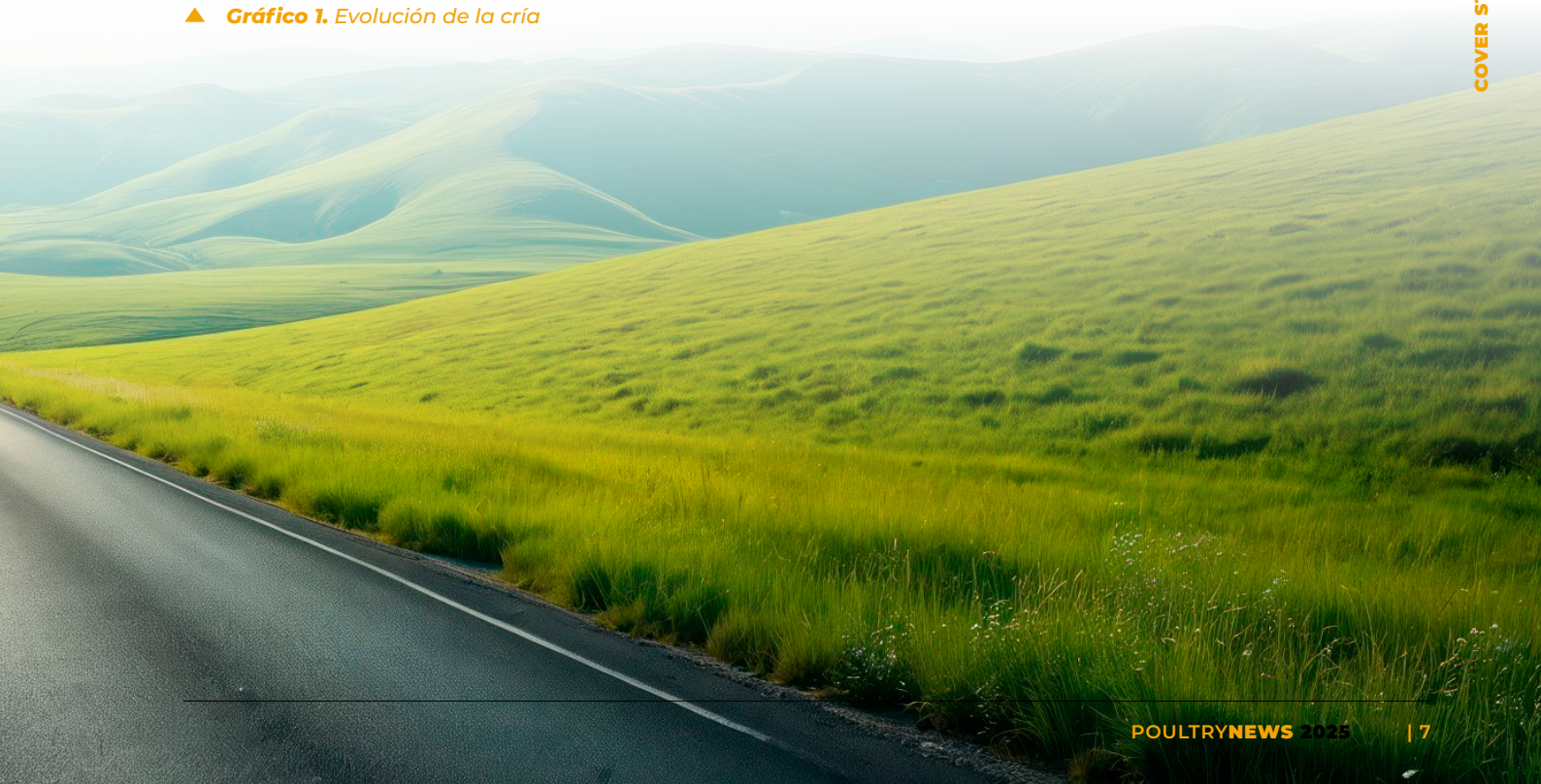
Un camino de Innovación y Precisión

En las últimas décadas, la genética avícola ha evolucionado desde una simple selección basada en el fenotipo hacia una ciencia altamente sofisticada. Hoy integramos herramientas genómicas, análisis de datos impulsados por inteligencia artificial y tecnologías de registro automatizado de los datos para tomar decisiones de selección con una precisión sin precedentes.

> **Esta transformación nos permite identificar y seleccionar animales con características superiores de forma más temprana y fiable que nunca.**



▲ ***Gráfico 1.*** *Evolución de la cría*



Progreso genético medible

Los resultados de este enfoque son claramente visibles. Nuestra línea LOHMANN LSL-CLASSIC ha mostrado un aumento constante en la producción de huevos a lo largo de los años.

En 2003, las gallinas ponían alrededor de 345 huevos hasta las 80 semanas. En 2022, esta cifra aumentó a 374, con proyecciones de hasta 378 huevos para 2026.

A las 100 semanas, el progreso es aún más notable: de 364 huevos en 2011 a 471 huevos en 2022.

Esto representa 29 huevos adicionales en dos décadas, logrados mediante una mejora genética continua.

Semanas	80	90	95	100	120 semanas
2003	345				
2005	351				
2008	359				
2011	364	411			
2015	368	416	438		
2022	**374**	**425**	**449**	**471**	**?? (580)**
2026	?? (378)	?? (430)	?? (455)	?? (480)	

29 huevos adicionales en dos décadas

▲ ***Tabla 1.*** *Estándar de rendimiento LOHMANN LSL-CLASSIC*

Más allá de la productividad: el Poder de la Persistencia

Aunque el número de huevos es importante, la persistencia —la capacidad de mantener altos niveles de puesta a lo largo del tiempo— es igualmente crucial. Nos centramos en características que avalan el rendimiento a largo plazo:

> **Curvas de peso del huevo** estables con buen tamaño al comienzo de la producción
>
> **Calidad de cáscara** en fases tardías para garantizar huevos comercializables durante todo el ciclo de puesta
>
> **Capacidad de consumo de alimento,** especialmente al inicio de la puesta
>
> **Viabilidad,** para garantizar que las gallinas permanezcan sanas y productivas incluso en las etapas avanzadas del ciclo.

Estas características se controlan y seleccionan cuidadosamente a lo largo de generaciones, contribuyendo tanto a la eficiencia económica como al bienestar animal.

	Prod. 20-27	Prod. 28-43	Prod. 44-51	Prod. 52-71	Prod. 72-87	Prod. 88-103	Prod. 104-119	Peso huevo	Ingesta alimento	Resistencia cáscara
Prod. 20-27	**.44**	.42	.36	.14	.00	-.03	-.05	-.30	.12	-.01
Prod. 28-43		**.07**	.95	.81	.66	.24	.15	-.44	.01	.18
Prod. 44-51			**.09**	.89	.81	.46	.17	-.38	.08	.11
Prod. 52-71				**.13**	.94	.81	.58	-.26	.02	.02
Prod. 72-87					**.24**	.90	.85	-.15	.09	.05
Prod. 88-103						**.31**	.92	-.19	.12	-.06
Prod. 104-119							.34	-.21	.06	.07
Peso huevo								**.76**	.61	-.23
Ingesta alimento									**.29**	-.08
Resistencia cáscara										**.30**

▲ ***Tabla 2.*** *Parámetros genéticos de la persistencia*

Los parámetros genéticos para una producción de huevos más prolongada muestran una alta heredabilidad y no presentan correlaciones genéticas negativas más fuertes con la madurez sexual ni con el tamaño del huevo que las observadas anteriormente.

Pruebas reales para resultados reales

Nuestros programas de selección están diseñados para reflejar la diversidad de los entornos de producción. Evaluamos líneas puras y cruzadas en jaulas individuales, en grupos familiares, en sistemas de nidos RFID y en aviarios. Este enfoque multientorno garantiza un rendimiento fiable no solo en condiciones controladas, sino también en la realidad de la producción comercial de huevos.

> **Las pruebas de líneas cruzadas, en particular, nos permiten capturar efectos de heterosis y evaluar el rendimiento de las familias en condiciones prácticas. Estos conocimientos se incorporan directamente a nuestro proceso de selección, ayudándonos a criar gallinas que prosperan en el campo.**

Alcance global, impacto local

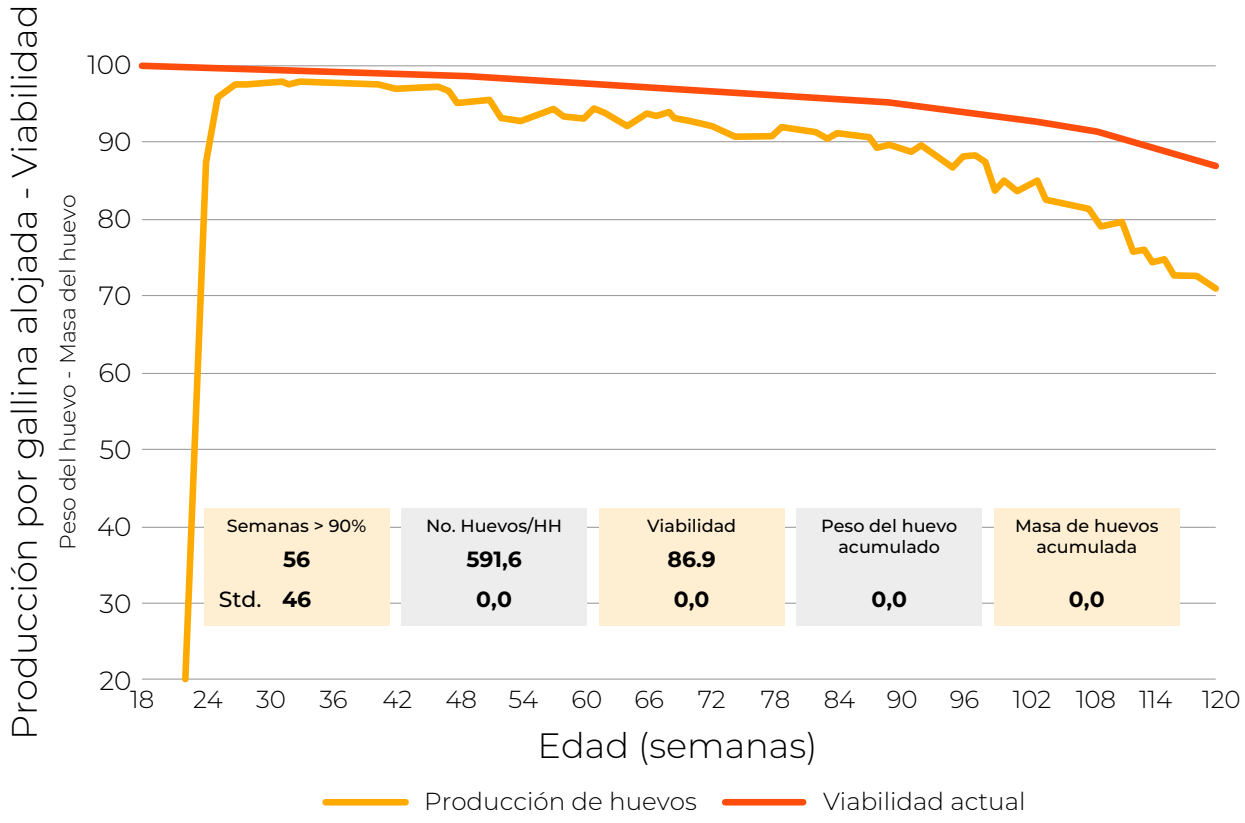
Nuestras líneas genéticas se prueban y validan en todo el mundo, desde Europa hasta Asia y América Latina.

> **Ya sea una mayor viabilidad en Japón o un mayor número de huevos en Colombia y Brasil, las tendencias genéticas son claras: las gallinas LOHMANN ofrecen un rendimiento constante en distintos climas y sistemas de manejo.**

La historia de éxito continúa: LOHMANN LSL-LITE EUROPE

LOHMANN LSL-LITE EUROPE, introducida en los Países Bajos y Alemania en 2021, sigue mostrando resultados excepcionales.

El ejemplo más reciente es un lote en los Países Bajos, en sistema de aviario y sin tratamiento del pico, que alcanzó 592 huevos/HH a las 120 semanas.

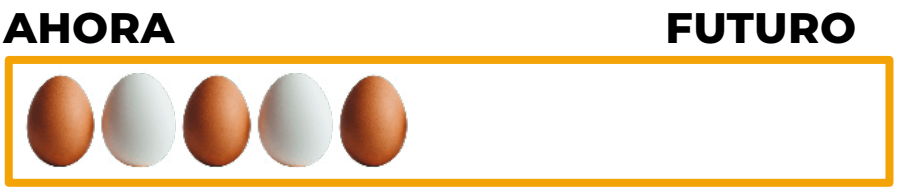


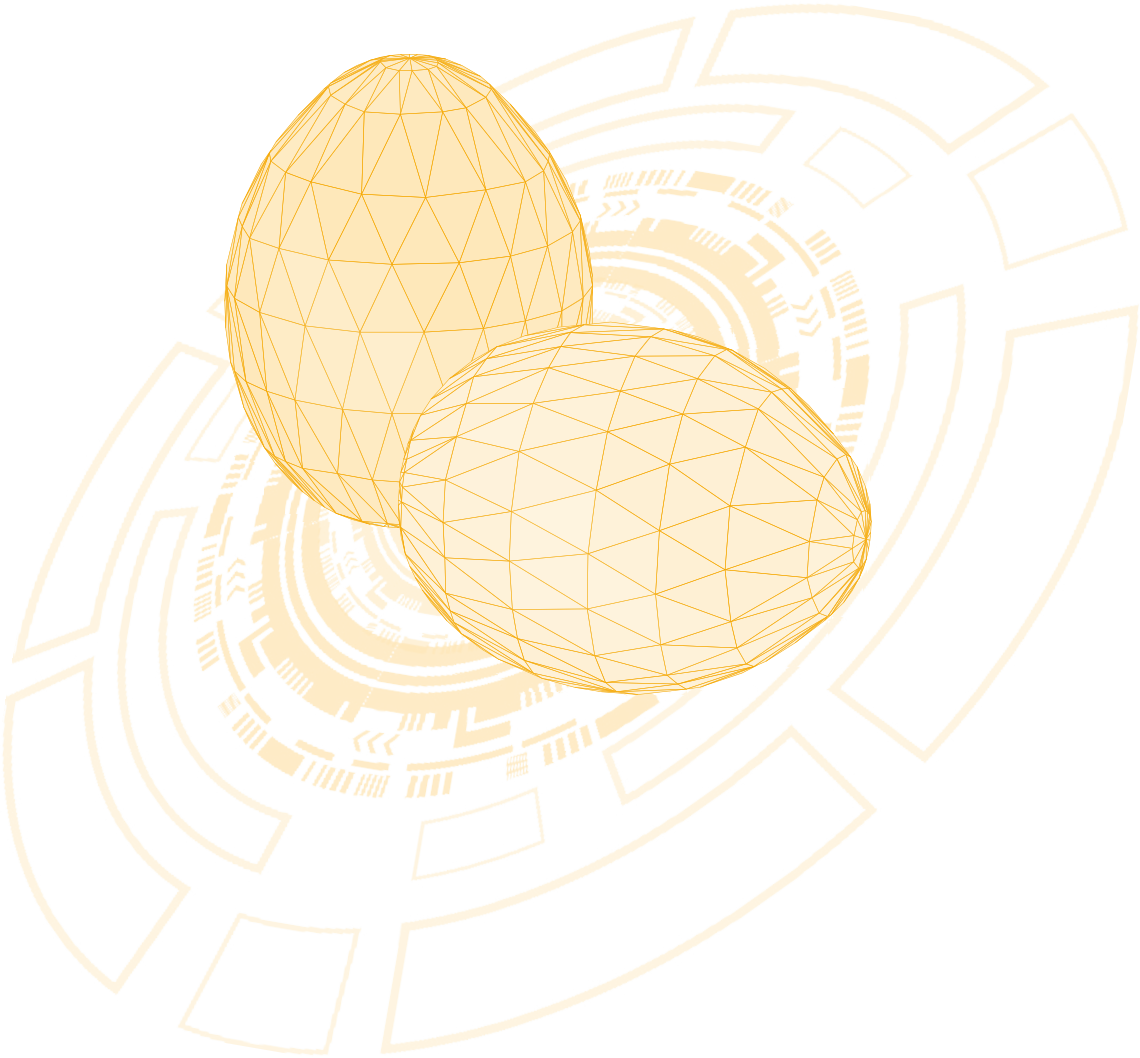
▲ ***Gráfico 2.*** *Lote LOHMANN LSL-LITE EUROPE: 120 semanas – Producción de huevos*

Criar con responsabilidad

En LOHMANN BREEDERS, creemos que la selección conlleva una responsabilidad. Se trata de dar forma al futuro de la producción avícola con un enfoque en la sostenibilidad, la salud animal y la viabilidad económica.

Al combinar tecnología de vanguardia con décadas de experiencia, seguimos criando gallinas que satisfacen las exigencias actuales y están preparadas para los desafíos del mañana.





LOHMANN BREEDERS

Más huevos. Cáscaras más fuertes. Gallinas más eficientes.

Menos pienso.
Más huevos.
Rendimiento inigualable.

Las ponedoras LOHMANN son las aves más eficientes en conversión alimenticia.

¿Valora especialmente este carácter productivo?

¡Entonces LOHMANN es la mejor elección!

www.lohmann-breeders.com

BREEDING FOR SUCCESS... TOGETHER

LOHMANN
BREEDERS
It's the egg

25 ANNIVERSARY LOHMANN SCHOOL

LOHMANN SCHOOL CUMPLE 25 AÑOS

UN CUARTO DE SIGLO, 3.500 PARTICIPANTES, 6 CONTINENTES: IMPULSANDO EL CONOCIMIENTO AVÍCOLA EN TODO EL MUNDO

Xinye Yang
Marketing

La semana pasada se celebró la LOHMANN SCHOOL 2025 en Cuxhaven, y queremos agradecer a todos los participantes por hacer que esta semana haya sido tan memorable, llena de aprendizaje, intercambio y colaboración.

La edición de este año fue mucho más que una semana de formación intensiva. Marcó un hito muy especial: el 25° aniversario de este programa único.

Durante un cuarto de siglo, LOHMANN SCHOOL ha sido mucho más que una plataforma de capacitación: es el lugar donde la ciencia se encuentra con la práctica, y donde expertos avícolas, clientes y distribuidores trabajan juntos para transformar la teoría en éxito real.

Lo que comenzó en el año 2000 con solo 8 participantes en Cuxhaven se ha convertido en un referente global en formación avícola. A lo largo de los años, LOHMANN SCHOOL ha recibido a miles de participantes de todos los continentes, construyendo no solo una plataforma de conocimiento, sino también una verdadera comunidad basada en la confianza, el intercambio y la amistad.

+3.500

participantes en todo el mundo

102

eventos de capacitación en 6 continentes

Formación en

genética, nutrición, recría, manejo, bioseguridad y prevención de enfermedades

En la LOHMANN SCHOOL 2025, los participantes recorrieron todo el ciclo productivo: desde genética y recría, hasta estrategias nutricionales durante la transición y la puesta, además de soluciones prácticas de manejo, optimización de parent stock, bioseguridad y desafíos sanitarios.

Día 1

Inauguración en nuestra sede de Cuxhaven con una cálida bienvenida, un quiz interactivo sobre gallinas y conferencias clave sobre avances en genética y reproducción (**Dr. Matthias Schmutz**), seguidas de registros de datos y análisis de rendimiento (**T. Calil**) y fundamentos de la producción avícola (**F. Mozafar**).

> **El día terminó con bolos y una cena conjunta, creando el ambiente perfecto para una semana de aprendizaje y networking.**

Venue
Company headquarters of LOHMANN BREEDERS GmbH Am Seedeich 9-11 in Cuxhaven

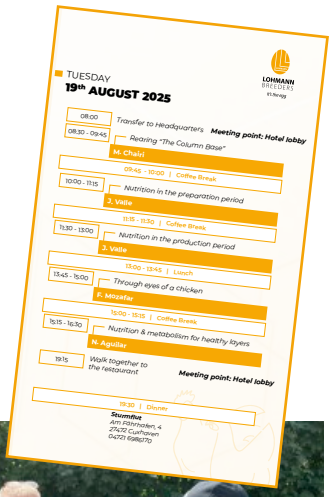
MONDAY
18th AUGUST 2025

08:30	Transfer to Headquarters	Meeting point: Hotel lobby
09:00 - 09:45	Welcome & Introduction	
09:45 - 10:15	"LOHMANN: The Leading Breeding Company"	
10:15 - 10:45	Interactive Chicken Quiz Icebreaker	
	LOHMANN Team	
10:45- 11:00	Coffee Break	
11:00 - 12:30	Advancements in Genetics & Breeding	
	Dr. M. Schmutz	
12:30 - 13:15	Lunch	
13:15 - 14:15	Data recording & analysis for better performance: a realistic approach	
	T. Calil	
14:15 - 14:30	Coffee Break	
14:30 - 15:45	The Beginning	
	F. Mozafar	
16:00	Walk to Saturn Bowling	Saturn Bowling Roadestr. 5, 27472 Cuxhaven
16:30 - 18:30	Bowling	
19:00	Walk together / Transfer to the restaurant	Meeting point: Hotel lobby
19:15	Dinner	
	Trattoria Veneta Südensteinstraße 68 27472 Cuxhaven 04721 664246	

Día 2

El enfoque pasó a la recría y la nutrición. Los participantes estudiaron estrategias de manejo para pollitas, nutrición en períodos críticos de transición y puesta, y herramientas prácticas para maximizar el rendimiento.

Las conferencias se complementaron con estudios de caso y discusiones en grupo.


TUESDAY
19th AUGUST 2025
08:00 Transfer to Headquarters Meeting point: Hotel lobby
08:30 - 09:45 Rearing "The Column Base"
M. Chairi
09:45 - 10:00 | Coffee Break
10:00 - 11:15 Nutrition in the preparation period
J. Valle
11:15 - 11:30 | Coffee Break
11:30 - 13:00 Nutrition in the production period
J. Valle
13:00 - 13:45 | Lunch
13:45 - 15:00 Through eyes of a chicken
F. Mazafar
15:00 - 15:15 | Coffee Break
15:15 - 16:30 Nutrition & metabolism for healthy layers
N. Aguilar
19:15 Walk together to the restaurant Meeting point: Hotel lobby
19:30 | Dinner
Stammtisch
Am Rühmaten, 4
27472 Cuxhaven
04721 698070

Día 3

Dedicado a los desafíos de salud y manejo.

Venue
Kapitän-Alexander-Straße 16 27472 Cuxhaven, GERMANY
WEDNESDAY
20th AUGUST 2025
08:00 Transfer to Headquarters Meeting point: Hotel lobby
08:30 - 09:45 Biosecurity & Vaccinations
Dr. M. Voß / Dr. B. Holbein
09:45 - 10:00 | Coffee Break
10:00 - 11:00 Parent-Stock Management
R. Eek
11:00 - 11:15 | Coffee Break
11:15 - 12:45 Challenges of Poultry Diseases in Today's Layer Industry
Dr. M. Voß / Dr. B. Holbein
12:45 - 13:30 | Lunch
13:30 - 14:45 Troubleshooting of Management Issues
M. Chairi
14:45 - 15:00 | Coffee Break
15:00 - 16:00 Hot Climate Management
J. Valle
19:15 Walk together / Tranfer to the restaurant Meeting point: Hotel lobby
19:30 | Dinner
Restaurant Poseidon
Prattdiele 7, 27472 Cuxhaven

Desde bioseguridad hasta enfermedades avícolas, los participantes analizaron casos reales con especialistas de LOHMANN obteniendo conocimientos aplicables directamente en sus granjas.

Día 4

Cierre con optimización de reproductoras y sesiones integradoras que unieron genética, nutrición y manejo, destacando la importancia de un enfoque holístico.

THURSDAY
21st AUGUST 2025

08:30 Transfer/walk to Headquarters — Meeting point: Hotel lobby
LOHMANN Team
09:00 - 10:00 Movie "Life's perfect Invention"
10:00 - 11:00 Workshop I: Necropsy & Diagnostics
11:00 - 11:15 | Coffee break
11:15 - 12:45 Workshop II: Sieve Analysis
12:45 - 13:30 Conclusion
13:30 - 14:30 | Lunch
14:45 Bus transfer to Dörpe
15:00 - 16:30 Excursion lower saxony wadden sea world heritage site — Meeting point: Parkplatz Nordfeldstr.
16:45 Bus transfer to hotel Havenhostel — Meeting point: Parkplatz Nordfeldstr.
18:45 Bus transfer to Duhnen
19:00 - 22:30 | SOCIAL DINNER Anniversary 25 Years LOHMANN SCHOOL
Hotel Seelust
Cuxhavener Straße 65-67,
27476 Cuxhaven
22:30 Bus transfer to hotel Havenhostel

EL MEJOR COMIENZO POSIBLE EN LA VIDA

Nicole Rehse
PR/Communication

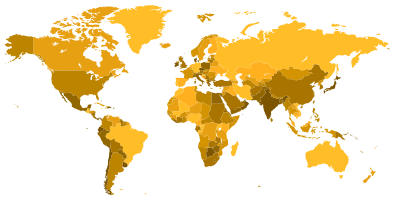
Volver al origen: el enfoque en la planta de incubación

En 2025, volvemos una vez más al lugar donde todo empieza: la planta de incubación. En el marco del LOHMANN HATCHERY SCHOOL, participantes de todo el mundo se reúnen para profundizar en todos los aspectos relacionados con la incubación y la calidad de los pollitos.

Participantes internacionales e intercambio enriquecedor

Bajo la dirección de Davide Assirelli, nuestro General Technical Manager Incubation, la HATCHERY SCHOOL de este año ofreció una plataforma de aprendizaje muy enriquecedora para 25 participantes de 13 países.

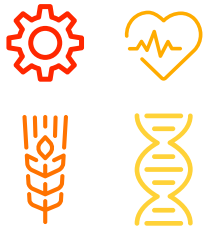
Davide Assirelli
Incubation



> **Esta mezcla diversa favoreció un intercambio de experiencias especialmente valioso y debates muy animados.**

Un programa integral con conocimiento experto

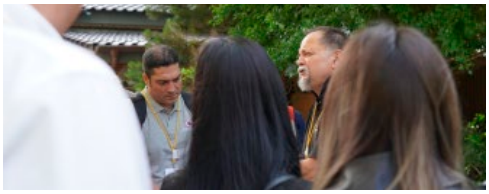
El programa fue completo y muy práctico. Ponentes internos y externos abordaron temas como genética, ventilación y bioseguridad, SPIDES, construcción y optimización de plantas de incubación, entre otros.



> **Se puso especial atención en no solo transmitir conocimientos, sino también dejar tiempo suficiente para preguntas y debate, de modo que todos pudieran beneficiarse de experiencias internacionales.**

Talleres prácticos y aplicación directa

Uno de los elementos clave del curso fueron los talleres prácticos dirigidos por Davide Assirelli, donde los participantes pudieron aplicar y profundizar sus conocimientos de manera directa.



Excursión a Helgoland – con clima del norte

Por supuesto, tampoco faltó el programa social: se había planeado una excursión a Helgoland, pero el típico clima del norte de Alemania no acompañó.

> **La fuerte lluvia impidió lamentablemente la visita guiada con nuestra compañera y experta en aves, Anne-Kathrin Schink. Aun así, hubo muchas oportunidades para el intercambio informal y el networking fuera de la sala de formación.**

Gracias por este éxito compartido

Un gran agradecimiento a todos los que hicieron este curso tan vivo y enriquecedor.

> **Juntos sentamos las bases para pollitos sanos y fuertes y una producción exitosa.**

Todo empieza con un buen comienzo en la vida y nos lleva a lo que nos motiva:

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

LOHMANN
HATCHERY
SCHOOL
2025

LOHMANN NORDIC SCHOOL 2025

TRES DÍAS DE CONOCIMIENTO, INTERCAMBIO Y COLABORACIÓN EN GOTEMBURGO

Xinye Yang
Marketing

Tras el gran éxito de la primera Nordic School en Copenhague en 2023, LOHMANN BREEDERS y sus socios nórdicos reunieron nuevamente a productores de huevos y profesionales del sector para la 2ª LOHMANN NORDIC SCHOOL, celebrada del 10 al 12 de junio de 2025 en Gotemburgo, Suecia.

Alrededor de 80 participantes de la región nórdica asistieron a un programa intensivo de tres días, centrado en el manejo de lotes, servicio técnico, experiencias de campo y aplicaciones prácticas.

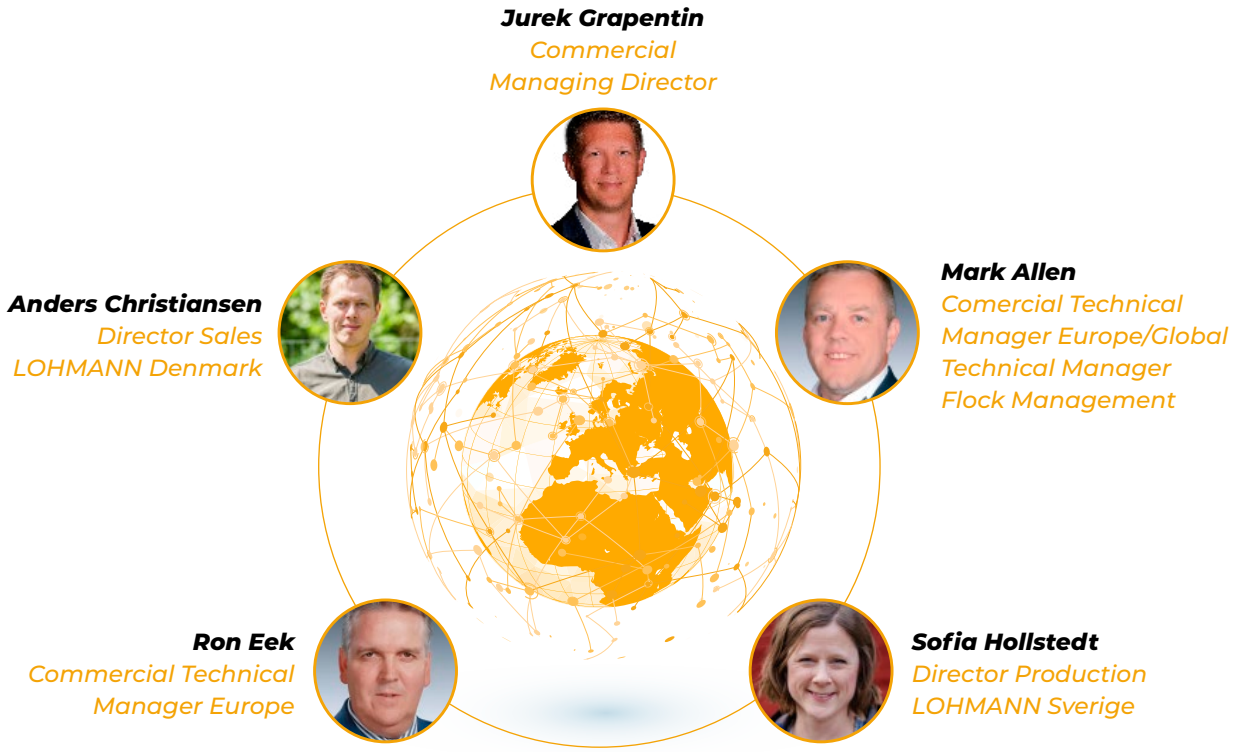
El evento se organizó en estrecha colaboración con LOHMANN SVERIGE AB y nuestros distribuidores de Suecia, Noruega (Steinsland & Co.), Finlandia (LSK Poultry OY), Dinamarca (LOHMANN DENMARK) e Islandia (Stjörnuegg), ofreciendo un programa muy práctico y diverso.

LOHMANN DENMARK · LOHMANN SVERIGE AB · STEINSLAND & CO · LSK POULTRY OY · NESBÚ EGG · STJÖRNUEGG

Día 1 – Bienvenida y enfoque en genética

El evento comenzó con una cálida bienvenida de **Jurek Grapentin, Commercial Managing Director de LOHMANN BREEDERS**. Siguió una sesión introductoria interactiva dirigida por **Anders Christiansen (LOHMANN Denmark)** y **Mark Allen (LOHMANN BREEDERS)**.

> **El primer enfoque técnico estuvo a cargo de Ron Eek (LOHMANN BREEDERS), quien ofreció valiosos conocimientos sobre el enfoque genético de LOHMANN. Luego, Sofia Hollstedt (LOHMANN Sverige) presentó una sesión muy práctica sobre los "Do's and Don'ts de una gestión exitosa de ponedoras", con consejos aplicables para optimizar la gestión diaria del lote.**



Día 2 – Global Technical Service Manager Day

El segundo día estuvo completamente dedicado al conocimiento técnico del equipo Global Technical Service de LOHMANN BREEDERS, centrado en los pilares clave de una gestión exitosa de ponedoras:

Optimización de la nutrición y calidad de la cáscara del huevo

Juan Valle Díez
Global Technical Manager Nutrition

Salud animal y seguridad alimentaria

Dr. Andreas Bublat
Global Technical Manager Veterinary

Longevidad del lote y ciclos de puesta prolongados

Mark Allen
Global Technical Manager Flock Management

Gestión de 100 (120) semanas

Marco Magrini
Global Technical Manager Veterinary

Gracias a experiencias reales y recomendaciones prácticas, los participantes recibieron aportes valiosos para mejorar la calidad del huevo, el rendimiento y la rentabilidad.

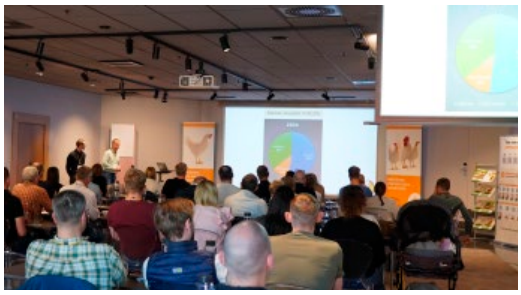
Día 3 – Experiencia de campo y ciclos de producción prolongados

El último día ofreció presentaciones prácticas de nuestros distribuidores LOHMANN:

Ter Heerdt kuikens en hennen, distribuidor de LOHMANN en los Países Bajos, presentó el informe "100 semanas y más allá – Experiencia de campo de Países Bajos y Alemania".

Charlotte Frantzen Bjerg (DANÆG) habló sobre "Producción prolongada – Resultados de producción y características de la calidad del huevo", aportando valiosos conocimientos sobre ciclos productivos más largos.

Charlotte Frantzen Bjerg
Specialist poultry consultant DANÆG



Aniversario especial: 10 años de colaboración con LOHMANN Denmark

Uno de los momentos más destacados de la Nordic School fue la celebración del 10° aniversario de la colaboración con LOHMANN Denmark ApS.

Jurek Grapentin, Commercial Managing Director de LOHMANN BREEDERS, entregó el certificado de aniversario a Anders Christiansen, Sales Director de LOHMANN Denmark ApS, en reconocimiento a 10 años de leal colaboración y compromiso con la excelencia.

> **Con raíces que se remontan a 1959, la empresa pasó de ser una pequeña planta de incubación a convertirse en una de las tres principales de Dinamarca. En 1985, Glen Nielsen se incorporó al negocio familiar, y en 1989 se estableció la colaboración con LOHMANN BREEDERS, marcando un paso importante en su crecimiento. En 2015, esta colaboración evolucionó hacia una empresa conjunta (Joint Venture), y en 2017 la compañía adoptó con orgullo el nombre de LOHMANN Denmark ApS.**

Agradecemos a todo el equipo de LOHMANN Denmark por su constante confianza y dedicación — y esperamos muchos más años de cooperación exitosa.

Gracias a todos los socios y productores

Agradecemos sinceramente a todos los participantes por su activa participación, así como a todos los distribuidores nórdicos de LOHMANN por su excelente organización y su apoyo diario en el campo: **LOHMANN Sverige AB, LOHMANN Denmark ApS, Steinsland & Co AS, LSK POULTRY OY y Stjörnuegg.**

Un agradecimiento especial también a los muchos productores de huevos que trabajan diariamente con la LOHMANN LSL-LITE, ya que solo gracias a su compromiso, dedicación y experiencia nuestras aves pueden alcanzar plenamente su extraordinario potencial genético en el campo.

Tres días de formación intensiva, intercambio valioso, excelentes debates y nuevas alianzas — lo que nos une a todos es muy sencillo:

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

Take your notes

GRUPO PEQUEÑO, GRAN IMPACTO

MOMENTOS DESTACADOS DE LA LABORATORY SCHOOL EN CUXHAVEN

Nicole Rehse
PR/Communication

Del 11 al 16 de mayo, la ciudad costera de Cuxhaven se convirtió en el animado centro del intercambio veterinario internacional al acoger nuestra **LABORATORY SCHOOL**: un evento de formación compacto pero poderoso que reunió a 12 participantes de 6 países diferentes. Un grupo pequeño, sí, pero que permitió un aprendizaje profundo, conexiones personales y un diálogo significativo.

Un entorno íntimo para un aprendizaje intensivo

El encanto de este evento residía en su tamaño. Con un número limitado de participantes, el ambiente fue altamente enfocado e intensamente interactivo. Las preguntas fluían libremente y la típica timidez que a menudo se siente en grupos grandes simplemente no existía. Todos tuvieron la oportunidad de interactuar directamente con los ponentes, hacer preguntas de seguimiento y profundizar en los temas que más les interesaban.

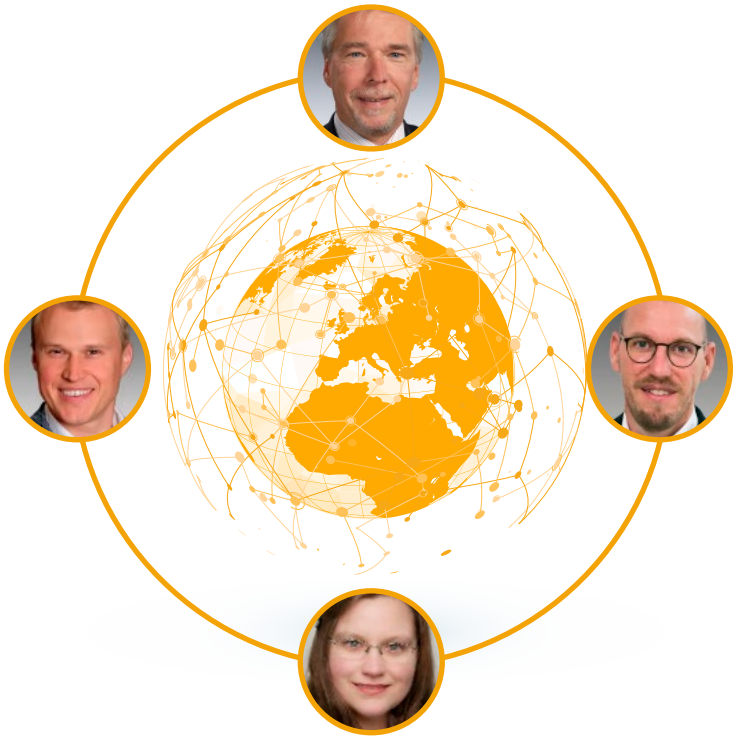
> **Incluso las cenas reflejaron este espíritu: personales, relajadas y llenas de intercambio animado. Al final de la semana, todos habían hablado con todos, y el grupo se sentía como un equipo.**

Dirigido por expertos, impulsado por compromiso profesional

El curso fue dirigido por el Dr. Matthias Voß, un verdadero veterano en el campo con más de 30 años de experiencia en LOHMANN BREEDERS.

> **Difícilmente podría haber un mejor guía para navegar el complejo mundo del diagnóstico veterinario. Lo acompañó un equipo dinámico: el Dr. Andreas Bublat, el Dr. Benjamin Holbein y Anne-Kathrin Schink, quienes aportaron nuevas perspectivas y energía a las sesiones.**

Dr. Matthias Voß
Veterinary Scientific Director



Dr. Andreas Bublat
Commercial Technical Manager Europe/ Global Technical Manager Veterinary

Dr. Benjamin Holbein
Commercial Technical Manager Europe

Anne-Kathrin Schink
Veterinarian specializing in quality management

Del laboratorio a la inmunología: un programa completo

El programa se centró en dos temas principales:

> **Pruebas de laboratorio**
>
> **Cómo combaten las aves las infecciones**

Estos se complementaron con sesiones detalladas sobre **bacteriología y virología**, ofreciendo una experiencia científica integral.

Tuvimos el placer de contar con **varios ponentes invitados** que enriquecieron el programa con su experiencia:

> **El Prof. Dr. Bernd Kaspers** ofreció una conferencia en dos partes sobre inmunología aviar titulada How Birds Fight Infections.
>
> **El Dr. Tarik Sulejmanovic,** de Virma Vaxxinova, compartió conocimientos sobre diagnóstico en vacunas autógenas veterinarias.
>
> **Jantina de Vylder,** de BioChek, presentó técnicas serológicas y moleculares.
>
> **Johanna Elvidge,** de Aviagen, nos introdujo a nuevas tecnologías, incluyendo Next-Generation Sequencing (NGS) y diagnóstico de Salmonella.

Prof. Dr. Bernd Kaspers[1]
Veterinarian specializing in quality management

Dr. Tarik Sulejmanovic[2]
Key Account Managerat Vaxxinova

Jantina de Vylder
Business Unit Manager Poultry at BioChek

Johanna Elvidge[3]
Company Microbiologist at Aviagen

Source:

[1]*https://icpih.com/keynote-speakers-2024/*
[2]*https://www.researchgate.net/profile/Tarik-Sulejmanovic*
[3]*https://www.wattagnet.com/broilers-turkeys/article/15521322/intestino-permeable-en-la-salud-intestinal-avicola-wattagnet*

Una pausa científica en Helgoland

Uno de los momentos destacados de la semana fue la excursión a **Helgoland**, un pequeño archipiélago alemán en el Mar del Norte, famoso por sus acantilados rojos, su historia marítima y su singular avifauna. Aunque el viaje ofreció un merecido descanso, también incluyó una fascinante charla de **Anne-Kathrin Schink** sobre la avifauna única de la isla: una combinación perfecta de ocio y aprendizaje.

Mirando hacia el futuro

Esperamos que todos los participantes hayan disfrutado de la experiencia tanto como nosotros. Si quedan preguntas, nuestro equipo veterinario está siempre disponible para ayudar.

> **Y no olvides explorar nuestra Toolbox para acceder a más recursos e información.**

Ya estamos deseando dar la bienvenida a un nuevo grupo de profesionales apasionados por aprender, compartir y crecer juntos en la próxima edición de la LABORATORY SCHOOL.

LOHMANN BREEDERS - It's the egg

3rd LOHMANN LABORATORY SCHOOL 2025
12TH – 16TH MAY 2025
3rd LOHMANN LABORATORY SCHOOL 2025
AGENDA
THANK YOU FOR COMING!

60° LOHMANN FRANCHISE DISTRIBUTOR MEETING

PERFORMANCE MEETS INNOVATION

Nicole Rehse
PR/Communication

03. - 07.11.2025
LOHMANN in SINGAPORE
60th FDM
PERFORMANCE meets INNOVATION 2025

LOHMANN en su máxima expresión

Meses de preparación, coordinación y expectación... y al final, todo valió la pena.

El **60.° Franchise Distributor Meeting** en Singapur no fue solo un éxito sobre el papel; fue un auténtico hito que nos recordó lo que representa **LOHMANN:** innovación, excelencia y un espíritu de colaboración que une al mundo entero.

Mucho antes de que comience cada FDM, surgen siempre las mismas preguntas:

> **¿Funciona realmente nuestro concepto bianual?**
>
> **¿Es el programa diverso, relevante e inspirador para todos los participantes?**
>
> **¿Podemos mantener el alto nivel técnico que nos hemos marcado en años anteriores?**
>
> **Y, quizá lo más importante: ¿ofrecemos a nuestros invitados algo verdaderamente especial?**

Este año, la respuesta a todas ellas fue un rotundo sí.

Participación récord – una señal contundente

Las cifras hablan por sí solas. Con cerca de 200 participantes de más de **52 países** y de todas las regiones del mundo, el FDM volvió a demostrar su relevancia y fortaleza.

El ritmo de dos años ha demostrado ser la elección correcta, permitiéndonos diseñar un **programa rico en conocimiento y amplio en perspectivas.**

> **A lo largo de tres días, cada uno con un enfoque temático claro, combinamos la excelencia interna de LOHMANN con valiosas aportaciones de reconocidos ponentes externos. El resultado fue un programa dinámico e inspirador que fomentó el debate, amplió horizontes y reforzó la red global de LOHMANN.**

Singapur – una ciudad que refleja nuestra ambición

La elección de Singapur como sede del 60.° FDM no fue casualidad.

Durante 60 años, esta ciudad ha representado la búsqueda constante del progreso: más alto, más rápido, mejor. Su espíritu de innovación y reinvención refleja exactamente lo que impulsa a LOHMANN: en nuestra genética, nuestra tecnología y en la evolución continua del FDM.

> **Cada edición del FDM ha crecido: más participantes, mayor alcance global, sedes más sofisticadas y estándares técnicos más elevados. Y este año no fue la excepción.**
>
> **Desde el momento en que nuestros invitados llegaron al impresionante Pan Pacific Orchard, quedó claro que este FDM sería algo extraordinario.**

Experiencias para recordar

Los días en Singapur estuvieron llenos de momentos inolvidables: experiencias gastronómicas, encuentros culturales, espectáculos de luces y lugares emblemáticos.

> **Sin embargo, el gran momento fue sin duda la Cena de Gala, celebrada en un lugar espectacular con una vista panorámica de 360° totalmente despejada de la deslumbrante skyline de Singapur.**

Un instante que ninguno de nosotros olvidará y un hito digno del legado de 60 años del FDM.

El espíritu LOHMANN – mucho más que un evento

Lo que hace especial al FDM no es solo el programa o la ubicación, sino las personas. **Todos Ustedes.**

> **Gracias por su confianza, por estar presentes y, sobre todo, por participar en el sentido más auténtico de la palabra.**
>
> **Gracias por implicaros, aprender, debatir, intercambiar ideas y compartir tiempo juntos.**

Reímos, compartimos comidas, descubrimos nuevas perspectivas y reforzamos lo que siempre ha definido al FDM:

El espíritu LOHMANN, la sensación de formar parte de una gran familia global.

Mirando al futuro – siempre un paso más arriba

Todo el equipo de LOHMANN ya espera con ilusión el próximo FDM.

> **Y, como siempre, nos marcaremos nuevos objetivos, estándares más altos e ideas frescas.**
>
> **Quién sabe... después del skyline de Singapur, ¿quizá el siguiente paso sea un viaje a la luna?**

Lo que sí sabemos es esto:

Seguiremos innovando, conectando e inspirando... juntos.

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

Welkom
Tervetuloa
Bem-vinda
Selamat
Karibu
Välkom

Välkom

Welcome
Tervetuloa
Allin hamusunki
Welkom
Bienvenido
Xush kelibsiz
Karibu
FOM
PERFORMANCE INNOVATION
2025

¡Echa un vistazo a la galería!
PASS: FDM2025

LOHMANN SCHOOL CAGE-FREE 2025

UNA SEMANA DE CONOCIMIENTOS E INTERCAMBIOS INTERNACIONAL

Nicole Rehse
PR/Communication

Creciente importancia global de los sistemas sin jaulas

La importancia de la producción avícola sin jaulas sigue creciendo, no solo en Alemania y Europa, sino también a nivel mundial. Esta tendencia se reflejó claramente en la estructura de participantes de la **LOHMANN SCHOOL CAGE-FREE** de este año, donde tuvimos el honor de recibir a numerosos invitados de Asia, lo que subraya la relevancia internacional del tema.

Transferencia de conocimientos para principiantes y expertos

Diseñar un programa que atendiera tanto a principiantes como a profesionales experimentados en sistemas sin jaulas fue un reto especial para nuestro equipo de Servicio Técnico. El resultado fue una agenda cuidadosamente elaborada de una semana de duración que garantizó que todos los participantes – **independientemente de su nivel de experiencia – obtuvieran un gran beneficio.**

> **El programa se centró en cuatro áreas clave: salud animal, manejo de lotes, nutrición y genética.**

En cada una de estas áreas se abordaron temas específicos, fomentando el intercambio de conocimientos y experiencias.

> **Las sesiones de preguntas y el diálogo abierto con los expertos convirtieron el evento en una experiencia completa.**

Interactividad en lugar de escucha pasiva

Fieles a nuestra filosofía, en la **LOHMANN SCHOOL** se priorizó la interactividad sobre la enseñanza pasiva. Los participantes no fueron simples oyentes, sino actores activos del proceso de aprendizaje. Debates, talleres y estudios de caso reales crearon un ambiente dinámico y enriquecedor.

> **La semana comenzó con un entretenido concurso de preguntas que generó buen ambiente y despertó la curiosidad. ¿Y usted? ¿Habría sabido las respuestas?**

Una excursión con un enfoque emplumado

El jueves, el grupo hizo una excursión panorámica a **Helgoland**, un pequeño archipiélago alemán del Mar del Norte conocido por sus espectaculares acantilados rojos, su rica historia marítima y su fauna y flora únicas. La isla es especialmente famosa por sus colonias de aves marinas, lo que la convierte en un destino ideal para los amantes de la naturaleza.

> **Guiados por un compañero de LDG, los participantes exploraron la avifauna de la isla y aprendieron sobre la cultura aviar local. Fue una mezcla perfecta de educación y diversión en un entorno verdaderamente especial.**

Un certificado con valor

Al finalizar la semana, todos los participantes recibieron un certificado de participación, un documento cada vez más valorado que aporta prestigio a cualquier currículum.

> **Representa no solo la asistencia, sino también el compromiso con la formación continua y la excelencia profesional en el manejo avícola.**

Un cierre memorable para una semana enriquecedora

La LOHMANN SCHOOL CAGE-FREE 2025 fue mucho más que una capacitación: fue un foro internacional de intercambio de conocimientos, desarrollo profesional y conexión entre culturas.

Con sesiones dirigidas por expertos, perspectivas globales y una pasión compartida por la innovación en sistemas sin jaulas, esta semana dejó una huella duradera en todos los asistentes.

FORTALECIENDO COMUNIDADES A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO

GLOBAL EGG SCHOOL EN MOZAMBIQUE

Nicole Rehse
PR/Communication

Del 18 al 21 de julio, la International Egg Foundation (IEF), en colaboración con **LOHMANN BREEDERS,** llevó la Global Egg School a Nampula, Mozambique, una región llena de potencial y sede de la primera capacitación de esta iniciativa en 2019. Este año, participaron representantes de la Ebenezer Agricultural School y New Horizons, continuando así una tradición de impacto sostenible a través de la educación.

En **LOHMANN BREEDERS** creemos firmemente que el progreso empieza con las personas. Aunque la genética y el rendimiento impulsan nuestra industria, nuestra misión va más allá de la productividad: se trata de fortalecer comunidades, compartir conocimiento y hacer que los huevos sean accesibles como fuente de nutrición y oportunidades, especialmente en las regiones que más lo necesitan.

Más que capacitación: un compromiso compartido con el futuro

Junto con la IEF, hemos desarrollado programas de formación técnica que abarcan desde la gestión avícola y la nutrición, hasta la bioseguridad y la sostenibilidad en las granjas. Estas sesiones prácticas no solo transmiten buenas prácticas, sino que también fomentan la resiliencia y la autosuficiencia en los sistemas alimentarios locales.

> **Gracias a la dedicación de nuestros gerentes técnicos, Farhad Mozafar y el Dr. Amr Saad, los participantes en Mozambique adquirieron habilidades prácticas adaptadas a sus necesidades regionales, condiciones de producción y recursos disponibles.**
>
> **Ya sea para manejar un pequeño rebaño local o para planificar una futura expansión, ahora están mejor preparados para dirigir explotaciones productivas, saludables y sostenibles.**

Farhad Mozafar
Commercial Technical Manager Africa & Middle East / Technical Marketing Manager

Dr. Amr Saad
Commercial Technical Manager Africa & Middle East

Cuando el conocimiento se convierte en una herramienta para el cambio

La formación de un solo agricultor puede significar apoyo nutricional para 30.000 personas. Esa es la magnitud del impacto que buscamos. La educación abre puertas, no solo a mejores medios de vida, sino también a comunidades más fuertes y futuros más saludables.

> **Estamos orgullosos de que la Global Egg School no sea solo un proyecto, sino un movimiento. Un movimiento que demuestra que no solo vemos beneficios, sino personas. Y al compartir nuestro conocimiento, invertimos en el bienestar a largo plazo de las comunidades en todo el mundo.**

La avicultura como camino hacia la seguridad alimentaria

Los huevos son una de las fuentes de proteína más completas, asequibles y eficientes: un verdadero superalimento. Nuestra responsabilidad como líderes de la industria es garantizar que esta fuente de nutrición llegue incluso a las regiones más vulnerables. La Global Egg School ayuda a que esto sea posible.

> **Al combinar genética de clase mundial con experiencia práctica, ayudamos a desbloquear todo el potencial de los huevos y de las personas que los producen.**

> **Porque, al final, no se trata solo del huevo.**
>
> **Se trata de lo que el huevo puede lograr.**

Take your notes

NOTABLE ÉXITO DEL SEMINARIO DE LOHMANN EN MARRUECOS

Nicole Rehse
PR/Communication

La industria avícola de Marruecos ha crecido de manera constante, produciendo más de **6,1 mil millones de huevos** en 2020 y cubriendo la totalidad de la demanda interna. Para 2020, el consumo de huevos alcanzó **180 huevos per cápita por año**, frente a aproximadamente 90 huevos per cápita en 2010. El sector está evolucionando gracias al desarrollo de empresas avícolas profesionales y a productores de huevos altamente cualificados.

La reintroducción de LOHMANN BROWN en Marruecos hace una década marcó el inicio de una alianza estratégica entre LOHMANN BREEDERS y Société Nouvelle de Volaille (SNV). Esta colaboración ha fortalecido significativamente su posición en el mercado marroquí de gallinas ponedoras.

Como líder mundial en genética avícola, LOHMANN BREEDERS, junto con la empresa SNV, organizó con éxito un seminario del 16 al 18 de mayo en Marrakech.

El evento reunió a más de 160 participantes, entre productores de huevos, veterinarios, empresas de alimentación animal y otros profesionales del sector.

Una alianza estratégica al servicio del mercado marroquí

Este seminario marca una nueva etapa en la colaboración entre SNV y LOHMANN, con el objetivo de reforzar la presencia de LOHMANN BROWN en el mercado marroquí. Gracias a esta sinergia, los productores de huevos se benefician de un soporte técnico de alta calidad

Conferencias técnicas de alto nivel

El seminario estuvo marcado por presentaciones científicas de gran calidad, impartidas por expertos de LOHMANN BREEDERS y por el equipo de SNV.

Estas presentaciones generaron un gran interés y un alto nivel de satisfacción entre todos los participantes, quienes expresaron su reconocimiento por la pertinencia y la calidad de los contenidos.

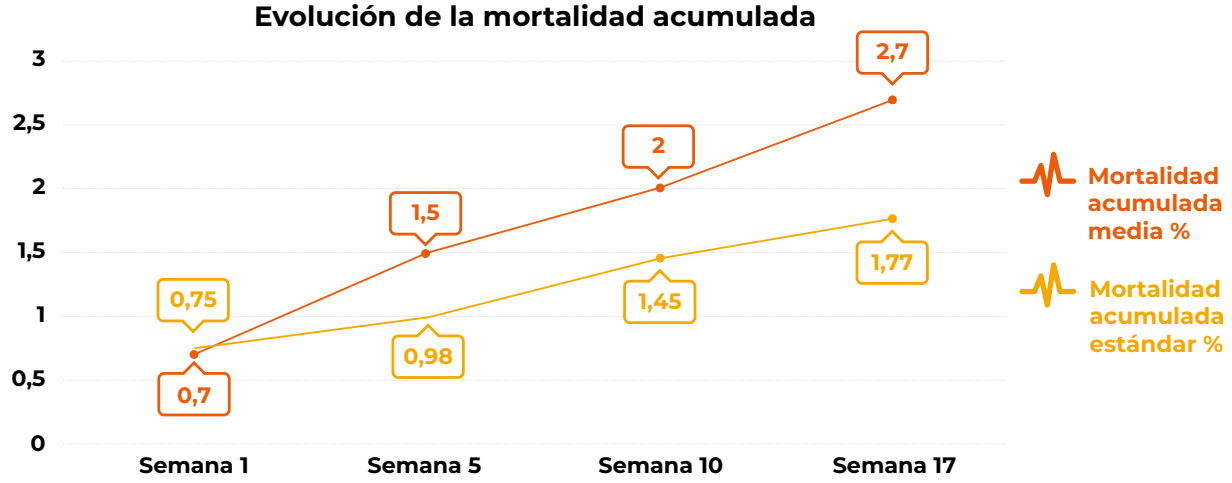
¿Cómo está rindiendo LOHMANN BROWN en Marruecos?

El equipo técnico de SNV presentó resultados destacados del rendimiento de la gallina ponedora LOHMANN BROWN, basados en datos de 3 millones de ponedoras recopilados de sus clientes.

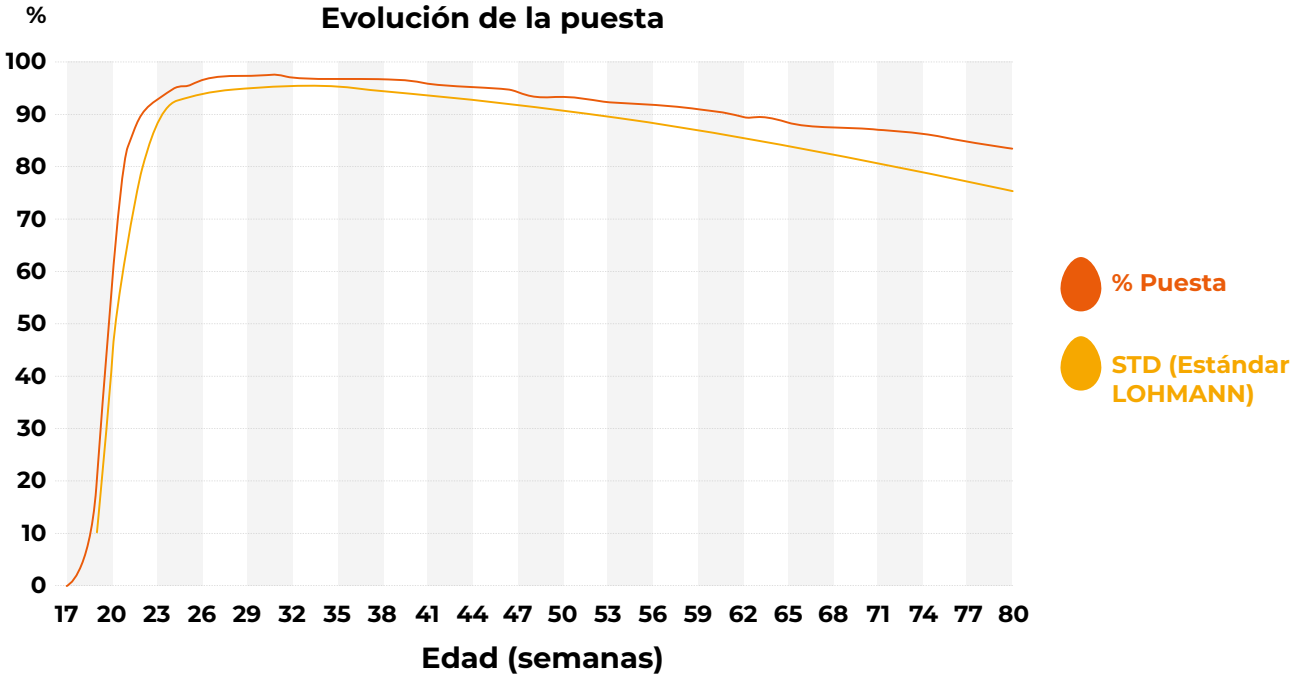
Durante el período de recría:

Fase de producción hasta las 95 semanas:

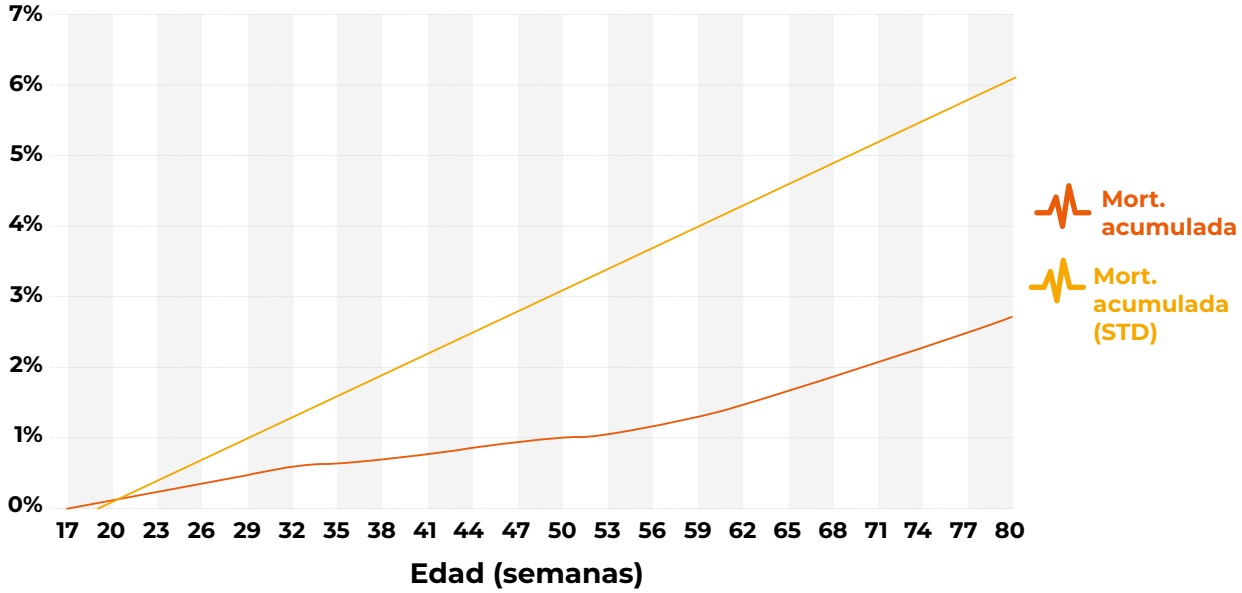
Evolución de la mortalidad acumulada



Evolución de la puesta



Mortalidad acumulada

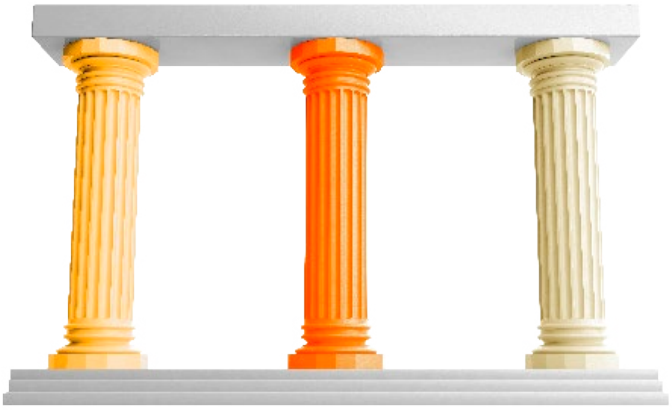


Una dinámica positiva de cara al futuro

Este seminario ilustra el compromiso continuo de SNV y LOHMANN BREEDERS con el desarrollo sostenible del sector avícola marroquí. Asimismo, refuerza el posicionamiento de SNV y de la pollita LOHMANN en el terreno.

> **La estirpe LOHMANN BROWN se ha consolidado como una referencia en Marruecos gracias a su excepcional productividad, robustez y rentabilidad económica.**

PRODUCTIVIDAD
ROBUSTEZ
RENTABILIDAD ECONÓMICA



Según las estimaciones más recientes (2024), nuestra cuota de mercado en Marruecos se sitúa en torno al 40%, con el objetivo de alcanzar el 45 % en 2025 (sobre un mercado de 16–17 millones de pollitas), lo que refleja la creciente confianza de los productores de huevos en Marruecos.

EW GROUP

LOHMANN
BREEDERS

LOHMANN BREEDERS BRILLA EN EL VIV ASIA 2025 DE BANGKOK

Nicole Rehse
PR/Communication

Una presencia vibrante en VIV ASIA

LOHMANN BREEDERS recuerda con orgullo su exitosa participación en VIV ASIA 2025 en Bangkok.

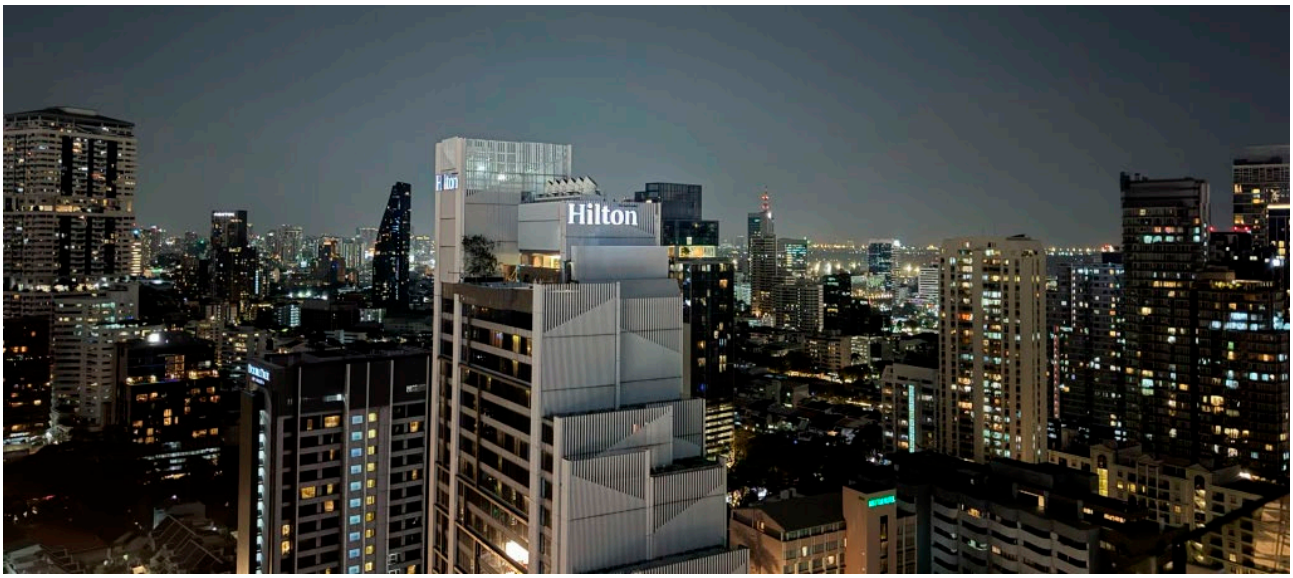
Nuestro atractivo stand atrajo una atención significativa, recibiendo delegaciones distinguidas de varios ministerios tailandeses, líderes clave de la industria y valiosos clientes.

La entusiasta asistencia dio lugar a muchas conversaciones enriquecedoras, reforzando nuestras alianzas existentes y fomentando nuevas conexiones en el sector.

Noche ESPECIAL LOHMANN: Una tradición apreciada

Uno de los momentos más destacados fue la esperada noche ESPECIAL LOHMANN en una impresionante azotea con vistas al espectacular horizonte de Bangkok.

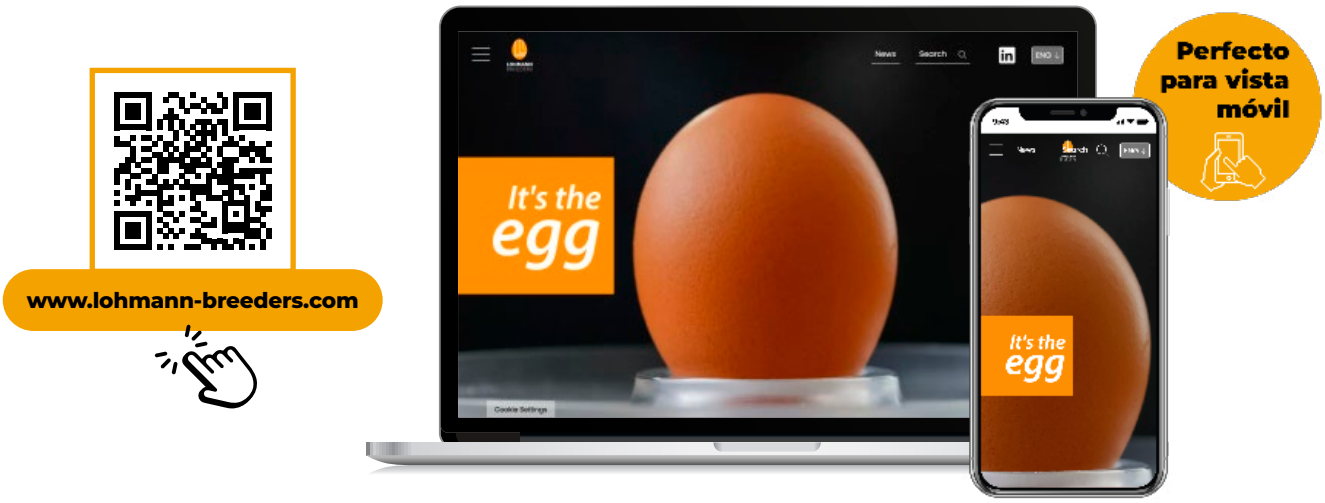
> **Este evento exclusivo se ha convertido en una tradición muy valorada, ofreciendo un ambiente relajado e inspirador, ideal para fortalecer relaciones con clientes y colegas del sector.**



Celebrando el relanzamiento de nuestro sitio web

Además, celebramos otro hito emocionante durante VIV ASIA: el relanzamiento de nuestro renovado sitio web de LOHMANN.

> **Con un diseño moderno y una experiencia de usuario mejorada, nuestra nueva plataforma digital refleja nuestro compromiso continuo con la innovación y la satisfacción del cliente.**
>
> **Descúbrela aquí:**



Visitas prestigiosas de representantes del sector

Un momento destacado fue la visita a nuestro stand de importantes representantes del sector, incluyendo a Khun Poonpong Nainapakorn, portavoz del Ministerio de Comercio de Tailandia, y altos representantes de Betagro (industria ganadera), Thai Union (industria pesquera) y Thanawut Layer Industry.

> **También tuvimos el honor de dar la bienvenida a una distinguida delegación encabezada por el Sr. Kittirat Na Ranong, asesor del Primer Ministro; Khun Jiraporn Chaiyasan, del equipo de comercio tailandés; el Sr. Prommin Sitabuth, jefe de política de tecnología agrícola; y el Dr. Pollawat.**
>
> **Estas visitas, que nos posicionaron como uno de los cinco stands seleccionados oficialmente, destacan la importancia de nuestras contribuciones a la innovación en la industria.**

Liderando la cría avícola

Nuestros directores generales, Jurek Grapentin y Jörg Heier, lideraron valiosos intercambios sobre desarrollos actuales, tendencias del sector e innovaciones, reafirmando nuestro papel de liderazgo en la cría de ganado y aves.

Jurek Grapentin
Director General Comercial

Jörg Heier
Director General de Operaciones

> **Agradecemos profundamente al equipo de LOHMANN BREEDERS por su destacada labor al mostrar la fortaleza y visión de nuestra empresa.**

Agradecimiento a nuestros visitantes y socios

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a todos nuestros visitantes y socios por su entusiasta participación y valiosas contribuciones a este evento inolvidable.

¡LOHMANN BREEDERS espera con entusiasmo volver a recibirlos en futuros eventos!

LOHMANN BREEDERS EN LPN MIAMI 2025

CONOCIMIENTO, DIRECCIÓN E INNOVACIÓN

Xinye Yang
Marketing

El Congreso y Expo LPN 2025 se llevó a cabo del 7 al 9 de octubre en Miami, EE. UU., reuniendo a más de 3.000 asistentes y 900 expositores de toda América. Como uno de los principales eventos avícolas en América Latina, LPN volvió a demostrar ser una plataforma excepcional para el intercambio de conocimientos, la innovación y la creación de redes.

LOHMANN BREEDERS se enorgulleció de desempeñar una vez más un papel activo en esta edición, compartiendo experiencia técnica, presentando actualizaciones científicas y relacionándose con socios y clientes de toda América Latina.

Durante el evento, **Jurek Grapentin, Director General Comercial, ofreció** una conferencia destacada que subrayó el compromiso de LOHMANN con la excelencia, la colaboración global y el desarrollo continuo de genética de ponedoras de alto rendimiento adaptadas a las necesidades de diversos mercados.

> **A lo largo de tres días inspiradores, los expertos de LOHMANN contribuyeron a debates sobre genética, manejo de lotes y nutrición, reflejando la dedicación de la empresa al rendimiento basado en la ciencia y la mejora continua.**

Principales aportes de LOHMANN en LPN Miami 2025

Dr. Matthias Schmutz, Director de I+D, destacó los últimos avances en genética de ponedoras y potencial de productividad.

Thomas Calil, Gerente de Producto, moderó una mesa redonda sobre liderazgo generacional y continuidad empresarial en la industria avícola.

Juan Valle, Gerente Técnico Global de Nutrición, compartió estrategias para apoyar ciclos de producción largos, centrándose en el equilibrio mineral, la calidad de la cáscara y la gestión energética.

Braulio Ruiz, Gerente Técnico Comercial – Americas, enfatizó la importancia de los programas de iluminación para optimizar la uniformidad del lote y la calidad del huevo.

Nelson Aguilar, Gerente Técnico Comercial – Americas, presented *"Maximizing the Potential of Birds: Preparation and Production Period for Optimal Performance"*, offering practical insights on preparation periods, nutritional strategies, and management tools to unlock full flock potential.

Más allá de las contribuciones de LOHMANN, esta edición de LPN también se centró en otros principales desafíos de la industria, incluyendo el control de micotoxinas, la gestión de materias primas y la sostenibilidad en la nutrición avícola, subrayando el impulso continuo del sector hacia el progreso.

> **Con su combinación de ciencia, innovación y experiencia práctica, LPN Miami 2025 volvió a demostrar cómo la colaboración y la excelencia técnica están moldeando el futuro de la producción avícola en América Latina, y cómo LOHMANN continúa liderando el camino donde el rendimiento se encuentra con la innovación.**

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

LOHMANN
BREEDERS

ENVENIDOS!
LOHMANN
BREEDERS

igusc
igusol.
¡BIENVENIDOS
LOHMANN
BROWN-LITE

Dr. Matthias Sc tz
Lohmann Breed GmbH

Lucas
Bertachi
Sr. Lorenzo
Martín Martín
Presidente de la Unión
Nacional de Avicultores de
México (UNA) y Director

NCongress2025
LPNCONGRESSEXPO.C
Aviagen
Biōnte
ANIMAL NUTRITION
CALIER
LOHMANN BREEDERS
velonco
BTA
ceva
Cobb
HatchTech
Georgia Poultry
igusol
PETERSIME
INCUBATORS & HATCHERIES
CHORE-TIME
SIME-TEK
special nutrients
TARGAN
Alaso
ANITOX
Big Dutchman
LPn
CONGRESS & EXPO
2025 MIAMI
7, 8 y 9 de Octubre
Bioplagen
CARVAL
DACS
INDIV
LANDMECO
lipo feed
Liptosa
nuproxa
once
Promune
SALMET
SKOV
SOMVITAL
VALLI
Asimetrix
BESCO
CREAMINO
HELLMANN
innovaQUIMICA
MPA
PHARMA-VET
NutriVes
SANOVO
Sephnos
tigsa
ABPA
CHILE CARNE
CHILEHUEVOS
#YoSoyLPN

¡BIENVENIDOS!
LOHMANN BREEDERS
It's the egg
LOHMANN BROWN-CLASSIC
LOHMANN BROWN-LITE
LOHMANN LSL-CLASSIC
LOHMANN LSL-LITE
La nueva forma de comunicación
LOHMANN BREEDERS
It's the egg
2025
LPN Congress 2025
Sala Plenaria: Nutrición
Juan Valle Diez
Director Técnico Comercial para Europa/Director Técnico Global de Nutrición en LOHMANN Breeders
Con el apoyo de:
LOHMANN BREEDERS

DE AGUAS TERMALES A COCINAS TAILANDESAS:

HUEVOS LOHMANN AL ESTILO ONSEN

Eduardo Bernardi
Regional Commercial Technical Manager Asia

Los huevos LOHMANN en Tailandia ahora también forman parte de las opciones locales que los consumidores pueden elegir para su “onsen tamago”, o “huevo de aguas termales”.

¿Qué son los huevos Onsen y por qué son tan especiales?

Una delicia tradicional japonesa está causando sensación en toda Asia gracias a su textura sedosa y su sabor sutil.

Para quienes no los conocen: un huevo onsen es un platillo preparado que se está volviendo muy popular más allá de las fronteras de Japón, su país de origen.

"Onsen tamago", que literalmente significa "huevo de aguas termales" en japonés, proviene de la tradición de cocer los huevos en las aguas termales naturales de Japón. Estas aguas, con temperatura estable, ofrecen las condiciones ideales para lograr una textura única.

Al cocinarse lentamente durante periodos prolongados a temperaturas por debajo del punto de ebullición (por ejemplo, 30 minutos a 72 °C en un arrozera*), la clara se transforma en una consistencia delicada y sedosa, similar a un flan, mientras que la yema queda más firme que en un huevo pasado por agua tradicional, pero aún cremosa.

Tailandia se suma a la tendencia – con LOHMANN adentro

Las gallinas LOHMANN BROWN-CLASSIC ahora forman parte del creciente mercado de huevos onsen en Tailandia, a través de Betagro.

Betagro es uno de los principales grupos alimentarios de Tailandia y distribuidor de LOHMANN en el país, con ventas de pollitas de un día LOHMANN BROWN-CLASSIC y un uso a gran escala de estas ponedoras comerciales en sus propias granjas integradas.

Con una amplia gama de productos y marcas, e incluso su propia cadena de supermercados, Betagro ha desarrollado sus huevos onsen para sus líneas S-Pure y Betagro.

S-Pure: Calidad del campo a la mesa

Cómo los productos S-Pure, libres de antibióticos y con cadena de frío asegurada, están elevando el estándar para los consumidores preocupados por la salud.

Particularmente, los productos S-Pure (que incluyen huevos frescos, carne de pollo, cerdo y alimentos procesados) son muy atractivos para los consumidores tailandeses más exigentes y conscientes de la salud. Estos productos se obtienen mediante un proceso de producción natural que comienza con la selección de razas adecuadas, continúa con un sistema de crianza cuidadoso y una nutrición controlada.

No se utilizan antibióticos ni promotores de crecimiento u otros químicos añadidos desde el nacimiento hasta el procesamiento. Los productos S-Pure se mantienen bajo un sistema de cadena de frío que garantiza su frescura y calidad hasta llegar a manos del consumidor.

Cremosos, nutritivos y versátiles

De snack rápido a topping gourmet: los huevos onsen se están convirtiendo en un favorito lleno de proteína en la cocina tailandesa.

Tradicionalmente, los huevos onsen se consumen fríos o ligeramente templados, solos, como una comida rápida y deliciosa, con un toque de una salsa especial (dashi + salsa de soja + mirin).

> **Sin embargo, están ganando mucha popularidad como complemento en otros platos, como fideos, ensaladas, pastas o arroces. Aportan una formidable fuente de proteína de alta calidad en forma de una cremosidad única y un sabor delicioso y ligeramente dulce que, de otro modo, solo se conseguiría con huevo crudo.**
>
> **Cabe destacar que las temperaturas a las que se cocinan los huevos onsen son suficientemente altas como para minimizar el riesgo de contaminación bacteriana en comparación con el consumo de huevos crudos.**

Un producto de nicho con gran potencial

Aunque todavía tienen una cuota pequeña del mercado de huevos, los huevos onsen representan oportunidades crecientes para productos con valor agregado.

El consumo de huevos onsen en Tailandia sigue siendo modesto en comparación con los huevos frescos de marca y la gran mayoría de huevos sin marca.

> **Tanto los huevos onsen S-Pure como los de la línea Betagro son solo dos de los muchos productos en estas líneas, que también incluyen huevos cocidos, pasados por agua y duros, además de una gran variedad de huevos frescos y otros con distintos valores agregados.**

LOHMANN & Betagro – Una combinación perfecta

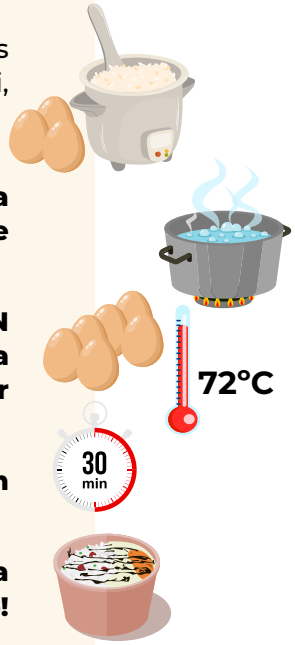
No obstante, para esta incursión en un producto tan atractivo para la vista y el paladar – y para todos los demás productos de huevo – Betagro sabe bien que tiene al socio adecuado con nosotros.

LOHMANN BREEDERS - It's the egg

Pruébalo en casa – The LOHMANN Way

¿Curioso? Así puedes preparar el huevo onsen perfecto con tu arrozera – directamente de nuestro experto en Asia-Pacífico.

Si quieres saber cómo se ven y saben los huevos onsen, puedes prepararlos cómodamente en casa con la receta de Eduardo Bernardi, nuestro RCTM para Asia-Pacífico.



Todo lo que necesitas son huevos frescos LOHMANN y una arrozera. Agrega 5 tazas de agua hirviendo y 1,5 tazas de agua a temperatura ambiente en la olla.

Coloca cuidadosamente 6 huevos frescos LOHMANN (pueden estar directamente del refrigerador) en el agua a aproximadamente 72 °C, cierra la tapa y presiona "mantener caliente".

Retira los huevos exactamente a los 30 minutos y ponlos en el refrigerador.

Una vez fríos, ábrelos en una taza, agrega un poco de salsa o una pizca de sal, ¡y estarán listos para disfrutar con gusto!

Ya sea para huevos onsen o cualquier otro producto de huevo: Betagro confía en el rendimiento constante de las líneas LOHMANN.

CONOCIMIENTO, COMPROMISO Y ALCANCE:

EL SEMINARIO WEB DE SUN LOHMANN ATRAE A 27.000 ESPECTADORES EN TODA CHINA

Eduardo Bernardi
Regional Commercial Technical Manager Asia

El 22 de abril de 2025, Sun LOHMANN, distribuidor oficial de las ponedoras LOHMANN BROWN y distribuidor exclusivo de las ponedoras de huevo tintado LOHMANN PINK en China, organizó un seminario web nacional titulado:

“Visión aviar y programas de iluminación”

El evento, organizado por el departamento de marketing de Sun LOHMANN y moderado por el **Sr. Ma Deke**, Director de Ventas para el Sur de China, contó con ponencias de expertos internacionales:

> **Mark Allen,** Global Technical Manager – Flock Management
>
> **Eduardo Bernardi,** Regional Commercial Technical Manager Asia-Pacific

Mark Allen
Global Technical Manager – Flock Management

Eduardo Bernardi
Regional Commercial Technical Manager Asia-Pacific

▲ ***Ma Deke***
Vice General Manager of Sales Department of Sun LOHMANN

Este seminario marcó la **segunda conferencia** de la serie *Sun LOHMANN Layers Lecture Hall* y se retransmitió simultáneamente en cuatro importantes plataformas: **Ji Mu Yun, Xin Qin Kuang, Dan Yan Guan Tian,** and **Xiaomu Live**.

El evento contó con el apoyo de la Shandong Agricultural Promotion Association Livestock Special Committee.

Participación récord

Según **Li Peipei**, Directora de Marketing de Sun LOHMANN, el seminario web alcanzó un **total of 27.000 espectadores**, lo que supone un **incremento del 40%** en comparación con el evento anterior en China, lo que refleja el creciente interés por el intercambio de conocimientos dentro del sector avícola chino.

> ***"En general, los comentarios fueron excelentes"***, afirmó Peipei, ***"La participación del público fue muy activa, con preguntas relevantes y debates dinámicos en los espacios de comentarios.***
>
> ***El nivel de interacción demostró la profesionalidad de la audiencia y su interés por beneficiarse de la experiencia global de LOHMANN."***

▲ ***Ye Peipei***
Marketing Manager of Sun LOHMANN

Una plataforma para el progreso

Con contenidos centrados en la gestión de la luz y la visión aviar, la sesión logró unir ciencia y práctica, ofreciendo valiosos conocimientos para productores, integradores y responsables técnicos.

> ***"La elevada participación y la gran interacción confirman el valor de nuestra colaboración con Sun LOHMANN y la importancia del intercambio técnico continuo,"*** señaló Eduardo Bernardi.

Además, esta sesión superó los estándares del sector para transmisiones avícolas en directo en términos de número de visualizaciones, picos de asistentes en línea y retención de audiencia, lo que demuestra la **relevancia del contenido y la confianza depositada en la marca LOHMANN.**

Permanezca atento a las próximas sesiones de Sun Lohmann Layers Lecture Hall y a otros eventos regionales que reúnen experiencia internacional y compromiso local.

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

Situación de visualización de la retransmisión en directo de Ji Mu Yun

Ji Mu Yun: distribución de espectadores:

Las provincias de Hebei, Guangdong, Shandong y Sichuan tienen la mayor proporción de espectadores.

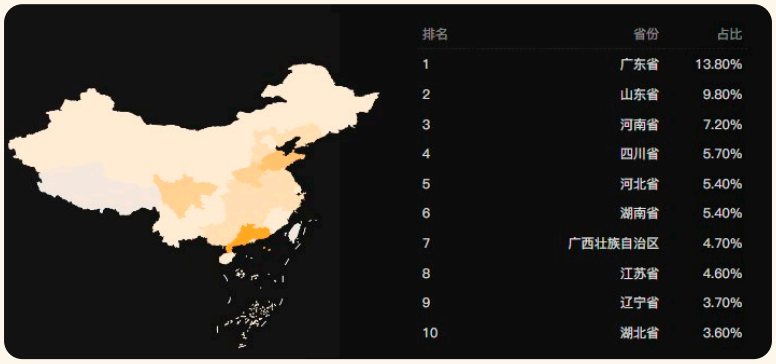
Hebei	*12.84%*
Shandong	*11.33%*
Hubei	*9.06%*
Guangxi	*6.04%*
Jiangxi	*3.93%*
Guangdong	*12.24%*
Sichuan	*10.12%*
Henan	*8.01%*
Hunan	*3.93%*
Guizhou	*3.78%*

Situación de visualización de la transmisión en vivo de la cuenta de vídeo XinQinkuang

Número de visualizaciones	*1961*
Número de espectadores	*1381*
Número máximo de espectadores simultáneos en línea	*210*
Tiempo de visualización per cápita	*14分58秒*
Repetición del número de espectadores	*66人*

Número de vídeos retransmitidos en directo - Distribución de la audiencia:

Los usuarios de las provincias de Guangdong, Shandong, Henan, Sichuan, Hebei y Hunan representan una alta proporción.



Guangdong	*13.8%*
Henan	*7.2%*
Hebei	*5.4%*
Guangxi	*4.7%*
Liaoning	*3.7%*
Shandong	*9.8%*
Sichuan	*5.7%*
Hunan	*5.4%*
Jiangsu	*4.6%*
Hubei	*3.6%*

Situación de visualización de la transmisión en vivo de Dan Yan Guang Tian

Situación de la retransmisión en directo de Xiaomu

Comparación de datos similares de transmisión en vivo

Usuarios (Ji Mu Yun + cuenta de vídeo)

	N° de visualizaciones	*N° máx. de espectadores*	*Duración total de la retransmisión en directo*	*Duración media de visualización*
Sun Lohmann Live *Ji Mu Yun*	*23200* ↑	*517* ↑	*1.91h*↑	*32:04* ↑
Sun Lohmann Live *Cuenta de vídeo*	*1961* ↑	*210* ↑	*1.91h*↑	*14:58* ↑
Ji Mu Yun *(promedio de especies similares)*	*17300*	*472*	*1.68h*	*20:18*
Xin Qin Kuang *(promedio de la misma especie)*	*1684*	*200*	*1.63h*	*12:85*

AVÍCOLA SOFÍA

UN LEGADO DE MÁS DE 40 AÑOS EN EL MERCADO, AL IGUAL QUE LA HISTORIA DE LOHMANN BROWN

Thomas Abdo Calil
Commercial Technical Manager Americas/Product Manager

La empresa avícola más tradicional de Bolivia, Avícola Sofía, tiene sus raíces en más de 40 años de trayectoria desde su fundación por el visionario empresario Don Mario Anglarill Salvatierra. Comenzando de forma modesta con gallinas ponedoras comerciales, Don Mario construyó la empresa sobre los sólidos valores morales inculcados por su madre, Sofía.

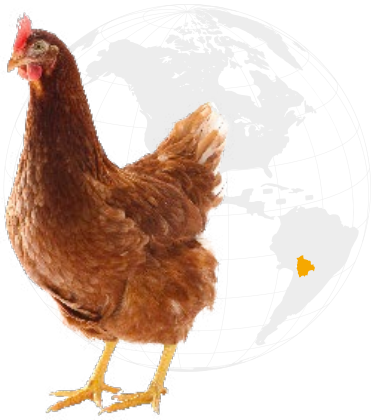
Estos valores —honestidad, humildad, sinceridad, dedicación al trabajo, mejora continua, solidaridad y generosidad— se convirtieron en el pilar del negocio que la guía hasta hoy.

Mientras Avícola Sofía expandía y diversificaba sus operaciones en distintos segmentos de la industria de proteína animal, LOHMANN BROWN ganaba terreno y consolidaba su presencia en granjas líderes de todo el mundo.

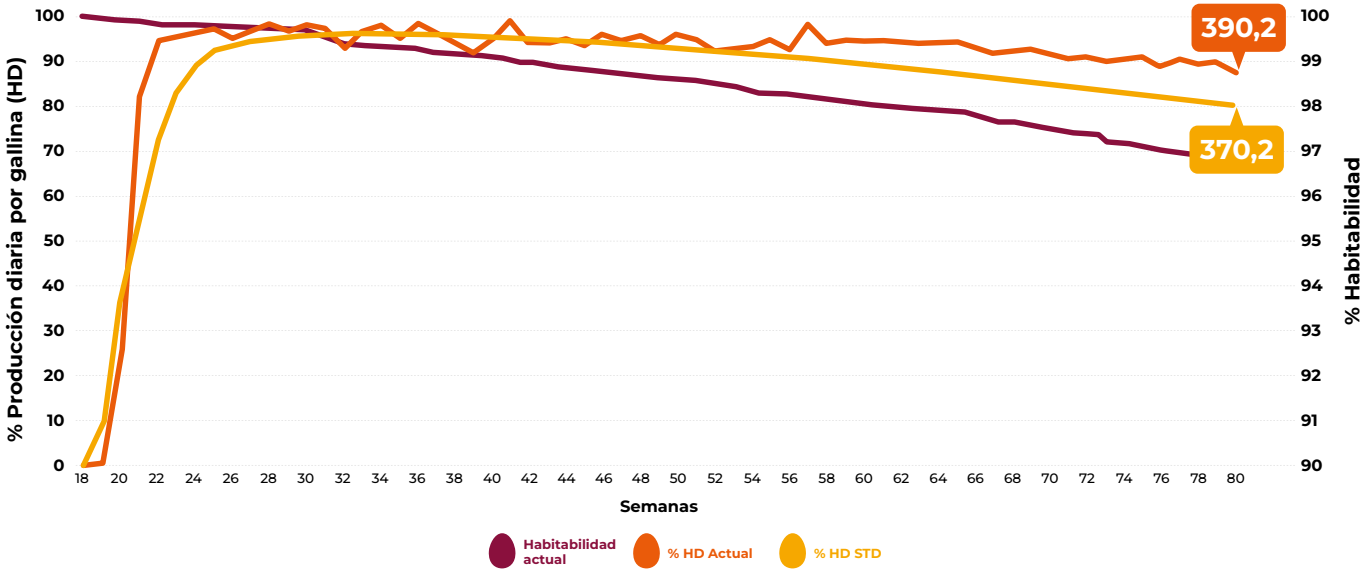
> **Fiel a su visión de convertirse en el proveedor de alimentos preferido de las familias bolivianas para toda ocasión, Avícola Sofía decidió que había llegado el momento de volver al mercado de huevos con un enfoque profesional y a gran escala.**

Tras realizar una investigación exhaustiva y consultar a expertos internacionales sobre las mejores prácticas de producción, sistemas de alojamiento avanzados, equipamiento y genética, se tomó la decisión: LOHMANN BROWN era la elección ideal para el mercado boliviano. Y los resultados así lo demuestran.

Con instalaciones de última generación, galpones cerrados con control climático, sistemas de bioseguridad de primer nivel y probada experiencia en producción avícola, los primeros resultados de Avícola Sofía ya se ubican entre el 5 % superior a nivel mundial.

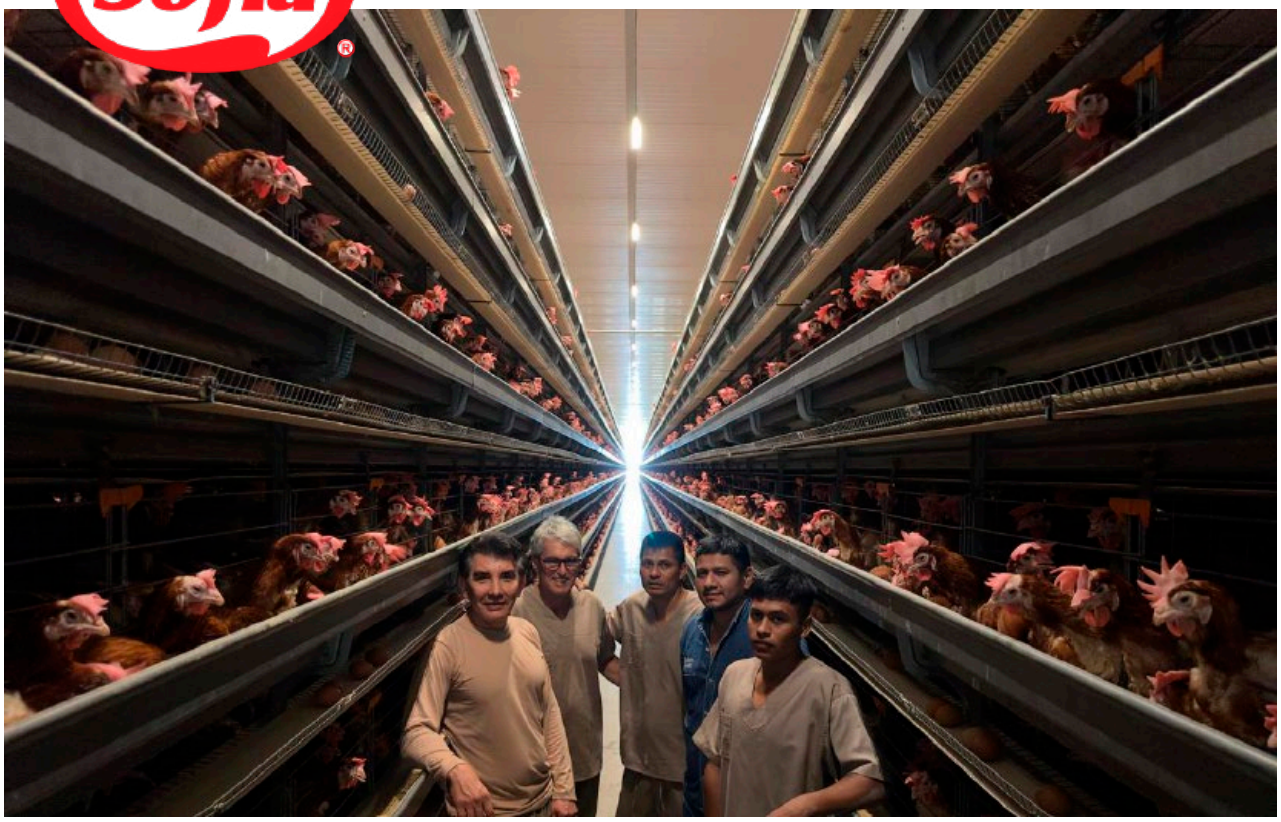


La combinación de una producción diaria de gallinas ejemplar con una notable habitabilidad proporciona un total de 390,2 unidades de huevos por gallina alojada, superando la norma en 20 huevos



Hoy nos sentimos orgullosos de celebrar 40 años de LOHMANN BROWN junto a nuestro nuevo socio, Avícola Sofía, mientras inician su camino en la industria del huevo con pollitas de un día suministradas inicialmente por LOHMANN do Brasil.

Estamos entusiasmados y confiados en esta productiva alianza. Después de todo, ¡En Sofía se confía!



▲ *Jimmy, Marcos (LOHMANN do Brasil), y su equipo rodeados de nuestras curiosas y de alto rendimiento gallinas LOHMANN BROWN. Un sistema de alojamiento de primer nivel, sumado a un servicio postventa excepcional de LOHMANN do Brasil y la experiencia del equipo local, conforma la base de los resultados sobresalientes logrados por el equipo de Avícola Sofía.*

Take your notes

BOUNTY FARMS CELEBRA 25 AÑOS DE ASOCIACIÓN CON LOHMANN

DE 5.000 POLLITOS REPRODUCTORES A CONVERTIRSE EN EL MAYOR CLIENTE DE REPRODUCTORAS EN EL SUDESTE ASIÁTICO

Xinye Yang
Marketing

Bounty Farms celebró en 2024 su 25° aniversario de colaboración con LOHMANN BREEDERS en Cebú, Filipinas, un hito que refleja su trayectoria desde una modesta granja familiar hasta convertirse en uno de los principales productores de ponedoras en el sudeste asiático. Esta colaboración de larga duración ha contribuido significativamente al desarrollo de la producción moderna de ponedoras en Filipinas, **y LOHMANN se enorgullece de haber apoyado a Bounty durante este notable crecimiento.**

La asociación comenzó a principios de los años 2000 con 5.000 pollitos reproductores LOHMANN de un día de edad. Hoy en día, Bounty es el mayor cliente de reproductoras LOHMANN en el sudeste asiático, lo que demuestra cómo nuestra cooperación se ha ampliado y fortalecido con el tiempo.

Una trayectoria con raíces humildes

La historia de Bounty muestra una impresionante transformación, comenzando con un pequeño lote en el patio trasero en Bantayan en la década de 1960. Con la introducción de LOHMANN LSL CLASSIC, y más tarde LOHMANN LSL-EXTRA y generaciones más recientes, la productividad aumentó continuamente, **de aproximadamente 350 huevos por gallina en los años 90 a casi 500 huevos por gallina en la actualidad, gracias a las mejoras continuas en la genética de ponedoras LOHMANN.**

De 200 huevos a 500 huevos: una revolución genética

	1960	1970	1990	2023 en adelante
Eggs	200	300	350	**500**
	por gallina	razas mejoradas y primeras vacunas	LOHMANN CLASSIC	LOHMANN genética

Esta mejora espectacular refleja tanto el progreso genético de LOHMANN como el compromiso de Bounty Farms con una gestión de primer nivel y la innovación.

Más que rendimiento: una visión compartida de sostenibilidad

En la reciente Escuela Avícola de Bounty en Cebú, los participantes obtuvieron nuevos conocimientos sobre cómo la genética de LOHMANN contribuye no solo a la productividad, sino también a reducir la huella de carbono de la proteína animal. Producir 100 gramos de proteína a partir de huevos requiere significativamente menos recursos en comparación con la carne de res, lo que demuestra cómo la genética eficiente de ponedoras contribuye a los objetivos de sostenibilidad.

LOHMANN BREEDERS felicita a Bounty Farms por 25 años de colaboración exitosa.

El camino desde 5.000 pollitos hasta el liderazgo regional refleja una asociación basada en prácticas de gestión sólidas, visión estratégica y avances genéticos confiables.

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

25 YEARS

Shaping the Future Today

LOHMANN BREEDERS

It's the egg - it's 600!

www.lohmann-breeders.com

BREEDING FOR SUCCESS... TOGETHER

LOHMANN BREEDERS

GROWING FOR SUCCESS... TOGETHER!

Nicole Rehse
PR/Communication

En **LOHMANN BREEDERS,** el éxito se basa en las personas: en su pasión, dedicación y trabajo en equipo.

¡Y este año, nuestra familia LOHMANN sigue creciendo!

Nos complace dar la bienvenida a varios nuevos compañeros que aportan energía fresca, experiencia diversa y nuevas perspectivas a nuestro ya sólido equipo.

Cada uno de ellos contribuye, a su manera, a nuestra misión compartida: **Breeding for success... together!**

Conozca las nuevas caras detrás del huevo naranja

Desde **Logística hasta Ventas, desde Marketing hasta Genética,** nuestros nuevos colegas ya están contribuyendo con su experiencia y entusiasmo para fortalecer la red global de LOHMANN.

Cada uno aporta sus propias habilidades, ideas y motivación que nos ayudan a seguir definiendo lo que significa LOHMANN: **conectar el rendimiento con las personas y transformar el conocimiento en éxito.**

Logística

Marta Lorenzo - Logistics Team Spain

Marzo 2025

Carlos Gullón Gallego - Logistics Team Spain

Septiembre 2025

Ventas

Danil Alekseevich Tuktashev - Management Assitant to Commercial Managing Director

Junio 2025

Asad Sultan - Commercial Technical Manager Pakistan

Junio 2025

Genética

Dr. Cristina Casto Rebollo - Research Geneticist

Julio 2025

Marketing

Christian Franke - Event Manager

Julio 2025

Mirando hacia el futuro – juntos hacia 2026

Con cada nuevo talento que se une a nuestro equipo, crecemos más fuertes, más diversos y mejor preparados para el futuro.

Porque en **LOHMANN,** el éxito nunca es un acto individual: es el resultado del trabajo en equipo, la pasión y la creencia compartida de que **¡lo mejor está por venir!**

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

CONECTANDO EL MUNDO AVÍCOLA

LOHMANN EN LINKEDIN

Xinye Yang
Marketing

El año 2025 marcó otro año de crecimiento y conexión en la presencia digital de LOHMANN BREEDERS. Con una comunidad global en constante expansión, nuestra página de LinkedIn se ha convertido en un verdadero punto de encuentro para el intercambio de conocimientos, la innovación y la colaboración en la industria avícola.

Al 19 de noviembre de 2025, nuestra página alcanzó con orgullo 12.849 seguidores, reflejando el creciente interés internacional en el trabajo, la experiencia y la red global de LOHMANN.

En línea con nuestra misión de hacer que la experiencia sea accesible en todo el mundo, introdujimos varias nuevas series de contenido temático para hacer nuestra comunicación aún más dinámica e informativa:

Teggnical Insights – conocimientos prácticos y experiencia científica del equipo global de especialistas de LOHMANN, basados parcialmente en nuestros artículos de TOOLBOX.

Cada publicación conecta la ciencia con la práctica, ofreciendo orientación para tomar mejores decisiones en la gestión de ponedoras. Desde genética hasta nutrición, manejo de parvadas y bioseguridad, Teggnical Insights ayuda a transformar el conocimiento en rendimiento.

Eggstraordinary Insights – información inspiradora sobre el valor nutricional, social y ambiental del huevo — ahora también integrada en nuestro sitio web oficial para mayor alcance y acceso más fácil.

Diseñada para hacer que la ciencia sea atractiva y accesible, cada publicación destaca por qué el huevo sigue siendo uno de los alimentos más eficientes, sostenibles y densos en nutrientes del mundo.

LOHMANN Schools & Events – lo más destacado de nuestros programas internacionales de formación, conferencias y escuelas técnicas.

Aquí compartimos aprendizajes clave, conocimientos de expertos y momentos memorables de nuestras actividades globales, reuniendo conocimiento, experiencia práctica y sólidas alianzas en la industria avícola.

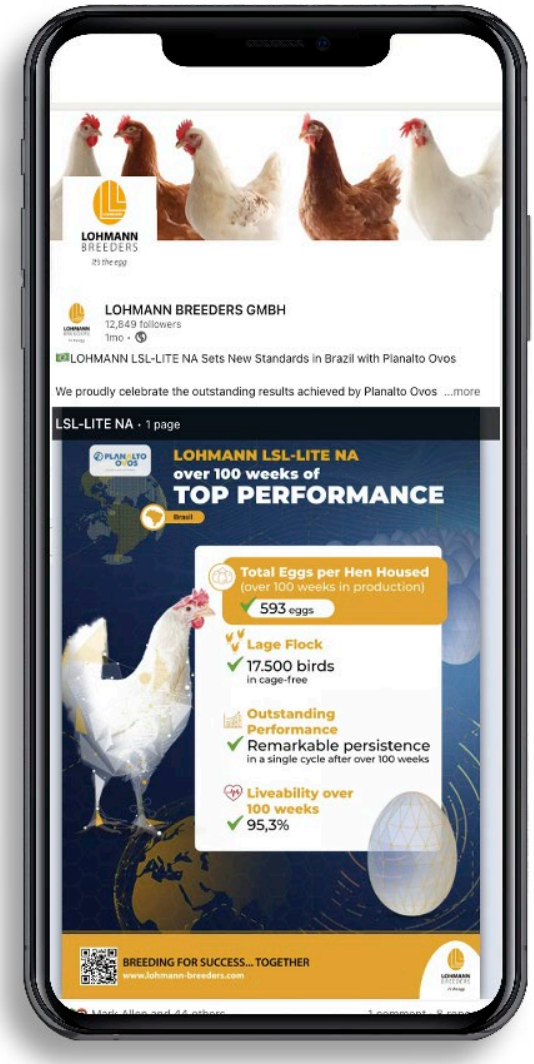
LOHMANN on Tour – perspectivas reales de nuestros expertos visitando clientes, granjas y distribuidores en todo el mundo.

Se centra en el apoyo directo en el lugar, visitas de campo y consultas técnicas, donde los especialistas de LOHMANN trabajan junto a nuestros socios para resolver desafíos, mejorar el rendimiento de las parvadas y fortalecer la cooperación.

Nuestro canal de LinkedIn ahora se conecta perfectamente con el sitio web de LOHMANN, permitiendo a los seguidores acceder a nuestros artículos, explorar recursos adicionales y disfrutar de una nueva serie de videos con eventos globales, entrevistas con expertos e historias de éxito desde el campo.

> Con imágenes impactantes, publicaciones interactivas y contenido significativo, seguimos dando vida al espíritu LOHMANN en línea, destacando a las personas, asociaciones y rendimiento que impulsan la historia de LOHMANN en todo el mundo.

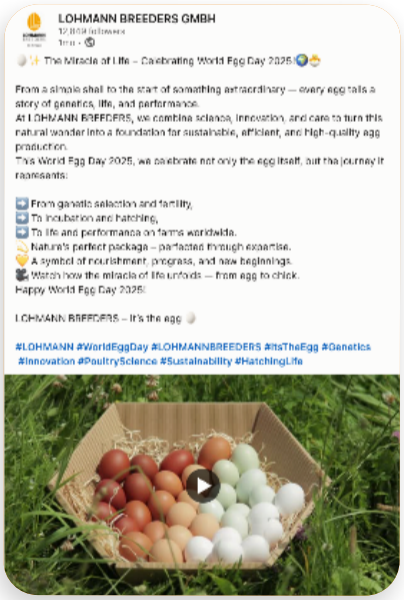
LOHMANN BREEDERS — It's the egg



LOHMANN BREEDERS GMBH
12,849 followers
1mo
Malaysian Egg Producers Visit LOHMANN BREEDERS
In September, a high-profile delegation of leading table egg producers ...more
Welcome to
LOHMANN BREEDERS

LOHMANN BREEDERS GMBH
12,849 followers
1w
LOHMANN FDM 2025 – Farewell from Singapore
With one smiling and one tearful eye, we say goodbye to Singapore.
The smiling one celebrates the unforgettable LOHMANN spirit that once aga
filled our Franchise Distributor Meeting – a week of inspiration, innovation, a
connection.
The tearful one bids farewell to our valued customers, partners, and this
breathtaking city that has been our home for the past few days.
It was an incredible event – but none of it would have been possible without
YOU: our customers, speakers, and experts who brought energy, insights, ar
enthusiasm to every session.
THANK YOU for your engagement, your discussions, and for sharing
unforgettable moments with us – from sightseeing to culinary highlights!
We're already looking forward to the next Franchise Distributor Meeting — w
it's once again time to say:
LOHMANN BREEDERS – It's the egg.
#LOHMANN #ItsTheEgg #FDM2025 #PerformanceMeetsInnovation
#Singapore #GlobalPartnership #LohmannFamily #PoultryExcellence
FDM

LOHMANN BREEDERS GMBH
12,849 followers
1mo
Teggnical Insights
Nutrition and Management: Key Factors in the Preparation Period for a
Successful Flock ...more
TEGGNICAL INSIGHTS
Nutrition and Management:
Key Factors in the Preparation
Period for a Successful Flock
In poultry production, the
preparation period (0-30 weeks)
is a critical phase that defines
the flock's productive potential
and profitability.
It's not just about raising
pullets. It's about building the
physiological and metabolic
foundation that will sustain the
entire laying cycle.


LOHMANN BREEDERS GMBH
The Miracle of Life – Celebrating World Egg Day 2025
From a simple shell to the start of something extraordinary — every egg tells a
story of genetics, life, and performance.
At LOHMANN BREEDERS, we combine science, innovation, and care to turn this
natural wonder into a foundation for sustainable, efficient, and high-quality egg
production.
This World Egg Day 2025, we celebrate not only the egg itself, but the journey it
represents:
From genetic selection and fertility,
To incubation and hatching,
To life and performance on farms worldwide.
Nature's perfect package – perfected through expertise.
A symbol of nourishment, progress, and new beginnings.
Watch how the miracle of life unfolds — from egg to chick.
Happy World Egg Day 2025!
LOHMANN BREEDERS – It's the egg.
#LOHMANN #WorldEggDay #LOHMANNBREEDERS #ItsTheEgg #Genetics
#Innovation #PoultryScience #Sustainability #HatchingLife

LOHMANN BREEDERS GMBH
12,849 followers
1mo
Eggstraordinary Insights: The Power of the Yolk
When you think of an egg yolk, do you see just the "yellow part"?
EGGSTRAORDIN
INSIGHT
1/3
weight
90%
vita

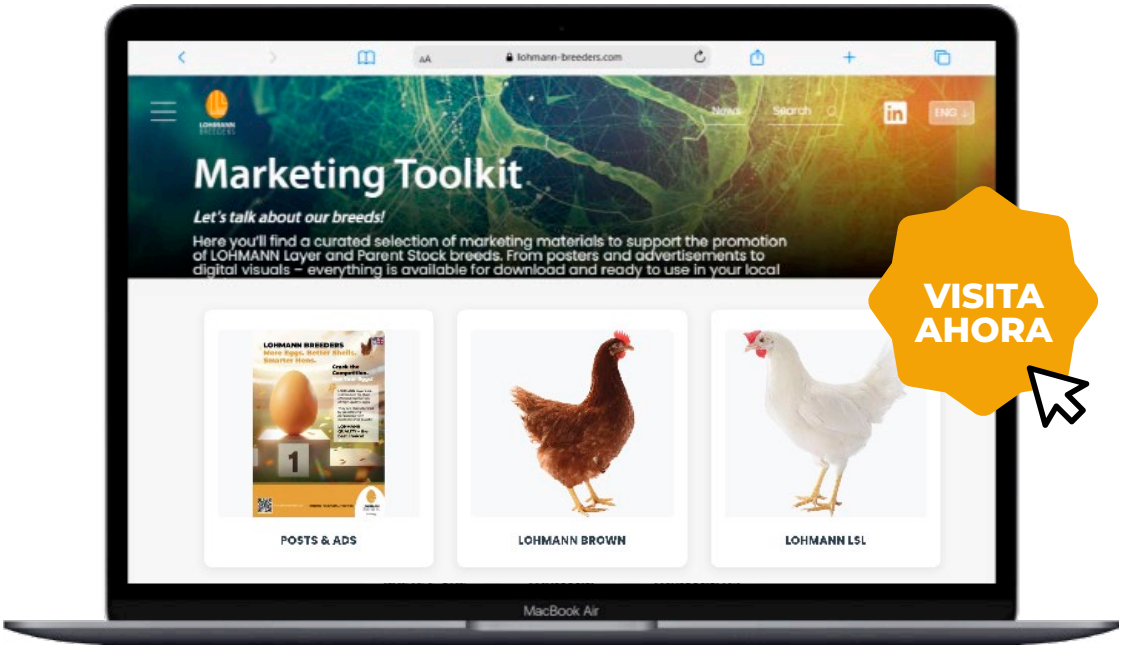
LOHMANN BREEDERS GMBH
Less Feed, More Eggs. Unmatched Performance.
At LOHMANN BREEDERS, our mission is to help producers achieve ...more
More Eggs. Better Shells. - 1 page
LOHMANN BREEDERS
More Eggs. Better Shells.
Smarter Hens.
Less Feed,
More Eggs.
Unmatched
Performance.
LOHMANN Layers are the most efficient birds in terms of feed conversion.
Do you pay special attention on this trait?
LOHMANN is the right choice!

HABLEMOS DE NUESTRAS RAZAS

SU NUEVO LOHMANN MARKETING TOOLKIT YA ESTÁ AQUÍ!

Nicole Rehse
PR/Communication

Tras el exitoso lanzamiento de nuestra nueva página web, nos complace presentar otro gran hito: el nuevo Marketing Toolkit, un espacio digital diseñado para facilitar la comunicación y la promoción de la marca como nunca antes.



Tu centro integral de materiales de marketing LOHMANN

Ubicado en la sección LOHMANN Razas de nuestro sitio web, el Marketing Toolkit reúne todos los recursos creativos necesarios para representar a LOHMANN en tu mercado.

Está dividido en tres áreas:

LOHMANN BROWN

LOHMANN LSL

Posts & Ads

Cada sección ofrece una amplia selección de materiales listos para usar: pósteres, anuncios impresos y visuales digitales, todos con la identidad visual característica de LOHMANN.

> **Todo está disponible para descargar, se actualiza regularmente y se ofrece en cuatro idiomas, convirtiéndolo en un recurso verdaderamente global para nuestros socios.**

Todo lo que creamos – para ustedes

El Marketing Toolkit es más que una colección de materiales; es una plataforma viva, creada para apoyar sus actividades locales y hacer su trabajo más fácil, rápido y efectivo.

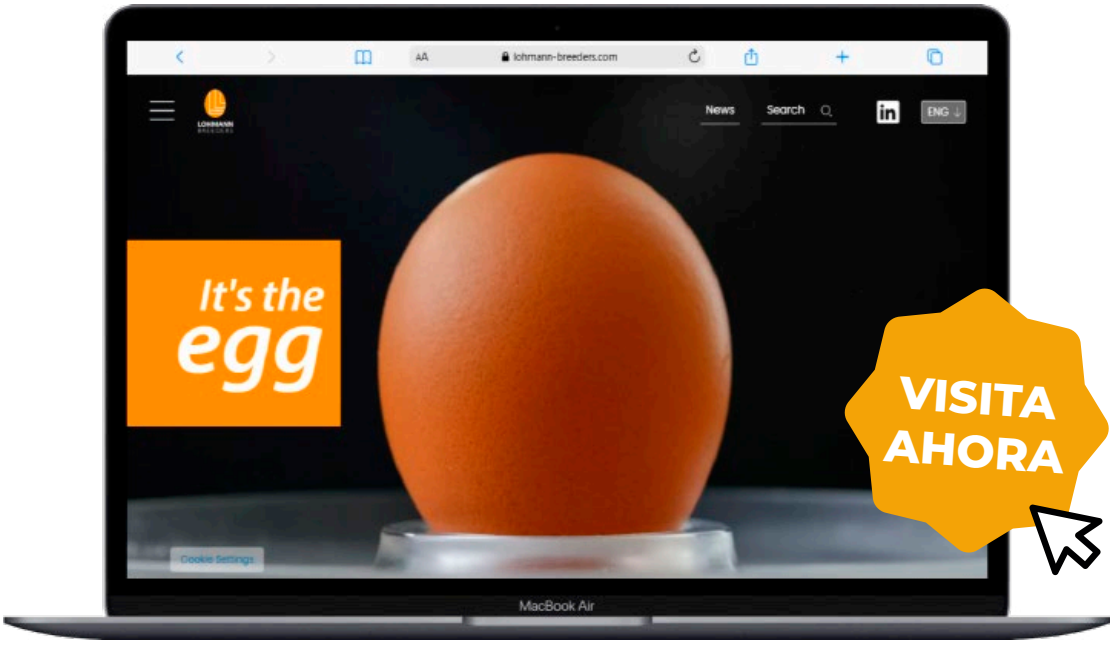
> **Ya sea para campañas, presentaciones a clientes o eventos, encontrarás todo lo esencial en un solo lugar.**

Explora el nuevo Marketing Toolkit y descubre cómo las herramientas de comunicación de LOHMANN pueden ayudarse a contar nuestra historia compartida: innovación, rendimiento y colaboración.

LOHMANN BREEDERS — It's the egg

¡DESCUBRA NUESTRO NUEVO SITIO WEB!

LA INNOVACIÓN SE UNE A LA FACILIDAD DE USO – LA NUEVA EXPERIENCIA ONLINE DE LOHMANN



En LOHMANN BREEDERS, la innovación es más que una promesa: forma parte de nuestro ADN.

Por ello, nos enorgullece presentar nuestro sitio **web de LOHMANN completamente renovado:** una plataforma que combina un diseño moderno, una estructura clara y funcionalidades prácticas, pensadas para que la información sea más accesible y rápida que nunca.

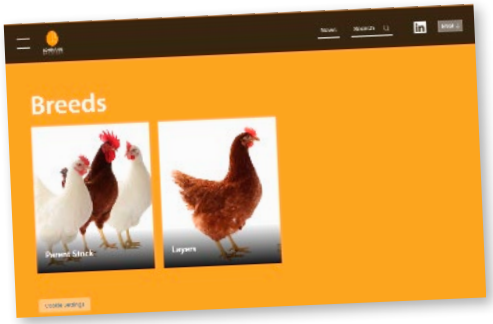
Nuevo diseño, contenido de la misma calidad

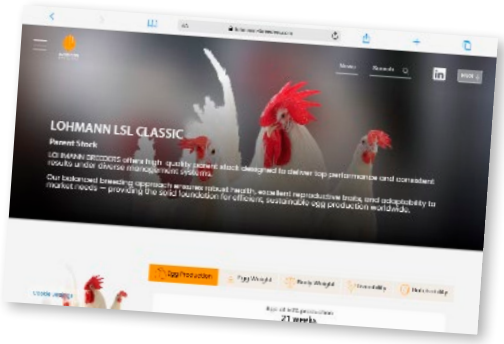
Nuestro nuevo sitio web refleja lo que define a LOHMANN: la combinación perfecta entre innovación y fiabilidad.

Cuenta con un diseño moderno, una navegación intuitiva y un formato flexible que se adapta perfectamente a cualquier dispositivo, ya sea ordenador, tableta o smartphone.

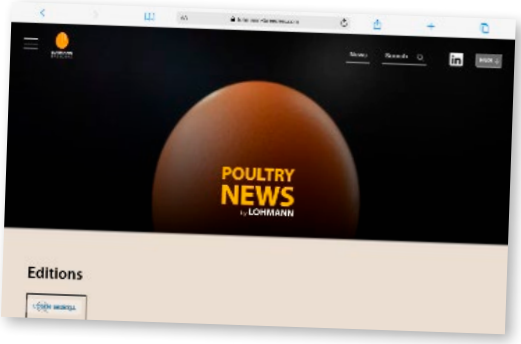
Ahora los visitantes pueden encontrar:

- **Todas las razas LOHMANN,** presentadas de forma clara con datos de rendimiento detallados y características clave.





- **Publicaciones, material técnico y novedades** sobre eventos en un solo lugar.



- Y, por supuesto, los esenciales de siempre de LOHMANN:

TOOLBOX, InfoLounge y Video Box, sus plataformas de referencia para el conocimiento y la comunicación.

Todo a un solo clic: innovador, informativo y fácil de usar.

Más que una web – una puerta al conocimiento

El nuevo sitio web de LOHMANN es mucho más que una plataforma informativa; es una base digital para la conexión y la colaboración.

> Permite a socios, clientes y profesionales del sector avícola de todo el mundo acceder de forma rápida y sencilla a la experiencia, los datos de rendimiento y los recursos formativos de LOHMANN.
>
> Ya sea para actualizaciones genéticas, recomendaciones de manejo o oportunidades de formación, el nuevo sitio está diseñado para apoyar su éxito.

¡Descúbralo ahora!

Visite nuestro nuevo sitio web y explore todo lo que ofrece: desde información detallada sobre las razas hasta herramientas digitales y contenidos multimedia.

> Estamos convencidos de que lo encontrará atractivo y útil, reflejando la misma calidad y pasión que caracterizan a LOHMANN BREEDERS.

LOHMANN BREEDERS — It's the egg

Take your notes

UNA NUEVA CAMPAÑA PARA UNA NUEVA ERA

CELEBRANDO DIVERSIDAD, EFICIENCIA Y CALIDAD DEL HUEVO

Nicole Rehse
PR/Communication

LOHMANN BREEDERS ha lanzado una potente campaña global que destaca nuestras fortalezas fundamentales: diversidad, eficiencia y calidad del huevo.

Estos tres pilares definen quiénes somos, cómo trabajamos y cómo seguimos apoyando a los productores en todo el mundo.

Nuestros nuevos anuncios en LinkedIn comunican estos mensajes con claridad, confianza y el inconfundible espíritu LOHMANN.

Diversidad que define mercados

15 variedades especializadas. 1 compromiso: eficiencia.

En LOHMANN BREEDERS ofrecemos el portafolio más amplio de líneas de ponedoras a nivel mundial, porque cada mercado es único — y sus necesidades también.

Desde LOHMANN LSL hasta LOHMANN BROWN, LITE, CLASSIC, EXTRA, TRADITION y SANDY, cada variedad es criada con precisión para ofrecer resultados óptimos en sistemas en jaula o libres de jaula.

> **Ya sea por color de cáscara, tamaño del huevo, estilo de manejo o tipo de alojamiento — LOHMANN ofrece la gallina adecuada para cada productor.**

Para cada mercado el huevo adecuado, para cada manejo la ponedora adecuada.

Eficiencia que impulsa el rendimiento

Menos pienso. Más huevos. Rendimiento inigualable

La eficiencia alimenticia sigue siendo uno de los factores más importantes en la producción de huevos — y las ponedoras LOHMANN son líderes globales en convertir cada gramo de alimento en huevos de alta calidad.

Esta fortaleza genética se traduce directamente en:

- **Menores costos de alimentación**
- **Producción más sostenible**
- **Rendimiento confiable y persistente**

Gracias a décadas de experiencia en genética, las aves LOHMANN utilizan los nutrientes de forma más inteligente, ofreciendo resultados excepcionales con una consistencia sobresaliente.

Gallinas más eficientes. Más huevos. Rendimiento inigualable.

Calidad del huevo que genera confianza

Calidad del huevo que marca la diferencia.

Productores, minoristas y consumidores dependen de un aspecto clave: la calidad del huevo.

Las ponedoras LOHMANN son reconocidas por:

> **Cáscaras fuertes y resistentes**
>
> **Menos roturas y pérdidas**
>
> **Uniformidad en color y forma**
>
> **Excelente persistencia y consistencia**

Esta fiabilidad genera confianza a lo largo de toda la cadena de valor — desde la granja hasta la mesa.

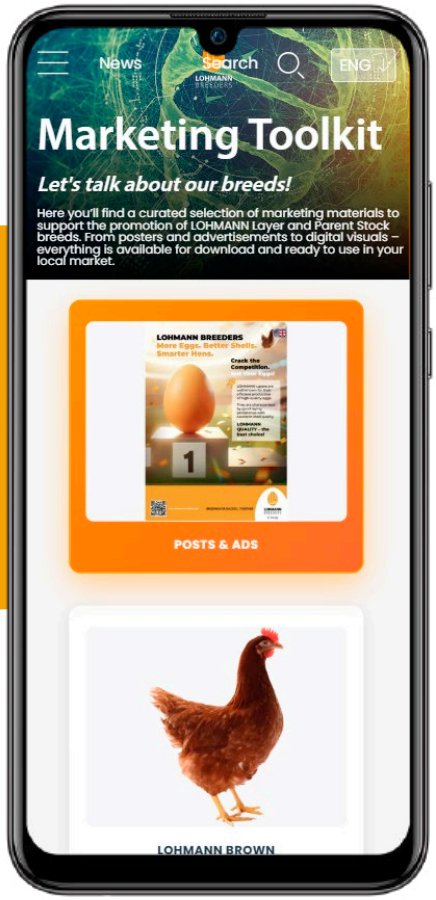
¡Rompa con la competencia, no con los huevos!

Disponible ahora en el Marketing Toolkit

Todos los materiales visuales y anuncios de la campaña están disponibles en el nuevo LOHMANN Marketing Toolkit en nuestra página web.

> **Descárgalos y úsalos para tu mercado — disponibles en cuatro idiomas.**

Visita ahora:



LOHMANN BREEDERS – It's the egg

Esta campaña refleja lo que LOHMANN representa:

> **Excelencia genética, colaboración global y un rendimiento en el que puedes confiar.**

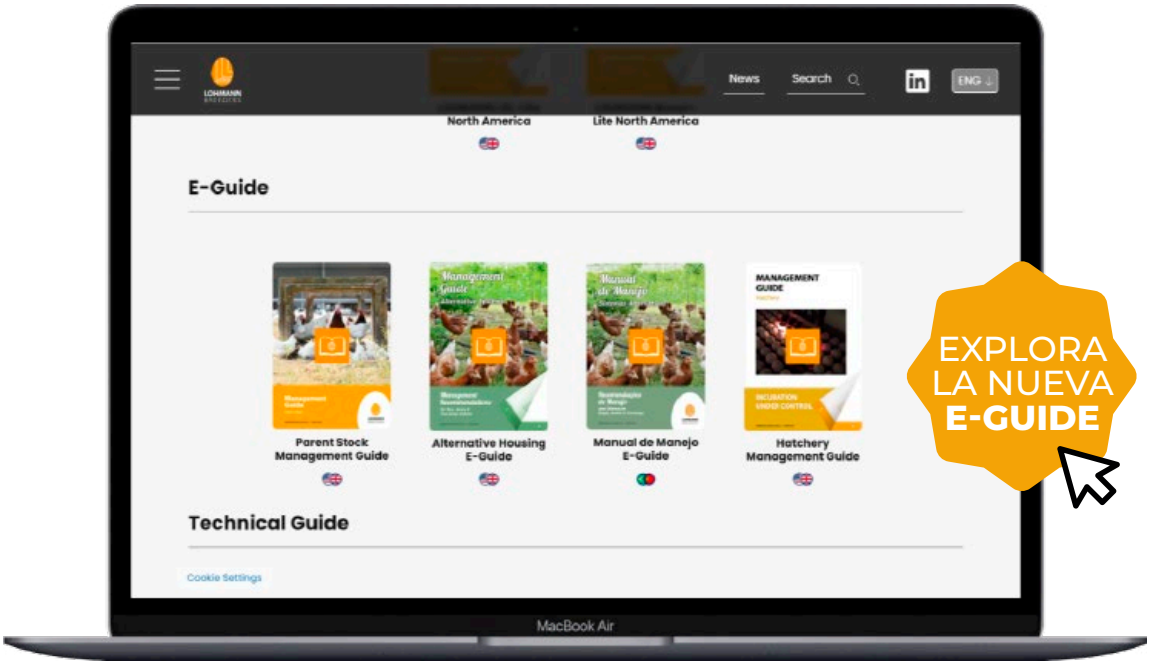
Breeding for success... together!

Take your notes

NUEVO LOHMANN INTERACTIVO

GUÍA DE MANEJO DE REPRODUCTORAS

Xinye Yang
Marketing



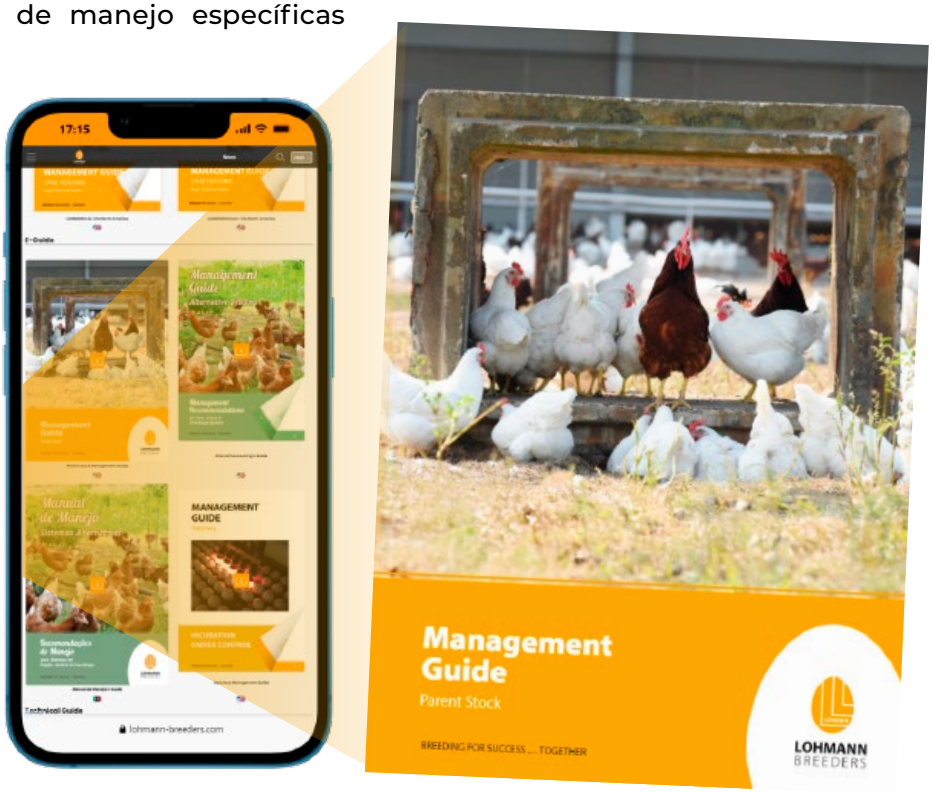
Durante el 60.° Franchise Distributor Meeting de LOHMANN en Singapur, LOHMANN BREEDERS presentó oficialmente la nueva edición interactiva de la Guía de Manejo de Reproductoras: una herramienta digital moderna diseñada para llevar el conocimiento experto directamente a la pantalla del usuario.

Esta última versión combina la amplia experiencia de LOHMANN con un nuevo nivel de accesibilidad e interactividad. Videos integrados, hipervínculos y herramientas digitales prácticas transforman décadas de conocimientos en genética y manejo en una experiencia dinámica y práctica para usuarios de todo el mundo.

> **Con este lanzamiento, LOHMANN demuestra una vez más su compromiso con la mejora continua, ofreciendo a socios y clientes recomendaciones actualizadas, basadas en la ciencia y validadas en campo, que reflejan las realidades actuales del manejo.**

El contenido ha sido completamente revisado y ampliado, e incluye:

- Salud y bioseguridad
- Adaptaciones a los sistemas de alojamiento
- Nutrición y estrategias de alimentación
- Programas de iluminación
- Recomendaciones de manejo específicas por raza



Ya sea que las reproductoras se manejen en sistemas de jaula, piso o sistemas alternativos, los usuarios pueden acceder ahora a los conocimientos más recientes de expertos en un formato digital claro y fácil de navegar.

El diseño interactivo convierte el conocimiento técnico en algo aún más visual, práctico y directamente aplicable, apoyando el rendimiento del lote, el bienestar animal y la eficiencia.

LOHMANN BREEDERS – It's the egg

CELEBRANDO LA EXCELENCIA:

NUESTROS GANADORES DEL BEST FLOCK AWARD

Nicole Rehse
PR/Communication

Detrás de cada conjunto de datos sólido hay una parvada fuerte, así como socios comprometidos que comparten sus resultados con nosotros. Los numerosos clientes que enviaron los datos de sus parvadas este año no solo contribuyeron a un benchmarking más profundo, sino que también demostraron un rendimiento impresionante al más alto nivel.

Durante el LOHMANN Franchise Distributor Meeting de este año, varios de estos clientes fueron distinguidos con el Best Flock Award, un reconocimiento que celebra resultados sobresalientes en campo, una gestión constante y la estrecha colaboración entre las granjas y nuestros equipos técnicos.

Lo que hizo este premio verdaderamente especial fue lo que ocurrió después:

> **Numerosas publicaciones y celebraciones en LinkedIn** mostraron lo significativa que es esta distinción para nuestros socios en todo el mundo. Su entusiasmo transmite un mensaje clave: los datos no son solo números; representan logros, compromiso y orgullo.

Al compartir los datos de sus parvadas, estos clientes impulsaron el progreso genético, contribuyeron al benchmarking global y establecieron nuevos estándares de excelencia.

Extendemos nuestras más sinceras felicitaciones y agradecimientos a todos los participantes.

Su éxito impulsa nuestra innovación.

Breeding for success...together!

LOHMANN
BREEDERS

BEST
FLOCK
AWARD

LSL
Arab Poultry Breeders Co. Ltd.
Saudi Arabia
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 321
Hot Climate

Hot Climate

Jordan Valley Co. Ltd.
Jordan
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 336
Hot Climate

Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 339
Hot Climate

Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 337
Moderate Climate

Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 333
Moderate Climate

LSL
LOHMANN GB Ltd.
United Kingdom
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 336
Moderate Climate

Quantum Foods (Pty) Ltd.
South Africa
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 320
Hot Climate

BEST
FLOCK
AWARD
Moderate Climate

Betagro Group
Thailand
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 337
Hot Climate

BROWN
ILD Brasil
Brazil
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 324
Hot Climate

LOHMANN
BROWN
LOHMANN GB Ltd.
United Kingdom
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 329
Moderate Climate

BEST
FLOCK
AWARD
Hot Climate

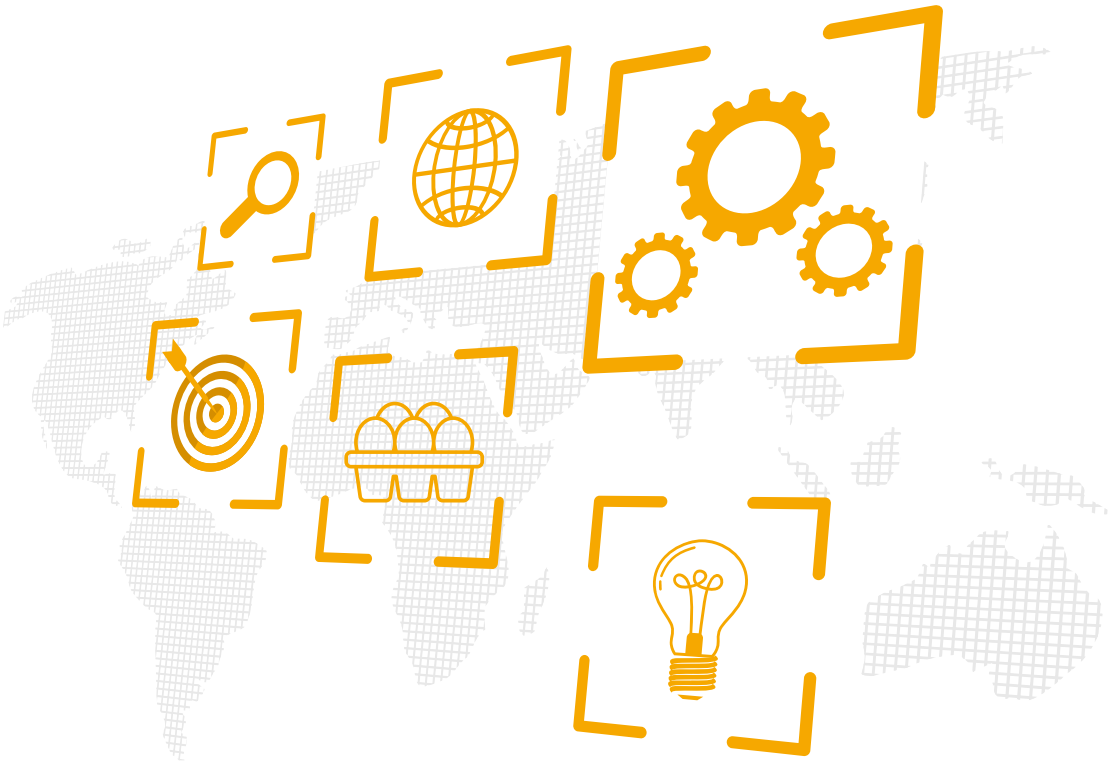
Pluriton Netherlands B.V.
Netherlands
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 338

Specialised Breeders Australia (SBA)
Australia
Eggs per Hen Housed
in 72 weeks: 334
Moderate Climate

BENCHMARKING Y ANÁLISIS DE DATOS

IMPULSANDO LA EXCELENCIA EN LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA

Thomas Calil
Product Manager LOHMANN BREEDERS



La producción avícola moderna exige precisión. Atrás quedaron los días en que la intuición por sí sola podía guiar las decisiones de manejo. Hoy en día, el benchmarking y el análisis basado en datos son herramientas esenciales para optimizar el rendimiento y garantizar la rentabilidad.

En LOHMANN BREEDERS, combinamos una recopilación exhaustiva de datos con análisis avanzados para ofrecer información práctica a productores de todo el mundo.

Por qué son importantes el benchmarking y el análisis de datos

El rendimiento de las gallinas ponedoras depende de una compleja interacción entre genética, nutrición, sistema de alojamiento, factores ambientales y sanitarios, así como prácticas de manejo. Sin datos estructurados, estas relaciones permanecen poco claras y la toma de decisiones puede resultar sesgada. El benchmarking permite a los productores:

- **Comparar sus resultados con los estándares de la industria**
- **Identificar fortalezas y debilidades**
- **Implementar mejoras específicas**

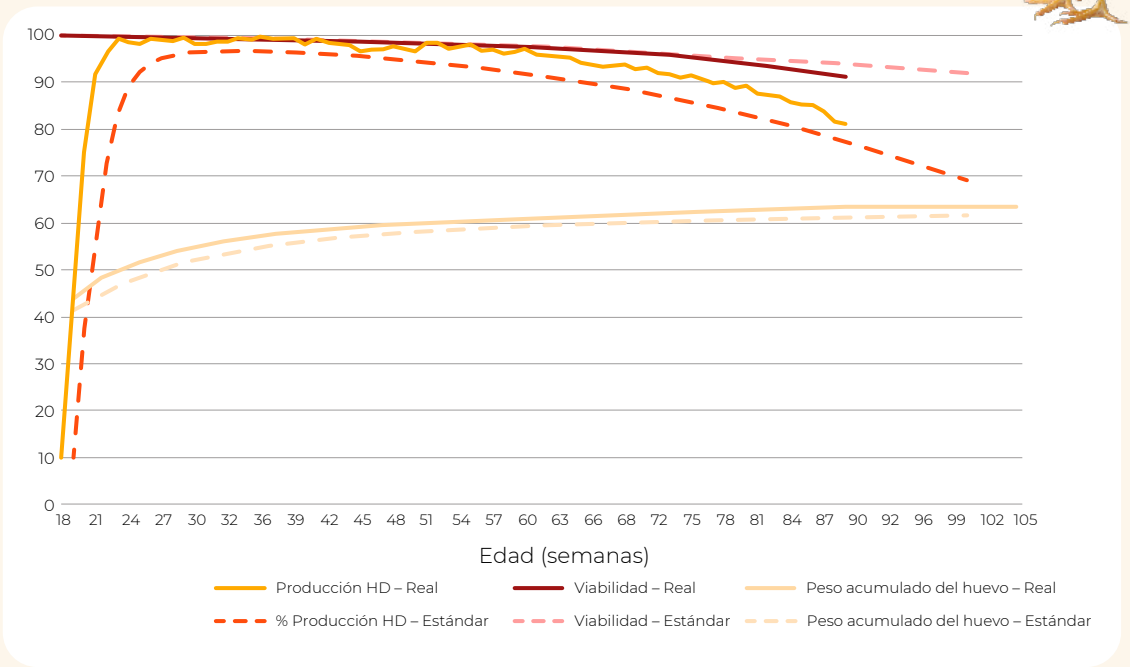
El análisis de datos de campo va un paso más allá al permitir:

- **Detección temprana de problemas (por ejemplo, consumo de alimento, mortalidad)**
- **Optimización de estrategias de manejo**
- **Decisiones basadas en evidencia para el éxito a largo plazo**

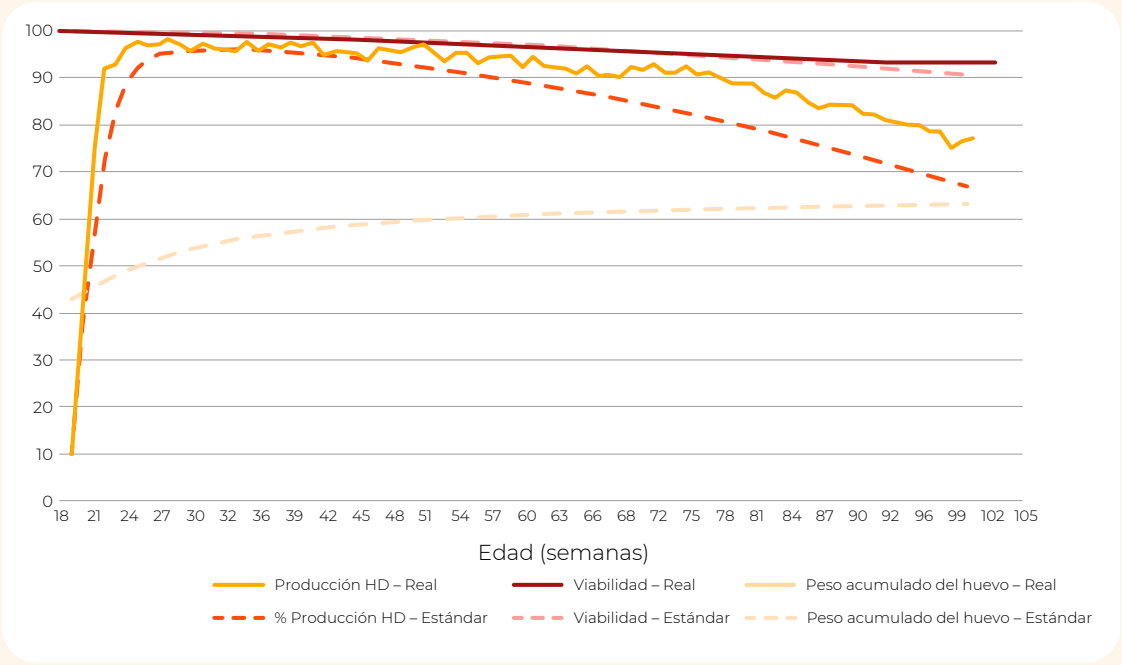
Principales conclusiones del benchmarking

Estudios recientes de benchmarking destacan el potencial genético de las líneas LOHMANN en diversas condiciones alrededor del mundo.

Alcanzar más de 400 huevos a las 80 semanas ya no es un sueño, con una viabilidad del 94% y más de 50 semanas por encima del 90% de producción diaria para las LOHMANN LSL ponedoras.



Por otro lado, incluso las aves LOHMANN BROWN pueden superar los 500 huevos por gallina alojada en sistemas de jaula, incluso en regiones de clima cálido donde equilibramos buenas prácticas de manejo y servicio técnico personalizado.



Extender la producción a 100 semanas o más demuestra la robustez genética y el potencial para ciclos de postura más largos.

A menudo vemos clientes manteniendo ciclos únicos de 120 semanas, acercándose a los 600 huevos por gallina alojada en 2025.

¡Con un manejo adecuado, aún más huevos por gallina están por venir!

Factores que impulsan el rendimiento

Los datos de lotes nacidos entre 2020 y 2022 revelan que los siguientes factores influyen significativamente en los resultados:

> **Sistema de alojamiento: galpones abiertos y controlados por clima**
>
> **Proveedor de alimento: diferentes proveedores generan resultados significativamente distintos**
>
> **Densidad de población: respetar los rangos normales de aves por área mejora la rentabilidad**
>
> **Tratamiento de picos: diferentes enfoques pueden ofrecer mejores resultados**
>
> **Época de eclosión: vinculada al alojamiento, puede desempeñar un papel importante en la producción de huevos**

Comprender estas variables ayuda a los productores a ajustar las estrategias de manejo y maximizar la rentabilidad.

La interacción de estas variables ofrece una herramienta de ajuste fino para optimizar la operación.

El futuro: IA y Big Data

LOHMANN BREEDERS está a la vanguardia en el uso de análisis avanzados en la producción avícola:

> **Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático**
>
> **Big Data y análisis multivariado**
>
> **Gestión ética de datos (totalmente anonimizados)**

Nuestros modelos predictivos ya alcanzan una confianza estadística significativa.

Estas herramientas permiten automatización, reentrenamiento y recomendaciones precisas para un rendimiento óptimo.

Conclusión

El benchmarking es más que una comparación: es un instrumento estratégico para la mejora continua. Combinado con un análisis sólido de datos, permite a los productores:

> **Medir – Analizar – Actuar**
>
> **Reducir desperdicios y mejorar la eficiencia**
>
> **Adaptar la genética a las condiciones locales**

Invitación a participar

Comparta sus datos de campo con nosotros y ayude a dar forma al futuro de la producción de ponedoras.

Datos = Información = Resultados.

LOHMANN BREEDERS

Más huevos. Cáscaras más fuertes. Gallinas más eficientes.

15 líneas especializadas.
1 objetivo: eficiencia.

LOHMANN BREEDERS, la mayor diversidad en ponedoras.

Blancas o marrones. LITE, CLASSIC, EXTRA, TRADITION, SANDY. Para sistemas en jaula y alternativos.

Para cada mercado el huevo apropiado, para cada sistema la ponedora adecuada. Su elección!

www.lohmann-breeders.com

BREEDING FOR SUCCESS... TOGETHER

LOHMANN BREEDERS

It's the egg

VACUNACIÓN CONTRA LA COCCIDIOSIS

CINCO PUNTOS CLAVE PARA UN MANEJO POSVACUNAL EFICAZ EN SISTEMAS LIBRE DE JAULAS

Nick Van Benten
Commercial Technical Project Manager

Con el aumento de los sistemas libres de jaulas, como por ejemplo los aviarios, la coccidiosis ha resurgido como un desafío importante. Una de las principales razones de su mayor prevalencia en estos sistemas es el contacto directo que de las aves con su estiércol[1]. Este contacto permite que el parásito complete su ciclo de vida, facilitando su reproducción y propagación.

La vacunación es, entre otras, una de las herramientas utilizadas para reducir los signos clínicos y los daños causados por infecciones de especies de Eimeria, mediante la estimulación del sistema inume. Las únicas vacunas disponibles son formulaciones vivas (atenuadas) que contienen ooquistes esporulados de diferentes especies de Eimeria[2]. Investigaciones en curso se centran en el desarrollo de vacunas de subunidades (recombinantes)[3] y vacunas basadas en ADN[4,5].

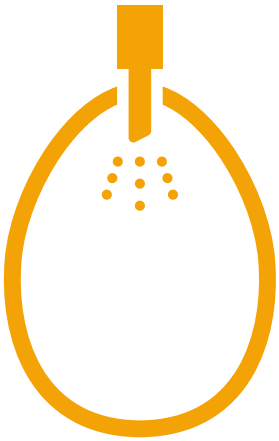
Los métodos de administración varían e incluyen:

Vacunación *in ovo* en la planta de incubación

Pulverización gruesa en la planta de incubación o en la granja de cría

Aplicación en gel en la planta de incubación o en la granja de cría

A través del agua de bebida o mediante pulverización sobre el alimento en la granja de cría



Dado que la vacuna debe distribuirse de manera uniforme, ser aplicada tempranamente en aves vivas, estimular el comportamiento natural de acicalamiento para la ingestión de la misma y requiere una mínima manipulación, se prefiere generalmente la administración en la planta de incubación.

Tanto la pulverización gruesa como la aplicación en gel son métodos eficaces, siempre que se aplique la dosis correcta de vacuna[6].

A diferencia de muchas otras vacunas, el manejo del desarrollo de la inmunidad inmunitario no finaliza tras una la correcta administración. El manejo posvacunación es fundamental, ya que los ooquistes atenuados de la vacuna deben reciclarse, de manera similar a una infección natural, para desencadenar una respuesta inmunitaria fuerte y duradera.

En términos prácticos, el ooquiste esporulado debe infectar primero al ave, replicarse dentro de la pared intestinal y luego ser excretado a través de las heces, donde es ingerido por otras aves. Dependiendo de la especie de Eimeria, normalmente se requieren de 2 a 3 ciclos (equivalentes a 3–6 semanas) para que se desarrolle una inmunidad completa[7].

Este artículo describe cinco puntos esenciales que se deben tener en cuenta tras la vacunación, tanto si se reciben pollitos ya vacunados como si se aplica la vacuna en el propio gallinero.

Herramientas para estimar el inicio de la inmunidad: llenado del buche y monitoreo de OPG

¿Llenado del buche? ¡Sí, realmente! Aunque tradicionalmente se utiliza para comprobar si los pollitos han encontrado alimento y agua durante las primeras 24 horas tras el alojamiento, el llenado del buche también se correlaciona con indicadores tempranos claves de rendimiento, como el número de pollitos no iniciados, el desarrollo temprano del esqueleto y los órganos, y la formación del apetito[8].

> **No obstante, además de asegurar un buen inicio de los pollitos para desarrollar una inmunidad protectora, también es necesario garantizar el comienzo de los ciclos requeridos tras la vacunación.**

Los fabricantes de vacunas vivas atenuadas contra la coccidiosis destacan que los ooquistes esporulados de la vacuna no son inmediatamente activos tras su administración.

> **Estos deben ser "fracturados" mecánicamente en la molleja, llena de alimento, antes de volverse biológicamente activos mediante la liberación de huevos más pequeños (esporoquistes) y, finalmente, parásitos infectivos (esporozoítos)[9–11].**

El alimento post-eclosión u otros suplementos de en incubación pueden facilitar este proceso. Una vez "fracturados", se requieren aproximadamente 4 días para E. acervulina y hasta 7 días para E. necatrix antes de que ocurra la primera excreción de ooquistes a través de las heces.

> **Si la fracturación no ocurre dentro de las 6 a 8 horas posteriores a la vacunación, el inicio del ciclo y, por lo tanto, el desarrollo de la inmunidad, puede retrasarse.**

Para asegurar un inicio fuerte y oportuno de la inmunidad, la evaluación del llenado del buche puede combinarse con el monitoreo de OPG (ooquistes por gramo de heces).

> **El monitoreo de OPG, siguiendo un protocolo estricto de muestreo de heces frescas tras la vacunación, es un método para confirmar la replicación de la vacuna dentro del lote, proporcionando evidencia directa de que el primer ciclo de excreción de ooquistes ha tenido lugar[12,13].**

Si se realiza correctamente, el monitoreo de OPG puede ofrecer información valiosa sobre los eventos posteriores a la vacunación y el progreso del desarrollo de la inmunidad. Junto con la evaluación del llenado del buche, estas práctica herramienta permite a los productores determinar:

> **Si la fracturación ha ocurrido y se ha iniciado el primer ciclo**
>
> **El marco temporal esperado para el inicio de la inmunidad protectora**
>
> **El grado en que la vacuna se está reciclando dentro del lote**
>
> **Si la inmunidad se está estableciendo de manera eficaz**

Manejar correctamente el papel para pollitos para asegurar el contacto con las heces

En algunos sistemas libres de jaulas, como los aviarios, los pollitos suelen tener poco o ningún contacto con sus propias heces durante las primeras semanas de vida, ya que se alojan en corrales dentro del sistema.

Sin embargo, este contacto es esencial para iniciar el reciclaje de ooquistes, necesario para desarrollar una inmunidad eficaz tras la vacunación contra la coccidiosis.

Para facilitar esto, así como el confort de los pollitos, el papel utilizado en el piso de los corrales desempeña un papel fundamental. El material debe[14]:

> **Ser resistente e hidrófobo**
> (p. ej., cartón > 250 g/m² o plástico)
>
> **Mantener las heces húmedas para favorecer la esporulación y viabilidad de los ooquistes**
>
> **Cubrir al menos el 80–100 % del suelo del corral en el momento del alojamiento**
>
> **Colocarse idealmente bajo las líneas de bebederos, donde la humedad es mayor**

↳ **Solo si los nipples no gotean, ya que el exceso de agua puede humedecer los pollitos**

A medida que los pollitos crecen y se trasladan a otros corrales, aunque aún no tengan acceso completo a todo el sistema, debe trasladarse con ellos una cantidad equivalente de papel, buscando al menos un 40 % de cobertura en la nueva área.

> **Se recomienda no retirar ningún papel antes de los 28 días posteriores a la vacunación y, como mínimo, mientras las aves permanezcan en corrales. Cuando se abren los corrales y las aves tienen acceso al suelo, el papel restante puede colocarse en el suelo para permitir una mayor ingestión de ooquistes.**

Asegúrese de colocar el papel en el suelo solo una vez que las aves tengan acceso a él y no demasiado antes, para evitar que se seque.

▲ ***Imagen 1.*** *Example of a pen well-covered with chick paper, including starter feed*

Además, si las aves se vacunan mediante pulverización en la planta de incubación, el papel utilizado en las cajas de transporte también debe colocarse en los corrales (***imagen 2***).

> **Esto garantiza que toda la vacuna pulverizada que no haya alcanzado a un pollito aún esté disponible, y que los ooquistes no fracturados de la vacuna que hayan pasado por el tracto digestivo durante el transporte puedan fracturarse tras la excreción y contribuir al desarrollo de la inmunidad.**

▲ ***Imagen 2.*** *Placement of transport papers to maximize vaccine efficacy and oocyst recycling*

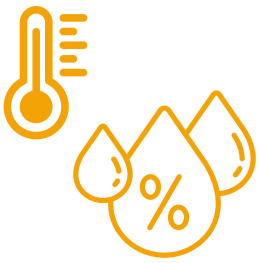
Si, por cualquier motivo, el papel no está presente antes de que los pollitos tengan acceso a todo el sistema, **muévalos al suelo lo antes posible o coloque papel nuevo y aplique manualmente heces frescas recogidas de la cinta de estiércol para favorecer la continuidad del ciclo de los ooquistes.**

La humedad, la temperatura y el oxígeno permiten la esporulación, pero la frescura es lo que la hace eficaz

Una vez que la vacuna se vuelve efectiva y se excretan los primeros ooquistes (normalmente entre 4 y 7 días tras la vacunación), estos aún no son infectivos.

Para volverse efectivos, los ooquistes deben someterse a la esporulación, un proceso que depende de varios factores ambientales, especialmente la temperatura, la humedad y el oxígeno.

Las condiciones recomendadas para una esporulación óptima incluyen:



> **Temperatura del papel entre 24 – 28 °C**
>
> **Humedad a nivel del papel del 30 – 40%**
>
> **Correspondiente a una humedad ambiental de aproximadamente 60 – 65%**

Si bien estos parámetros son esenciales, un enfoque práctico se centra en la frescura de las heces. Pregúntese: ¿ las heces en el papel siguen húmedas o ya se han secado?

> **Observe el papel en diferentes corrales y evalúe si cree que los ooquistes pueden sobrevivir.**
>
> **En heces frescas, los ooquistes pueden sobrevivir hasta 7 días, mientras que en heces secas pueden morir en pocas horas.**

Para mejorar la humedad a nivel del papel, se puede rociar ligeramente agua con una regadera o un pulverizador de mochila, o aumentar levemente la presión de los nipples para permitir un goteo mínimo. **Se debe tener precaución, ya que un exceso de humedad puede provocar pollitos mojados y la rotura del papel.**

Un enfoque más seguro y general es aumentar la humedad ambiental rociando agua en suelos y paredes, lo que beneficia indirectamente la humedad a nivel del papel.

Facilitar la reingestión mediante el comportamiento dirigido de los pollitos

Una vez que los ooquistes han sido excretados y esporulados con éxito, el siguiente paso crítico es su reingestión por los pollitos para continuar el ciclo de desarrollo de la inmunidad.

Esta reingestión puede estimularse fomentando el comportamiento natural de picoteo hacia el papel y las heces frescas.

Existen varias estrategias prácticas para apoyar este proceso:

Distribuir el alimento directamente sobre el papel para pollitos durante al menos los primeros 10–12 días, como se muestra en la imagen 1. Esto no solo garantiza que los pollitos encuentren fácilmente el alimento, sino que también aumenta la probabilidad de ingestión accidental de heces que contienen ooquistes esporulados.

Incrementar la intensidad de la luz para hacer que las heces húmedas y brillantes resulten más atractivas para el picoteo y estimular el comportamiento de acicalamiento, ambos favoreciendo la ingestión de ooquistes.

Mantener una mayor densidad de alojamiento durante los primeros 14 días, de 30–60 aves por m². Después de 15 días, esta puede reducirse a 15–30 aves por m². Una mayor densidad fomenta más movimiento e interacción con el papel, aumentando la exposición a los ooquistes. No olvide trasladar una cantidad proporcional de papel para pollitos al reducir la densidad, asegurando al menos un 40 % de cobertura en el nuevo corral.

Proteger la salud intestinal y evitar la interferencia de antibióticos

Mantener la integridad y la salud intestinal es esencial para un desarrollo eficaz de la inmunidad tras la vacunación contra la coccidiosis. La replicación de los ooquistes de la vacuna tiene lugar en las células epiteliales intestinales (enterocitos), lo que significa que tanto la salud como la integridad del intestino son fundamentales para iniciar la respuesta inmunitaria.

Diversos factores de estrés pueden afectar negativamente la salud intestinal y, como consecuencia, perjudicar el rendimiento de la vacuna. Estos incluyen:

Enfermedades (inmunosupresoras)

Micotoxinas

Estrés por frío o calor

Mala bioseguridad e higiene

Alimento de baja calidad (p. ej., >25 % de finos o desequilibrios nutricionales)

Espacio inadecuado en comederos o bebederos

Cualquiera de estos factores puede dañar las células intestinales, limitar la replicación de los ooquistes y, en última instancia, impedir que el ave desarrolle una inmunidad adecuada. Además, las aves estresadas suelen reducir su consumo de alimento y agua, lo que disminuye directamente la ingestión de ooquistes.

Los tratamientos médicos, como algunos antibióticos (sulfonamidas, tetraciclinas y espiramicina[15]) y los fármacos anticoccidiales[14], suponen un riesgo directo para la eficacia de la vacuna debido a su actividad coccidiostática o coccidiocida, o a sus efectos secundarios inmunomoduladores[16–18].

> **Estos fármacos pueden alterar el ciclo de la vacuna o eliminar los ooquistes vacunales, bloqueando eficazmente el proceso de inmunización.**

✔ **En conclusión, el éxito de la vacunación contra la coccidiosis en sistemas libre de jaulas no depende únicamente de una administración correcta, sino también de un manejo posvacunación cuidadoso.**

✔ **Los puntos clave incluyen asegurar una ingestión y activación tempranas de la vacuna, apoyar el reciclaje de ooquistes mediante el uso adecuado del papel en corrales optimizar el control ambiental para la esporulación, estimular comportamientos de los pollitos que faciliten la reingestión de ooquistes, proteger la salud intestinal y evitar tratamientos que interfieran con la vacuna.**

✔ **En conjunto, estos cinco puntos clave proporcionan a los productores avícolas la base para desarrollar una inmunidad fuerte y duradera protegiendo sus lotes frente a futuros desafíos de coccidiosis.**

References

1. Dardi M. Coccidiosis and welfare-friendly production systems for laying hens: A new connection. The Poultry Site. May 14, 2018. Accessed July 24, 2025. https://www.thepoultrysite.com/articles/coccidiosis-and-welfarefriendly-production-systems-for-laying-hens-a-new-connection

2. Soutter F, Werling D, Tomley FM, Blake DP. Poultry Coccidiosis: Design and Interpretation of Vaccine Studies. Front Vet Sci. 2020;7:101. doi:10.3389/fvets.2020.00101

3. Gumina E, Hall JW, Vecchi B, et al. Evaluation of a subunit vaccine candidate (Biotech Vac Cox) against Eimeria spp. in broiler chickens. Poult Sci. 2021;100(9):101329. doi:10.1016/j.psj.2021.101329

4. Chen C, Su J, Lu M, et al. Protective efficacy of multiepitope vaccines constructed from common antigens of Eimeria species in chickens. Vet Res. 2023;54(1):119. doi:10.1186/s13567-023-01253-y

5. Zhang Q, Yuan Y, Pu X, et al. Vaccination with formulations targeting Eimeria maxima and Clostridium perfringens conferred comprehensive protection using a dual-infection challenge model of necrotic enteritis. Poult Sci. 2024;104(2):104687. doi:10.1016/j.psj.2024.104687

6. Albanese GA, Tensa LR, Aston EJ, Hilt DA, Jordan BJ. Evaluation of a coccidia vaccine using spray and gel applications. Poult Sci. 2018;97(5):1544-1553. doi:10.3382/ps/pey011

7. Modern Poultry. Don't overlook the basics when using coccidiosis vaccines. May 14, 2024. Accessed July 24, 2025. https://modernpoultry.media/dont-overlook-the-basics-when-using-coccidiosis-vaccines/

8. Linhoss J, Purswell J, Magee C, Chesser D. Research Note: Effect of stocking density on crop fill progression in broilers grown to 14 d. Poult Sci. 2020;100(3):100929. doi:10.1016/j.psj.2020.11.080

9. Cervantes HM. Managing Coccidiosis in Broiler Breeders. Accessed July 25, 2025. https://www.thepoultrysite.com/articles/managing-coccidiosis-in-broiler-breeders

10. Williams RB. Anticoccidial vaccines for broiler chickens: Pathways to success. Avian Pathol. 2002;31(4):317-353. doi:10.1080/03079450220148988

11. Del Cacho Malo E. Coccidiosis: La enfermedad, consecuencias y tratamiento. In: WPSA-AECA; 2013.

12. HIPRA Poultry Business. Coccidiosis in Poultry: Counting Eimeria spp. Oocysts can help! Eimeria. April 24, 2020. Accessed August 11, 2025. https://eimeriaprevention.com/eimeria-spp-oocysts-count-coccidiosis/

13. HIPRA Poultry Business. Sampling procedure for diagnosis: Coccidiosis vaccine. Eimeria. September 30, 2021. Accessed August 11, 2025. https://eimeriaprevention.com/sampling-procedure-diagnosis-coccidiosis-vaccine/

14. HIPRA Poultry Business. Coccidiosis vaccine: Post-vaccination management. Eimeria. July 23, 2020. Accessed July 24, 2025. https://eimeriaprevention.com/management-post-coccidiosis-vaccine/

15. Ball SJ, Warren EW. Effects of chlortetracycline, oxytetracycline and spiramycin on Eimeria tenella in chicks. J Comp Pathol. 1966;76(3):255-259. doi:10.1016/0021-9975(66)90004-1

16. Khalifeh MS, Amawi MM, Abu-Basha EA, Yonis IB. Assessment of humoral and cellular-mediated immune response in chickens treated with tilmicosin, florfenicol, or enrofloxacin at the time of Newcastle disease vaccination. Poult Sci. 2009;88(10):2118-2124. doi:10.3382/ps.2009-00215

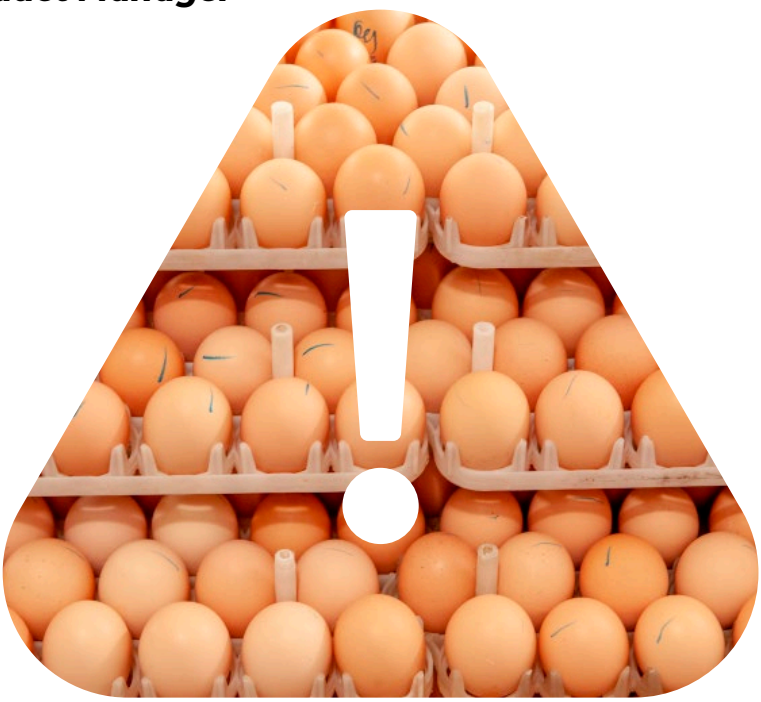
17. Grabowski Ł, Węgrzyn G, Węgrzyn A, Podlacha M. Highly different effects of phage therapy and antibiotic therapy on immunological responses of chickens infected with Salmonella enterica serovar Typhimurium. Front Immunol. 2022;13. doi:10.3389/fimmu.2022.956833

18. Madubuike KG, Okoroafor ON, Asuzu IU. Effects of Early-Life Antibiotics Administration on the Immune Response to Newcastle Disease Lasota Vaccination and Weight Indices of Broiler Chicken. Folia Vet. 2020;64(2):74-79. doi:10.2478/fv-2020-0020

CONTAMINACIÓN EN LA INCUBADORA

PRINCIPIOS Y CONSEJOS PRÁCTICOS

Thomas Calil
Product Manager



La contaminación en la incubadora puede ser uno de los desafíos más serios para toda la gestión de la producción, ya que la incubadora es el principal centro de la industria avícola y conecta las granjas de reproductoras con las granjas comerciales.

Prevenir la contaminación dentro de una incubadora depende de conocer cuatro principios fundamentales:

- **Protección física**
- **Conoce a tu enemigo**
- **Potencia, Temperatura, Producto, Tiempo de contacto**
- **Difusión de gases**

Protección física

La mejor manera de prevenir la contaminación aérea en una incubadora comienza con una planificación cuidadosa durante la fase de construcción, orientando el edificio para aprovechar los vientos predominantes y siguiendo siempre el flujo del huevo a la pollita en consonancia con el flujo de aire exterior.

Una vez construida la incubadora, aún pueden aplicarse medidas de protección, como barreras físicas, ya sean naturales (árboles) o artificiales (muros).

> **Independientemente de la orientación de la incubadora, es esencial mantener al menos cuatro flujos separados y evitar la contaminación cruzada a toda costo: no solo para el personal, sino también para los equipos y especialmente para la ventilación.**

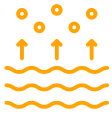
Flujo de huevos, flujo de incubadoras (setter), flujo de nacedoras (hatcher) y flujo de pollitas, cada cual con su área de lavado y desinfección independiente. La ventilación desempeña aquí un papel clave. La regla general es que la toma de aire fresco debe situarse en el lado "limpio", mientras que el aire de extracción debe tomarse del lado "sucio"; nunca al revés.

La ventilación también ayuda a mantener bandejas y cestas secas después de la limpieza y la desinfección, lo que evitará una recontaminación. Para secar de forma eficiente la sala y el equipo, ajuste el sistema de ventilación a la temperatura más baja que pueda mantener.

> **Esto reducirá el vapor de agua en el aire por condensación y permitirá disminuir la humedad absoluta a través de la condensación en el equipo.**

Inmediatamente después del lavado, y antes de la desinfección, coloque un soplador de aire caliente dirigido directamente a las bandejas —nunca después de la desinfección, ya que podría desprender el desinfectante de las bandejas y cestas.

> **Esto evaporará el agua, la retirará de las superficies de bandejas y cestas y permitirá al sistema HVAC extraerla del aire ambiente.**

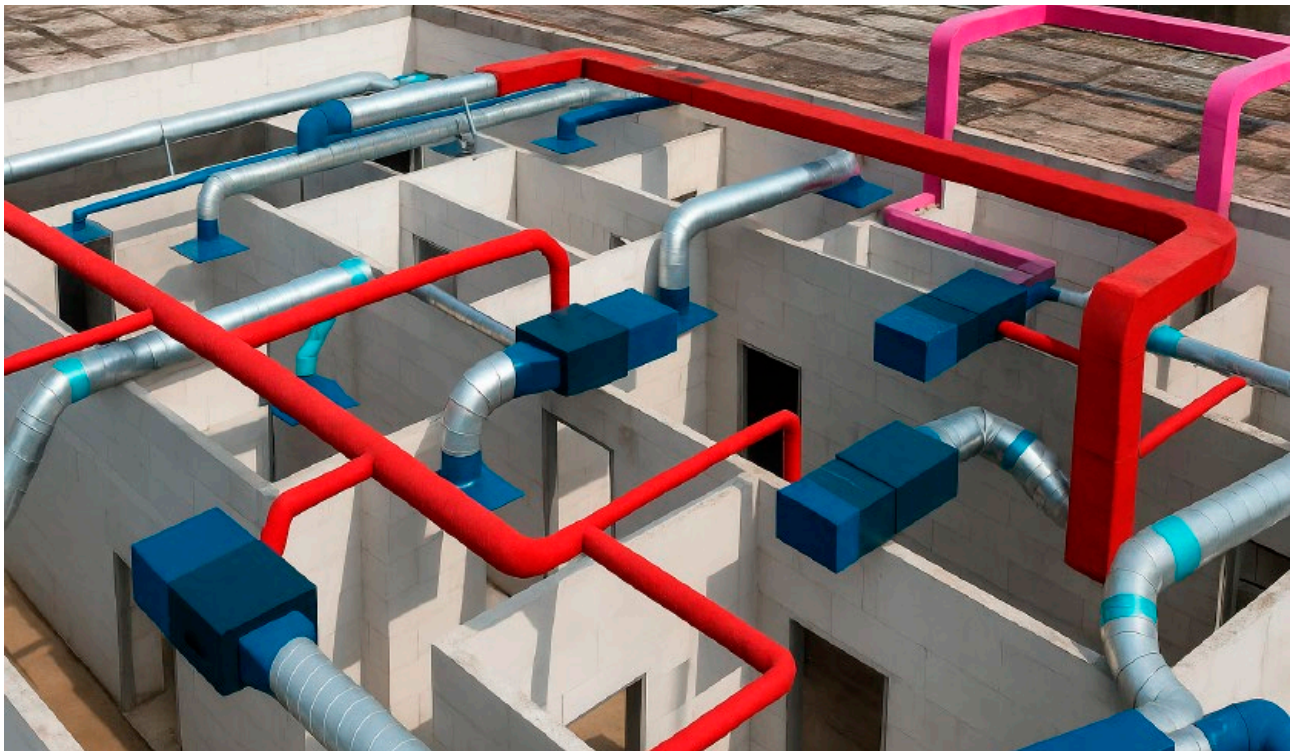


Por último, pero no menos importante, en condiciones calurosas y húmedas, evite la toma de aire exterior, ya que puede contener mucho más vapor de agua que el clima interior deseado (p. ej., 25°C / 50% HR).

> **Incluso un aire exterior a 40°C y 25% de HR puede aportar más agua de la deseada en el interior.**

Otra fuente común de contaminación son los conductos tanto de aire fresco como de extracción.

Recomendamos minimizar el número de conductos sobre las máquinas y en el interior del edificio, ya que estas zonas pueden ensuciarse y humedecerse con el tiempo, creando condiciones ideales para el crecimiento microbiano, especialmente mohos.



Fuente: búsqueda en Internet

En lugar de conductos, considere plenos lo suficientemente grandes como para que una persona pueda estar de pie y caminar por ellos para mejor ejecución de limpieza y desinfección. La velocidad del aire puede ajustarse fácilmente en estos plenos para una distribución adecuada entre las distintas salas de la incubadora.

Conoce a tu enemigo

Mantener el estatus higiénico de una incubadora es como una batalla continua. Una de las cosas más importantes es conocer a tus enemigos, es decir, comprender exactamente contra qué microorganismos estás luchando.

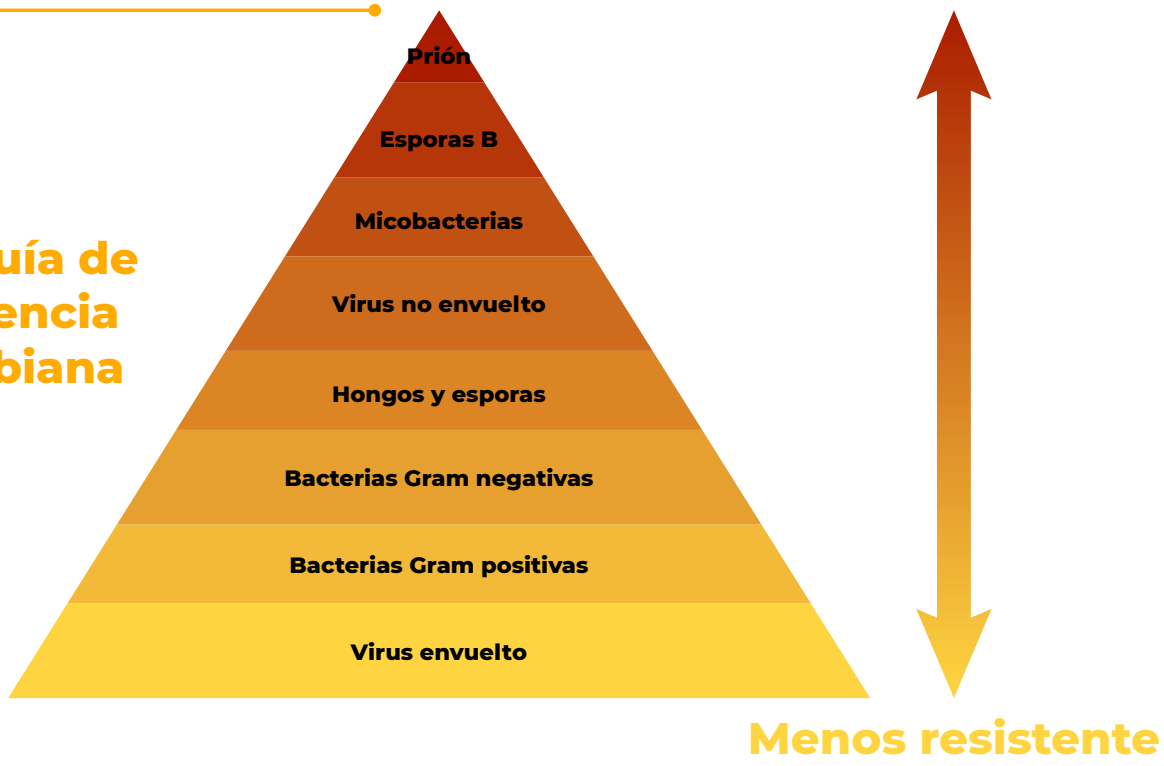
En una incubadora, los **hongos** (p. ej., *Aspergillus sp.* y *Cladosporium sp.*) y las **esporas** son más resistentes que las bacterias gramnegativas (*E. coli*, Pseudomonas, *Proteus sp.*) y las bacterias grampositivas (*Staphylococcus sp.*).

> **Identificar los microorganismos específicos que afectan a la salud de tu incubadora es esencial antes de decidir las estrategias de control.**

Hoy en día existen varias moléculas desinfectantes ampliamente adoptadas, como el amonio cuaternario, el glutaraldehído y el ácido peracético, todas con buena acción frente a distintos tipos de bacterias y hongos.

> **Algunas moléculas más nuevas han entrado recientemente en el mercado, como la cloramina T, Anolytech y el ortoftalaldehído. Estén o no disponibles estos productos en tu país, el factor más importante es comprobar su eficacia real contra las cepas de microorganismos con las que estás lidiando.**

Jerarquía de resistencia microbiana



Por ello, recomendamos encarecidamente realizar una prueba de Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) para cada nuevo lote de desinfectantes que llegue a su incubadora.

Potencia, Temperatura, Producto, Tiempo de contacto (PTPL)

Potencia se refiere a la aplicación de fuerza física —por máquina o por personas— durante la limpieza. Esto puede implicar fregar una pared de la nacedora, aplicar agua a alta presión a una bandeja o limpiar cualquier otra superficie que requiera atención rutinaria. Aplicar suficiente potencia al inicio del proceso de limpieza facilita los pasos PTPL siguientes — y a la inversa también es cierto —.

> **Hoy en día, numerosas máquinas altamente eficientes pueden sustituir gran parte del trabajo intensivo en mano de obra de este proceso, y deberíamos confiar sistemáticamente en estas máquinas para las tareas más exigentes de la incubadora. En cualquier procedimiento de limpieza, la Potencia debe ser siempre la primera consideración.**

Potencia

Se sabe que la temperatura mejora la limpieza, ya que el agua caliente puede aumentar la solubilidad química, eliminar incrustaciones de superficies y hendiduras y ayudar a retirar grasas —algo especialmente valioso en las incubadoras y nacedoras, donde los residuos de yema están entre los contaminantes más difíciles de eliminar.

> **Sin embargo, un factor que a menudo se pasa por alto es el rango de temperatura de crecimiento de los microorganismos. Los mesófilos —un grupo de bacterias y hongos— crecen mejor entre ~15°C y 45°C, con un pico de crecimiento en 37–38°C. ¡Este es exactamente el rango en el que ocurre la incubación! Estos microorganismos han evolucionado junto a las aves durante millones de años, adaptándose a las mismas condiciones óptimas.**

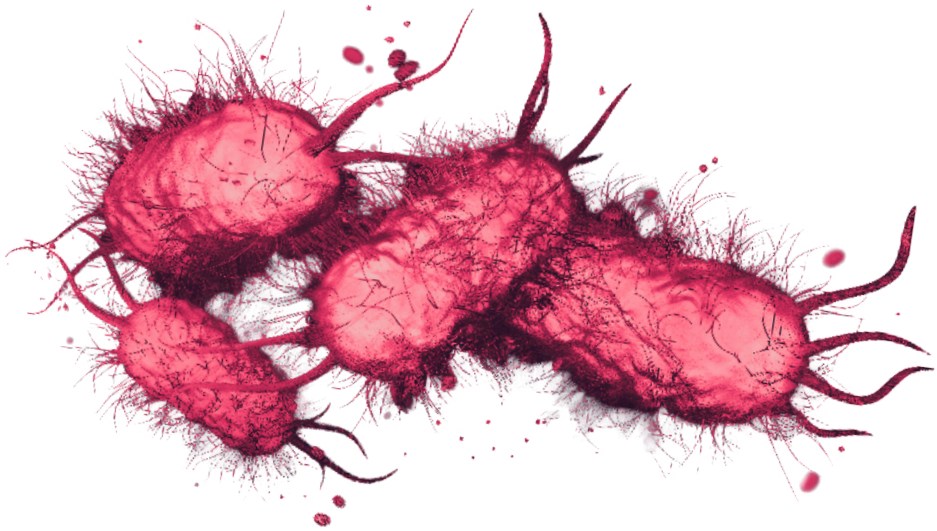
Esto significa que utilizar lavadoras con agua por debajo de 50°C puede, en realidad, aumentar el riesgo de contaminación cruzada o recontaminación. En lugar de matar microorganismos, podríamos estar favoreciendo su crecimiento. Si la temperatura del agua de tu lavadora no puede mantenerse por encima de 50°C, evita el agua caliente o asegúrate de retirar completamente toda la materia orgánica primero y, después, realiza un enjuague o una etapa de desinfección independiente y sin reciclaje de la solución, ya sea detergente o desinfectante.

Temperatura

Producto

La elección del producto depende del objetivo de limpieza. Los detergentes alcalinos suelen funcionar mejor con la materia orgánica, mientras que los detergentes ácidos son más eficaces contra los depósitos minerales (p. ej., por agua dura). Los detergentes de nanotecnología —aún no disponibles en todas partes— pueden eliminar proteínas y grasas de forma excepcional.

> **A menudo se prefiere la espuma para limpiar porque hace visible la aplicación, pero el tamaño de la burbuja importa: las burbujas pequeñas se adhieren a las superficies, mientras que las grandes empujan el detergente fuera.**



Tiempo de contacto

Tiempo de contacto se refiere al tiempo de contacto entre la aplicación de detergente o desinfectante y su efecto. Cuantos más errores se cometan en las etapas anteriores, más largo deberá ser el tiempo de contacto para lograr una acción eficaz.

> **Matar microorganismos es un proceso en múltiples pasos — alterar membranas, desnaturalizar proteínas, dañar ácidos nucleicos y modificar vías metabólicas, entre otros.**
>
> **Esto lleva tiempo, especialmente *in vivo*, así que permita al menos 20 minutos para que los detergentes y desinfectantes actúen.**

Difusión de gases

Al desinfectar con agentes gaseosos/volátiles (no solo huevos), es importante comprender los principios básicos de la difusión de gases.

Para una difusión óptima, necesitamos la dosis correcta (concentración), la temperatura del aire y la ventilación (distribución). Una distribución rápida y uniforme del ingrediente activo es crucial, especialmente con aldehídos como el formaldehído, que puede causar mortalidad embrionaria super precoz si se gestiona mal.

> **Cuando los huevos están demasiado juntos, el flujo de aire entre ellos se restringe. El uso de carros y bandejas de incubación (setter) permite un paso de aire más fácil, pero factores como la velocidad del flujo de aire, el tiempo de exposición y el área de contacto deben equilibrarse cuidadosamente.**

La desinfección por gas no está pensada para penetrar el huevo ni para reaccionar con otras sustancias del entorno. En su lugar, crea una solución gaseosa con una concentración específica de ingrediente activo que contacta con la superficie del huevo.

La dosificación debe considerar el volumen de aire libre del recinto: cuantos más huevos haya, menos aire libre quedará, lo que significa que la concentración efectiva cambia incluso con la misma dosis de producto.

Consejos para una mejor desinfección por gas

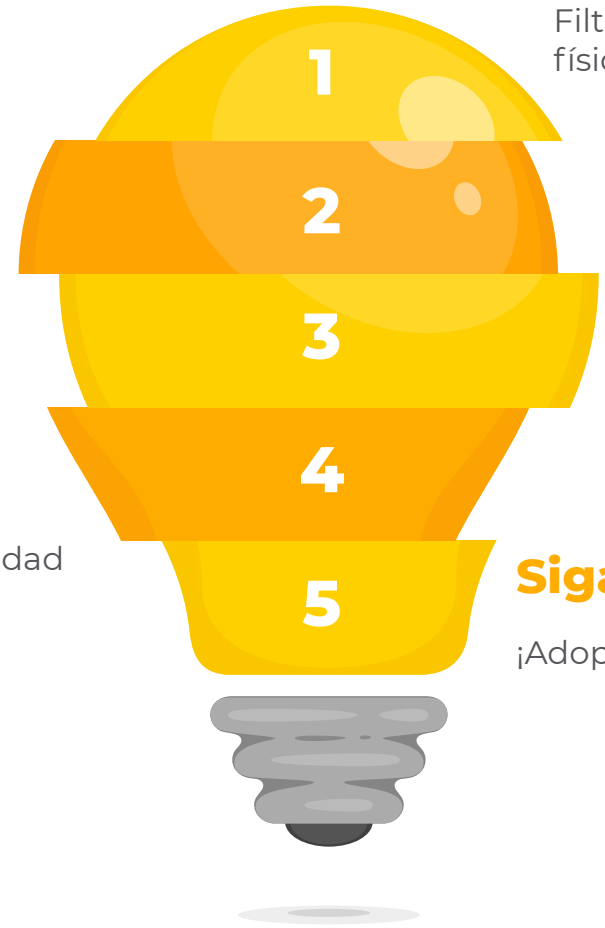
1. **Cuanto más compactos estén los huevos, menor debe ser la velocidad del flujo de aire, para evitar el rebote del aire.**
2. **Cuanto más compactos estén los huevos, menos producto debe utilizarse, para evitar sobredosificar los huevos exteriores.**
3. **Cuanto más compactos estén los huevos, más largo debe ser el tiempo de exposición, para asegurar que todos los huevos sean alcanzados.**

Conozca a su enemigo

Concéntrese en el problema

Protéjase

Filtros y barreras físicas



Difusión de gases

Flujo de aire, velocidad y dosificación

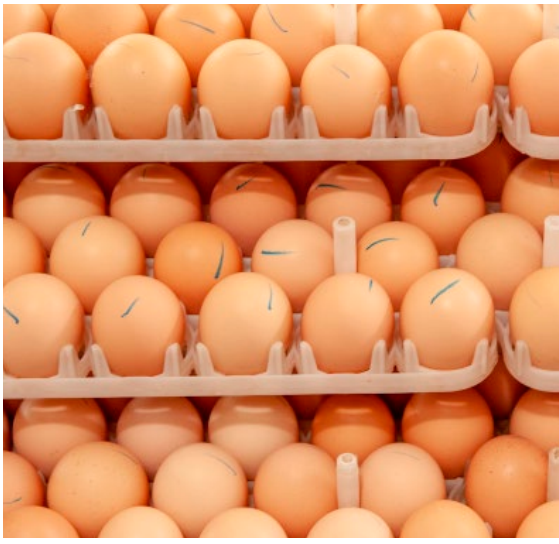
Aplique PTPL

Equilibre la intensidad de cada factor

Siga aprendiendo

¡Adopte la tecnología!

Con estas medidas, mantendrás tu incubadora mejor protegida frente a todo tipo de microorganismos.



LOHMANN BREEDERS

Imprint

Editor

LOHMANN BREEDERS GmbH
Am Seedeich 9–11
27472 Cuxhaven, Germany
Phone: + 49 (0) 47 21 505-0
Fax: + 49 (0) 47 21 505-222
www.lohmann-breeders.com
E-mail: info@lohmann-breeders.com