

## Cómo Afrontar el Desafío de la Producción de Huevos sin Jaulas

En muchas partes del mundo, los productores están respondiendo a la creciente demanda de huevos producidos por ponedoras fuera de las jaulas. Si bien esta puede ser una perspectiva desalentadora para aquellos productores que tienen sus raíces en sistemas de producción intensivos, los resultados de las parvadas sin jaulas demuestran que, con el manejo adecuado, los niveles de producción pueden igualar los resultados logrados en los sistemas con jaulas.

El proceso de manejo comienza con el ciclo de crianza. Es importante que el sistema de crianza coincida lo más posible con el entorno que experimentarán las aves en el gallinero de postura. Muchas ponedoras sin jaulas se alojarán en sistemas de aviarios; por lo tanto, es importante que las pollitas hayan aprendido desde una edad temprana a navegar por nivel elevado. Esto se logrará mejor criando la parvada en un sistema de crianza en aviario, pero donde esto no esté disponible, los sistemas de crianza en el piso deben estar equipados con plataformas aéreas y perchas, con una parte grande del alimento y del agua elevada del piso.



[Continúa en la página 2](#)

## Invertir en el Futuro: Un Mensaje del Presidente

Estimados amigos y colegas de la cadena mundial de suministro de huevos:

Al reflexionar sobre la primera mitad de 2024, quiero expresar mi más sincero agradecimiento por su dedicación y resiliencia en medio de los desafíos que enfrentan los productores de huevos y los proveedores de pollitas ponedoras a nivel mundial. La gestión de los desafíos de suministro actuales de la IAAP sigue siendo un enfoque constante. Australia ahora está lidiando con nuevos brotes después de años sin que esto haya afectado a la industria avícola comercial.

En Hy-Line International, nuestro compromiso permanente es contribuir dentro de la cadena de suministro de huevos mejorando la producción de pollitas y huevos de manera sustentable. Nuestros investigadores continúan enfocándose en desarrollar variedades equilibradas y productivas tanto a nivel de ponedoras comerciales como de reproductoras, para mejorar la cadena de suministro y garantizar que cumplamos con las demandas de nuestros socios y clientes en todo el mundo.

En esta edición de Innovaciones, me complace informarles sobre nuestros esfuerzos continuos por mejorar.



*Jonathan Cade,  
Presidente*

[Continúa en la página 2](#)

**En Esta  
Edición:**

<a href="#">Vitaminas y Trazas de Minerales</a>	4	<a href="#">Crecimiento Dinámico del CCG</a>	11
<a href="#">Visita a la Región del Sureste de Asia</a>	5	<a href="#">Reconocimiento Otorgado a</a>	
<a href="#">Seminario Hy-Line en África</a>	6-7	<a href="#">Investigadores de Hy-Line</a>	11
<a href="#">Luminarias sobre los Empleados</a>	8-9	<a href="#">La Escuela Técnica de HLNA</a>	12
<a href="#">Aniversarios de Clientes</a>	10		

### Presidente cont. de la página 1

Nuestra nueva granja de pedigrí localizada en Brasil está operando y las primeras selecciones se realizarán en agosto/septiembre de este año. Esta iniciativa aumenta nuestra capacidad de desarrollar las mejores ponedoras para los mercados globales y diversifica nuestras cadenas de suministro, mitigando los riesgos para nuestro stock de cría de élite.

En mayo de 2024, organizamos una escuela técnica en Lusaka, Zambia, en la que se reunieron expertos de talla mundial para compartir sus conocimientos y perspectivas, como parte de nuestro compromiso continuo de fomentar la innovación y la colaboración dentro de nuestra industria.

Nuestro equipo técnico y de investigación brindó apoyo y compartió información relevante durante la Escuela Técnica Hy-Line North América de junio del 2024. Se centró en áreas como la calidad de los huevos, las operaciones de las plantas de alimentos, los procedimientos de diagnóstico del laboratorio, y la iluminación.

Como socio estratégico en la cadena global de suministro de huevos, Hy-Line se dedica a la inversión y los esfuerzos continuos en genética de postura de alta calidad, productiva y eficiente. Estamos aquí para apoyarlo en cada paso del camino mientras trabajamos juntos para superar los desafíos y lograr el éxito.

Gracias por su continua asociación y confianza en Hy-Line International. Juntos, hagamos que el resto de 2024 sea un año de éxito y crecimiento.



### Desafío cont. de la página 1

El tipo de comedero y bebedero también debe coincidir con las instalaciones de producción. Si bien este concepto parece simple, es uno que a menudo se pasa por alto, lo que hace que la transición de la granja de crianza a la de postura sea aún más desafiante para la pollita. Una mala transición a la granja de producción puede provocar una pérdida de peso corporal de hasta 10%, y se estima que el ave puede tardar cinco semanas en recuperar por completo la pérdida de peso.

En un entorno con luz controlada, las pollitas generalmente se habrán criado en un día de 10 horas. En el momento de la transferencia, que generalmente es a las 16 semanas, la adición de una hora a 11 horas de luz total estimulará la ingesta de alimento y agua y ayudará al proceso de recuperación del peso corporal perdido. Cómo y cuándo se añaden horas adicionales de luz dependerá de varios factores, incluido el control sobre la luz natural, el peso corporal del animal y el clima. Las pollitas y el peso objetivo de los huevos. A diferencia de las jaulas, donde 14 horas de luz suelen ser la norma, las aves en sistemas alternativos pueden necesitar una duración de un día más largo (hasta de 16 horas) debido a la actividad adicional involucrada y para que tengan tiempo de consumir suficiente alimento.

Uno de los aspectos más cruciales de una producción exitosa sin jaulas es alentar a las aves a usar los nidos, y ese proceso debe comenzar inmediatamente después del alojamiento. El período de tres semanas después del alojamiento y antes del primer huevo es un buen momento para que las aves encuentren y exploren los nidos. Con eso en mente, poco después del alojamiento, las aves deben tener acceso a los nidos, lo que las alentará a encontrarlos y explorarlos. El levantamiento temporal de algunas cortinas de los nidos ayudará en este proceso.

Durante este “entrenamiento de las pollitas”, los nidos deben cerrarse dos horas antes de que se apaguen las luces, coincidiendo con la última pasada del comedero. Otro aspecto importante es asegurarse de que las aves aprendan a subir a los nidos o al sistema para descanso. Si se han criado en un entorno apropiado, esto debería suceder de manera natural; Sin embargo, cualquier ave que todavía esté en el suelo cuando se apaguen las luces debe ser levantada hasta las rejillas.



*Consulte a su asesor técnico de Hy-Line para obtener ayuda con los sistemas sin jaulas.*



*El levantamiento de las cortinas ayudará a las aves a encontrar el nido.*

Si bien esto puede parecer una tarea abrumadora, las aves aprenderán muy rápidamente.

Al asegurarse de que las aves “suban” en la noche, esto significa que se despiertan al lado del alimento, el agua y, fundamentalmente, del nido. Una vez que comienza la postura de huevos, se debe “caminar” a las aves con regularidad, teniendo cuidado de no molestarlas en los nidos. “Caminando a las aves” significa que un trabajador ingrese al galpón (caseta) y camine entre la parvada para evitar que las aves se instalen en áreas donde pueden verse tentadas a poner huevos, particularmente en los costados de la nave o caseta (galpón), en las esquinas o en cualquier área más oscura. Los huevos del piso deben recolectarse con frecuencia para disuadir a otras aves de imitar este comportamiento.

Las aves necesitarán muchas oportunidades para alimentarse, lo que significa hacer funcionar los comederos cinco o seis veces al día. El primer reparto debe realizarse al encender las luces o poco después, y luego debe dejarse un espacio de cuatro horas antes de una siguiente alimentación. Esto se hace para evitar que el comedero moleste a las aves que, de lo contrario, podrían estar en un nido (o dirigiéndose hacia él).

Los repartos restantes de alimentos deben distribuirse a lo largo del día, teniendo en cuenta que la mayor parte de la ingesta de un ave se realizará en la segunda mitad del día.

Cuando se trata de mantener el estado de salud en parvadas libre de jaulas, los principios que se aplican a los sistemas de producción más intensivos son exactamente los mismos:

- Bioseguridad robusta;
- Programa de vacunación integral adaptado a los desafíos específicos del sitio de producción; y
- Mantenimiento de una buena calidad del aire dentro de un entorno térmicamente confortable.

Sin embargo, existen consideraciones adicionales, como la implementación de un programa regular contra los parásitos internos.

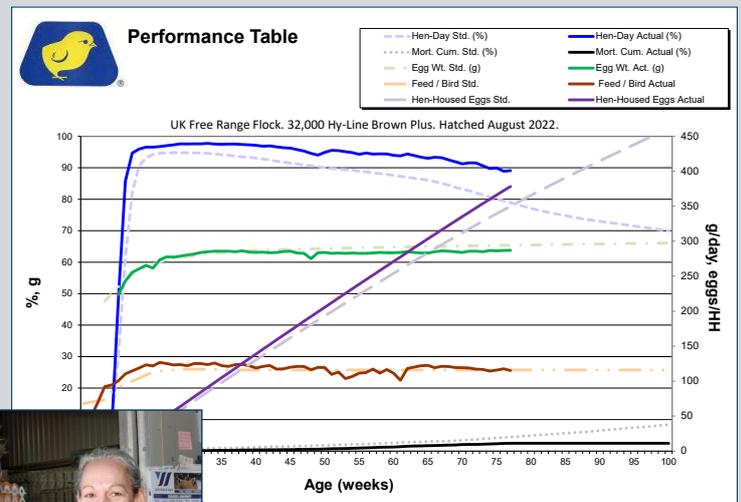
Para obtener más información sobre el manejo sin jaulas, consulte la [Guía de Manejo de Sistemas Alternativos](#).



*Tanto las variedades Hy-Line marrones como las blancas han demostrado su eficiencia en sistemas libre de jaulas y con un excelente historial productivo. Esto, combinado con la experiencia del equipo técnico global de Hy-Line, garantizará que el cambio de las jaulas al ambiente sin jaulas sea un éxito.*

## Excelente Manejo sin Jaulas Desempeño de los Productores de Gran Bretaña

Los productores Daniel y Trudi Bates de Gales, Reino Unido de Gran Bretaña, vienen logrando una parvada de alto rendimiento de 32.000 aves Hy-Line Brown Plus. La parvada alcanzó el pico más alto y temprano respecto a la guía de manejo, con una excelente persistencia. La parvada pasó 54 semanas con una producción superior al 90% (29 de las cuales fueron del 95% o más). Debido a la excelente gestión de Bates, la viabilidad a las 77 semanas fue del 97,52% frente al estándar de la raza del 95,5%. El total de huevos en gallinas enjauladas fue de 378, que equivale a 20 por encima del estándar promedio. La masa de huevos fue 1 kg mayor que el estándar. La parvada fue muy eficiente en cuanto a la alimentación para una parvada de gallinas en libertad, produciendo un huevo por cada 131 g de alimento consumido.



*¡Felicitaciones Daniel y Trudi!*

# Nuevas Recomendaciones sobre Vitaminas y Trazas de Minerales

Las vitaminas y las trazas de minerales son componentes nutricionales fundamentales en las raciones suministradas a las ponedoras. El asegurar que se brinden las cantidades adecuadas ayuda a optimizar la salud y la productividad de las gallinas ponedoras. La mejora genética significativa en la productividad y la eficacia alimenticia han definido que Hy-Line tenga que actualizar las recomendaciones de vitaminas y de trazas de minerales para las aves comerciales de cría.

Las variedades Hy-Line producen entre 15 y 25 huevos adicionales y son incluso más eficientes en cuanto a la alimentación que antes. Estos huevos adicionales representan entre 6 y 10 pollitos adicionales de las gallinas reproductoras, lo que da como resultado menos alimento y micronutrientes por cada huevo con posibilidad de incubación producido.

Las vitaminas y los oligoelementos son componentes cruciales en las raciones para ponedoras por varias razones importantes:

- 1. El mantenimiento de la salud general:** las vitaminas y los minerales desempeñan un papel esencial en el mantenimiento de la salud general de las gallinas ponedoras. Las vitaminas y los minerales están involucrados en varios procesos fisiológicos como el crecimiento, la reproducción, la inmunidad y el metabolismo.
- 2. La producción y calidad de los huevos:** las vitaminas y los minerales específicos están directamente relacionados con la producción y la calidad de los huevos. Por ejemplo, la vitamina D3 es fundamental para la absorción de calcio, que es esencial para formar cáscaras de huevo fuertes. La vitamina E y el selenio son antioxidantes importantes que ayudan a proteger las membranas celulares y a mantener la calidad de los huevos.
- 3. El rendimiento reproductivo:** Los niveles adecuados de vitaminas y las trazas de minerales son necesarios para un rendimiento reproductivo óptimo en las gallinas reproductoras. Esto incluye la fertilidad, la capacidad para incubar los huevos y la salud reproductiva general.
- 4. La función inmunológica:** Las vitaminas A, C, D y E, junto con minerales como el zinc y el selenio, desempeñan papeles claves en el apoyo al sistema inmunológico de las gallinas ponedoras. Un sistema inmunológico fuerte ayuda a prevenir enfermedades y garantiza el bienestar de las aves.

El nivel de micronutrientes suministrado a las reproductoras altamente productivas debe mantenerse al ritmo de este aumento de la producción y la eficiencia, para apoyar la función reproductiva y optimizar la viabilidad de su progenie.

Las especificaciones de las vitaminas no solo deben satisfacer las necesidades de la línea de hembras más productivas de la actualidad, sino también de un macho más fértil. Todos estos factores deben considerarse en el contexto más amplio de condiciones ambientales y sanitarias cada vez más desafiantes. Como consecuencia, los niveles de micronutrientes han aumentado en las directrices actuales para las reproductoras.

Los niveles recomendados para las aves comerciales también consideran las vastas mejoras

genéticas que se producen en condiciones ambientales más difíciles, al tiempo que respetan la naturaleza más sensible a los costos del entorno comercial. En consecuencia, algunos niveles de micronutrientes se han incrementado con respecto a las recomendaciones anteriores.

Esta reciente actualización también incluye recomendaciones para nuevos minerales, como el magnesio, que es esencial para la reducción del estrés, la función muscular, la salud del esqueleto, el metabolismo energético y la síntesis de proteínas. Los niveles adecuados de magnesio ayudan a mantener niveles óptimos de producción y salud general.

ÍTEM <sup>1,2,3,4</sup>	PONEDORAS COMERCIALES		REPRODUCTORES	
	DIETA COMPLETA EN 1000 KG		DIETA COMPLETA EN 1000 KG	
	Periodo de Crianza	Periodo de Producción	Periodo de Crianza	Periodo de Producción
Vitamina A, IU	10,000,000	8,000,000	10,000,000	12,000,000
Vitamina D <sub>3</sub> , IU	3,300,000	3,300,000	3,300,000	4,400,000
Vitamina E, g	30.00	25.00	30.00	85.00
Vitamina K (menadiona), g	3.50	3.00	4.00	5.00
Tiamina (B <sub>1</sub> ), g	2.20	2.50	3.00	4.00
Riboflavina (B <sub>2</sub> ), g	6.60	5.50	8.00	15.00
Niacina (B <sub>3</sub> ), g	40.00	30.00	50.00	65.00
Ácido pantoténico (B <sub>5</sub> ), g	10.00	10.00	13.00	21.00
Piridoxina (B <sub>6</sub> ), g	4.50	5.00	6.00	7.00
Biotina (B <sub>7</sub> ), mg	100.00	75.00	120.00	350.00
Ácido fólico (B <sub>9</sub> ), g	1.00	0.90	1.20	3.00
Cobalamina (B <sub>12</sub> ), mg	23.00	23.00	30.00	35.00
Manganeso <sup>2+</sup> , g	100.00	100.00	105.00	115.00
Zinc <sup>2+</sup> , g	85.00	80.00	100.00	115.00
Hierro <sup>2+</sup> , g	30.00	40.00	35.00	75.00
Cobre <sup>2+</sup> , g	15.00	15.00	15.00	15.00
Magnesio <sup>2+</sup> , g	600.00	150.00	600.00	600.00
Yodo, g	1.50	1.50	1.50	1.50
Selenio <sup>2+</sup> , g	1.50	1.50	1.50	1.50

Visite [www.hyline.com](http://www.hyline.com) para ver las recomendaciones actualizadas.

*Continúa en la página 5*

- 5. Las funciones metabólicas:** Muchas vitaminas y minerales sirven como cofactores o reguladores en varias vías metabólicas. Por ejemplo, las vitaminas B son esenciales para el metabolismo energético y la utilización de nutrientes del alimento.
- 6. Resistencia al estrés:** Las ponedoras pueden enfrentar varios factores estresantes, como cambios ambientales, manejo o desafíos de enfermedades. Los niveles adecuados de ciertas vitaminas (como las vitaminas del complejo B) y minerales (como el zinc y el manganeso) ayudan a mitigar los efectos negativos del estrés y a mantener la salud y la productividad de las aves.
- 7. Eficiencia económica:** La suplementación adecuada de vitaminas y minerales en las dietas de las ponedoras puede conducir a una mejor eficiencia alimenticia, mejores tasas de crecimiento, menor mortalidad y una producción óptima de huevos. Esto se traduce en mejores retornos económicos para los productores avícolas.

## El Presidente de Hy-Line Realiza una Visita a la Región del Sureste de Asia

El Sureste de Asia es la región más grande del mundo en producción de huevos, ocupando más del 50% de la producción mundial de huevos si se incluye la China. Debido a la importancia de esta región, es una prioridad para Hy-Line International, incluyendo el nivel ejecutivo de la empresa. Esto fue evidente durante la reciente visita del presidente de Hy-Line, Jonathan Cade. El Sr. Cade realizó su gira, visitando a los distribuidores y líderes del mercado de Hy-Line para evaluar mejor el servicio de Hy-Line en el área. La gira incluyó China, Taiwán, Indonesia y Tailandia para demostrar el compromiso de Hy-Line con los clientes de esta región.

Indonesia y Tailandia son mercados de huevos marrones, mientras que los consumidores de Taiwán prefieren los huevos blancos. China tiene un mercado de huevos con color significativo y en crecimiento, pero la mayoría de los huevos consumidos son de cáscara marrón. Los huevos blancos todavía son una pequeña minoría de los huevos consumidos en China, con una participación de solo un dígito.

Hy-Line continúa priorizando la región de Asia con asistencia técnica y mejoramiento genético constante en los mercados de las líneas marrón, con color y blanca. Asia está preparada para continuar su crecimiento y convertirse en la región dominante en la producción de huevos en el mundo.



# Seminario Hy-Line en África

En mayo de 2024, Hy-Line junto con Hybrid Poultry Farms Ltd. Zambia, llevó a cabo el Primer Seminario Técnico Hy-Line Brown para África Subsahariana en Lusaka, Zambia. El exitoso evento acogió a unos 80 propietarios de aves de corral, gerentes y personalidades de la industria aliada de la región para discutir los últimos desarrollos con la genética Hy-Line Brown y temas pertinentes para la industria africana, como la creación de valor a través



de mejoras genéticas, la maximización de venta de pollitas a través del manejo, la prevención de enfermedades, la nutrición y la visión de Hy-Line para la industria africana del huevo. El presidente de Hy-Line, Jonathan Cade, y el director ejecutivo de Hybrid, Richard Keeley, dieron inicio al evento informando a los asistentes sobre los últimos avances y comunicando cómo las empresas que trabajan juntas proporcionarán pollitas de un día de máxima calidad con rasgos genéticos mejorados para satisfacer las necesidades de los productores de huevos africanos. Además de los ponentes de Hy-Line, el evento se benefició con las presentaciones ofrecidas por CEVA, EW Nutrition, HIPRA, EmTech y Urban Farmer como coanfitriones del evento.

La industria del huevo de África está preparada para un crecimiento significativo en las próximas décadas. La población humana superará los 2 mil millones de personas en el continente para el año 2040, y las tasas de consumo de huevos sin duda seguirán aumentando a medida que los africanos demanden mejores fuentes de proteína para su dieta diaria. África actualmente tiene un consumo de huevos per cápita muy bajo de menos de un huevo por persona por semana, mientras que el promedio mundial es de alrededor de 3-4 huevos por semana por persona. Con solo un crecimiento modesto en el consumo de 2-6 huevos per cápita por año se duplicaría el consumo per cápita para el año 2040 y, junto con el crecimiento de la población, se requeriría un incremento de casi tres veces en el número de ponedoras, incluso teniendo en cuenta la tasa esperada de mejoras genéticas. Las próximas décadas deberían ver un crecimiento de la producción mundial de huevos centrado en África con un crecimiento continuo en el sur este de Asia, India y América Latina.





## Premios a las Parvadas de Reproductoras Hy-Line Brown

Las mejores parvadas de reproductoras Hy-Line Brown fueron reconocidas durante el Seminario Hy-Line África en Lusaka, Zambia. El presidente de Hy-Line, Jonathan Cade (segundo desde la izquierda), junto con Amine El Ghissassi (segundo a la derecha), gerente regional de ventas para África y Oriente Medio; Sujeewa Lokuwaduge (extremo izquierdo), gerente técnico para África; y Tom Dixon (extremo derecho), gerente de productos globales, entregaron a las empresas placas de reconocimiento del rendimiento superior de las reproductoras Hy-Line Brown (de arriba a abajo): Tanbreed Farm de Tanzania (Patrick Sekayo); Hybrid Farm de Zambia (Aaron Banda); y Kenchic Farm de Kenia (Gorge Muthi). Hy-Line también reconoció a Inicia Ltee Farm de Mauricio (Harry Krishna Chengan) por enviar la mayor cantidad de registros de la región a la base de datos de criadores de Hy-Line.





## La Dra. Janet Fulton se Pensiona después de 28 Años de Trabajo en Hy-Line

El 30 de junio de 2024, la Dra. Janet Fulton se pensionó del cargo que ocupaba como directora del Laboratorio de Genética Molecular de Hy-Line, que fundó y dirigió durante 28 años. El laboratorio fue el resultado de la visión del Director de Investigación y Desarrollo en el momento de la contratación de Janet, el Dr. James Arthur.

El laboratorio fue un avance siendo el primer laboratorio de genética molecular dentro de la industria de genética aviar, con el objetivo de incorporar las herramientas y tecnologías de la genética molecular al programa de cría de Hy-Line. Durante los últimos 28 años, bajo la dirección de la Dra. Fulton, Hy-Line ha definido sus reservas genéticas a nivel de ADN, identificado una variación genética única dentro de las reservas, iniciado selección asistida por marcadores y desarrollado chips SNP para la aplicación de selección genómica en reservas de cría de élite.



Estas tecnologías han tenido un impacto directo en el mejoramiento del rendimiento de las variedades de ponedora comerciales. Los objetivos de la Dra. Fulton han sido comprender la variación genética presente en las reservas de élite, el desarrollo de métodos rápidos y económicos para definir esta variación y, posteriormente, desarrollar la aplicación práctica de esta información.

Hoy, los genetistas de Hy-Line han logrado que las gallinas logren 4 huevos más por ave alojada y han mejorado la eficiencia alimenticia, reduciendo el alimento en 5 gramos por docena de huevos producidos en promedio anualmente a través de ciclos de producción que se extienden más allá de las 90 semanas de edad. El laboratorio de genómica de Hy-Line ha desempeñado un papel clave en este mejoramiento e impulsará un mejoramiento continuo en el futuro.

Además del trabajo que la Dra. Fulton ha realizado, Hy-Line ha logrado un mejoramiento continuo del rendimiento de las variedades comerciales de ponedoras. Su trabajo, que se ha dedicado a mejorar las variedades de Hy-Line, ha producido beneficios tangibles para la industria del huevo en general y para el mundo académico.



*La Dra. Janet Fulton fundó el Laboratorio de Genética Molecular de Hy-Line y se desempeñó como su directora durante 28 años.*

La Dra. Fulton ha sido autora o coautora de más de 110 publicaciones realizadas con sus pares y ha escrito cuatro capítulos de libros. Ha participado activamente en múltiples reuniones de entidades vinculadas con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, en el Plan Nacional de Mejoramiento Avícola de EE.UU., la Mesa Redonda de Criadores Avícolas, la Coalición de la Industria Avícola ADOL y la Fundación de Ciencias Avícolas, y ha brindado tutorías pertinentes a la industria a estudiantes de pregrado y posgrado. La Dra. Fulton recibió el Premio a la Industria Avícola Distinguida de la Asociación de Ciencias Avícolas (PSA) en 2016 y este año recibió el máximo honor de la PSA como Miembro por sus destacadas contribuciones y servicio al campo de la ciencia avícola.



# Dixon Celebra su Aniversario Número 30

Thomas Dixon celebró recientemente sus 30 años de incorporación a Hy-Line en abril de 1994. Thomas supervisa la gestión global de productos de Hy-Line International. En esta función, lidera el esfuerzo de proporcionar y promover la mejor genética de ponedoras en cada mercado del mundo. La experiencia de Thomas incluye muchos años de esfuerzos de ventas en todo el mundo, con énfasis en la atención a los mercados de Hy-Line en América Latina. En la actualidad, lidera los esfuerzos de gestión global de productos como enlace entre la base de clientes global de Hy-Line International y los departamentos de investigación, producción y servicio técnico para ayudar a guiar el desarrollo actual y futuro de las variedades de ponedoras de Hy-Line.

LUMINARIAS SOBRE LOS EMPLEADOS



**TOM DIXON**  
Gerente Global de Producto

“Siento una gran satisfacción por trabajar en una industria que este ayudando a alimentar a la humanidad”

# Sanabria Aporta su Experiencia a Latinoamérica y Canadá

LUMINARIAS SOBRE LOS EMPLEADOS



**MAURICIO SANABRIA BERNAL**  
Gerente Técnico y de Ventas América Latina y Canadá

“Disfruto mi trabajo en Hy-Line International ya que contribuyo a la mejor nutrición de las personas con un alimento excepcional (como es el caso de los huevos) mientras conozco a muchas personas y visito lugares.”

Mauricio Sanabria comenzó a trabajar en Hy-Line en 2022 después de trabajar muchos años en una empresa farmacéutica internacional dentro del sector avícola. Como gerente comercial y técnico para América Latina, Mauricio gestiona la gran e importante región de América Latina, así como Canadá. Mauricio se graduó como Médico Veterinario y Zootecnista en Colombia donde se especializó en gestión de producción. Estudió medicina aviar en la Universidad de Carolina del Norte (EE.UU.) y obtuvo una maestría en ciencias animales en la Universidad de Alberta (Canadá).

Mauricio ha trabajado en empresas de genética y salud animal ocupando cargos técnicos, de mercadeo y gerenciales. Tiene experiencia en el manejo de aves abuelas, ponedoras pesadas

y livianos, ponedoras y pollos de engorde, criaderos, control de calidad de laboratorio y gestión de la cadena de suministro logístico. Recientemente, Mauricio fue nombrado presidente de AMEVEA, la prestigiosa asociación de veterinarios avícolas en Colombia, que realiza reuniones informativas para la industria y organiza una feria comercial anual.

# Williams Liderará la Investigación en Genética Molecular

El Dr. Travis Williams es el nuevo gerente del laboratorio de genética molecular y genómica en Hy-Line International. Es un recién graduado del Departamento de Ciencias Avícolas de la Universidad Texas A&M en College Station, Texas, con un doctorado en Ciencias Avícolas. Antes de vincularse a Hy-Line, Travis fue instructor del Departamento de Ciencias Avícolas de la Universidad Texas A&M. Su experiencia en investigación se centra en biología molecular, genética cuantitativa y genómica comparativa utilizando tecnologías de secuenciación de próxima generación (NGS) y bioinformática de vanguardia. Travis aporta una nueva y valiosa perspectiva y está entusiasmado con la aplicación su conjunto de habilidades al continuo mejoramiento genético de las ponedoras de Hy-Line International.

LUMINARIAS SOBRE LOS EMPLEADOS



**DR. TRAVIS WILLIAMS**  
Gerente del Laboratorio de Genética Molecular y Genómica

“Todos los días traen nuevas oportunidades para aprender acerca de nuestras líneas genéticas y como se puede brindar apoyo al proceso de mejoramiento genético.”

## Toshkentparranda Cumple 15 Años como Distribuidor de Hy-Line en Uzbekistán

La empresa Toshkentparranda LLC, ubicada en el territorio de Tashkent en Uzbekistán, ha sido reconocida por sus 15 años de servicio como distribuidor de pollitos Hy-Line. La empresa se centra principalmente en la producción comercial de huevos, pero también está integrada verticalmente en la cría de pollitos de un día. La empresa, que fue fundada en 1986, ha recibido

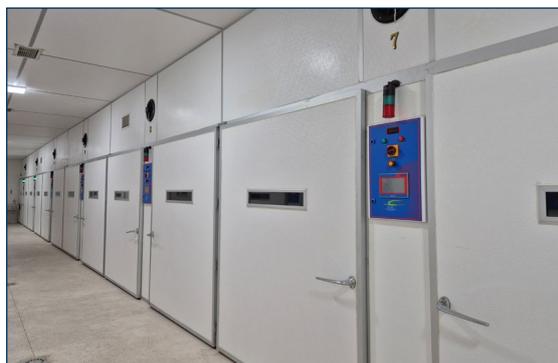
recientemente una importante inversión en forma de una nueva granja en la región de Tashkent. En 2021, a pesar del poco tiempo para dismantelar y demoler edificios y limpiar el sitio de construcción, la empresa logró construir y poner en funcionamiento en un tiempo récord una nueva granja avícola de alta tecnología que cumple con los últimos estándares internacionales.

Si bien la nueva sede alberga ponedoras comerciales, el enfoque es el mantenimiento de la población de reproductores Hy-Line y la producción de pollitos de un día a través de la moderna planta de incubación, que tiene la capacidad de producir cinco millones de pollitos al año. Con el fin de proporcionar a las aves de corral de las granjas alimento de alta calidad, también se construyó una fábrica de alimentos para aves. Un laboratorio completamente equipado y de alta tecnología permite realizar controles diarios para determinar la calidad del alimento.

La inversión de \$8.2 millones es una prueba del compromiso de Toshkentparranda con los productores de huevos de la región, y tienen planes para ampliar la cantidad de reproductoras, lo que le permitirá a la empresa suministrar variedades Hy-Line altamente productivas no solo para las granjas en todo Uzbekistán, sino también para países vecinos. La planta de incubación actualmente produce W-36 y Sonia, y la variedad se ampliará el próximo año con la incorporación de W-80 para brindar una amplia selección de ponedoras blancas y manchadas para las empresas productoras de huevos en Uzbekistán.



*El propietario de Toshkentparranda, Miragzam Mirpulatovich Mirsaatov (derecha), acepta una placa conmemorativa de manos de Vitaliy Honcharenko, gerente comercial de Hy-Line en Europa del Este.*



*La instalación avícola de alta tecnología de Toshkentparranda se inauguró en 2021.*

## Aniversarios de clientes



**Agrifarm (Madagascar): 5 años**

*Placa entregada a Jean Dauphin, Gerente de cría*



**Fryday Layers (Malawi): 5 años**

*Placa entregada a Mustafa Issa, Director ejecutivo*



**Amo Farms (Nigeria): 5 años**

*Placa entregada al Dr. Sreenivasa Barath, Gerente general*



**Hybrid Poultry (Zambia): 10 años**

*Placa entregada a Richard Keeley, Director ejecutivo del grupo y a Aaron Banda, Director ejecutivo de operaciones*

## Crecimiento Dinámico en los Países del CCG

Hy-Line International introdujo Hy-Line W-80 Plus en el mercado saudí y en los países del Consejo de Cooperación del Golfo (CCG) circundantes en enero de 2019 a través de un acuerdo exclusivo con la empresa Gulf Layer Breeder Company (GLBCO). Esto marcó el comienzo de una asociación exitosa y contribuyó a la evolución del negocio avícola en Arabia Saudita, Omán, Emiratos Árabes Unidos y Kuwait, ganándose la confianza de los mayores productores de huevos locales. En 5 años, GLBCO aumentó la participación de Hy-Line en el mercado de cero a 27% con una trayectoria de crecimiento continuo en los próximos años. Este año, esperan poner en el mercado más de 9 millones de pollitos de un día. GLBCO atribuye su rápido crecimiento a la oferta de pollitos de alta calidad con un excelente potencial genético respaldado por asistencia técnica.



El presidente de Hy-Line, Jonathan Cade (izquierda), y Amine El Ghissassi, Gerente Regional de Ventas para África y el Oriente Medio (segundo al lado derecho), posan con Abdallah Benoah y Abdulrahman Al Suhaibani, copropietarios de GLBCO.

## Reconocimiento otorgado a Investigadores de Hy-Line por sus Contribuciones Científicas

La muy reconocida Asociación de Ciencias Avícolas (PSA) otorgó recientemente su más alto honor a la Dra. Janet Fulton de Hy-Line. La Dra. Fulton recibió un Fellowship en Ciencias Avícolas por su trabajo de toda una vida en genética avícola, la mayoría del cual se relaciona con su trabajo con el genoma del pollo durante los 28 años que dirigió el laboratorio de biología molecular de Hy-Line. La Dra. Fulton fue reconocida en la conferencia anual de la PSA en Louisville, Kentucky, EE.UU., en julio de 2024.

El Fellowship es un tipo de honor como el “salón de la fama” por contribuciones significativas para el avance de la ciencia avícola. El laboratorio de biología molecular de la Dra. Fulton ha sido una parte esencial del proceso de selección de las variedades Hy-Line, lo que las convierte en las gallinas ponedoras más productivas y eficientes del mundo.

También durante la reunión anual de la PSA, la Dra. Anna Wolc, científica en genómica de Hy-Line International, fue recibida un reconocimiento por parte de la Junta Americana del Huevo por su participación en un estudio publicado recientemente. El estudio se centró en la importancia de la cutícula del huevo para la mitigación del crecimiento bacteriano dentro de los huevos y el efecto de una cutícula saludable en la promoción de una mayor tasa de incubabilidad. La Dra. Wolc identificó que la cobertura de la cutícula es un rasgo hereditario, lo que significa que la selección genética se puede utilizar para mejorar la cobertura de la cutícula. Esto, por lo tanto, mejora la resistencia de los huevos a la contaminación bacteriana, mejorando la seguridad alimentaria y también mejorando las tasas de incubación en el caso de los huevos fértiles.

Hy-Line se enorgullece por los logros de estos investigadores, que trabajan para mejorar la cadena de suministro de huevos en general en beneficio del consumidor final.



La Dra. Janet Fulton (arriba, izquierda) y la Dra. Anna Wolc (abajo, izquierda) de Hy-Line reciben sus premios en la conferencia de la Asociación de Ciencias Avícolas en julio.

# La Comisión Internacional del Huevo (IEC) Celebra sus 60 Años

Durante seis décadas, la Comisión Internacional del Huevo (IEC por su sigla en inglés) ha desempeñado un papel crucial al unir a productores, procesadores y partes interesadas en el huevo en todo el mundo. Su compromiso con la excelencia ha ayudado a elevar los estándares de la industria, a mejorar la sostenibilidad y garantizar la más alta calidad en la producción de huevos. La IEC se enorgullece por los logros colectivos de su comunidad global y extiende su gratitud a las empresas miembro por su apoyo, colaboración y dedicación.



## Hy-Line Comparte su Experiencia Técnica con Visitantes Estadounidenses

En junio, Hy-Line tuvo el honor de recibir a 90 gerentes de huevos comerciales, veterinarios y expertos nutricionistas estadounidenses en el centro de Iowa como parte de la escuela técnica de Hy-Line North América. El personal técnico y de investigación de Hy-Line International junto con los técnicos de Hy-Line North América presentaron diversos temas, entre ellos nutrición, calidad del huevo, mejoras genéticas e iluminación en el campus del Centro de Dallas de Hy-Line, así como la fábrica de alimento de la Universidad Estatal de Iowa.

El Gerente de Servicios Técnicos Globales, Vitor Arantes, explicó las nuevas recomendaciones sobre vitaminas y trazas de minerales junto con un programa de alimentación por fases para las variedades Hy-Line. La Dra. Kaylee Rowland compartió las mejoras genéticas en la calidad del huevo que impulsan a las variedades Hy-Line a satisfacer la demanda del mercado de aves a lo largo de ciclos de 100 semanas.

Estos incluyen el mantenimiento de cáscaras fuertes, la optimización del color de la cáscara del huevo y el proceso de medición que respalda la calidad interna del huevo líder en la industria de Hy-Line. La gerente del laboratorio de diagnóstico, Stephanie Schultzen, analizó las pruebas realizadas en Hy-Line y en las parvadas de los clientes para mantener y respaldar el estado de salud óptimo. El Dr. Ian Rubinoff y Darrin Eckard de Hy-Line North América presentaron la ciencia de la capacidad de las gallinas para percibir diferentes duraciones del día, colores e intensidades de la iluminación, y cómo afecta la productividad y los perfiles de peso del huevo.

Hy-Line valora estas interacciones con los clientes, ya que la valiosa retroalimentación nos ayuda a ajustar nuestro enfoque y distribuir adecuadamente el énfasis en la selección de rasgos para continuar brindando las gallinas ponedoras que mejor se adapten a las condiciones ambientales del campo y a los requisitos del cliente.



*El Dr. Ian Rubinoff y Darrin Eckard dirigieron una demostración sobre el laboratorio de iluminación.*



*Los asistentes de la Escuela Técnica visitaron la fábrica de alimentos de la Universidad del Estado de Iowa.*



*Stephanie Schultzen explicó la capacidad para la realización de exámenes del Laboratorio de Diagnóstico.*

**Hy-Line International**

2583 240th St.

Dallas Center, Iowa USA 50063

Tel: +1 515-225-6030

www.hyline.com | info@hyline.com

