

POULTRY NEWS

1/2015

TÉCNICAS

Preincubación para mejorar la eclosión de los huevos almacenados

NOTICIAS PARA LOS CLIENTES

Escuela Ommat

EVENTOS

Reunión de distribuidores de la franquicia en Canadá



**RESPUESTA DE LA REPRODUCCIÓN
DE PONEDORAS A LAS DEMANDAS
DE BIENESTAR Y DEL MERCADO DE
HOY EN DÍA**



**LOHMANN
TIERZUCHT**

¡Los brotes de gripe aviar (AI) ya no son novedad en la industria avícola!



La gran cantidad de brotes de la enfermedad en aves comerciales o de corral en los diferentes continentes desafían a toda la industria y perjudican el comercio de productos avícolas. Más de 30 países en todo el mundo decidieron cerrar en aplicación de la normativa internacional vigente, sus fronteras a otros países oficialmente "tocados" para proteger sus territorios de la potencial contaminación cruzada.

Nosotros, LOHMANN TIERZUCHT, el proveedor internacional más grande del mundo de gallinas reproductoras, tomamos este desafío como nuestra principal responsabilidad. Gracias a la ayuda de las

autoridades de salud implicadas, el esfuerzo incansable de nuestro personal en diferentes posiciones/ubicaciones en Lohmann, y la gestión paciente y eficaz de nuestros clientes/distribuidores en sus estados locales, hemos podido, hasta ahora, acercarle nuestra genética de forma puntual y segura. Queremos hacerles llegar nuestro especial agradecimiento a todos los que hicieron esto posible. Lohmann seguirá sirviendo a sus clientes en respuesta a los años de lealtad, y se asegurará de que las medidas de bioseguridad, las posiciones geográficas estratégicas y la dedicación y los esfuerzos eficaces garanticen una provisión eficiente en los años venideros.

Atentamente,

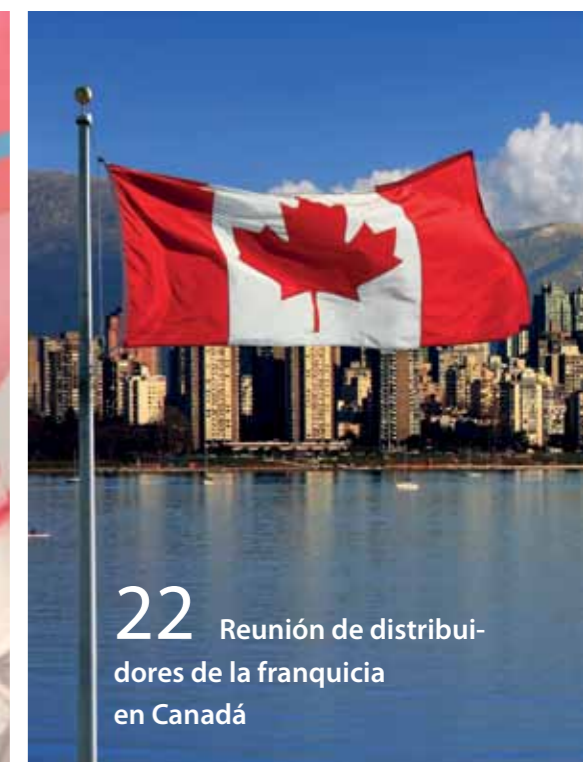
Javier Ramírez Villaescusa



03 Respuesta de la reproducción de ponedoras para las demandas de bienestar y comercialización de hoy en día



06 Escuela Ommat



22 Reunión de distribuidores de la franquicia en Canadá

- 1 Obtenga el lector de códigos QR (barcoo) en su tienda de aplicaciones
- 2 Escanee el código QR con su dispositivo móvil
- 3 Lea la Poultry News en línea

LÉALO COMPLETAMENTE, ¡EN FORMA ELECTRÓNICA!

Pruebe las nuevas características de la marca de nuestra Poultry News, ¡ahora con códigos QR e hipervínculos!

Haga clic sobre los hipervínculos y lea las últimas noticias, ¡sin importar dónde se encuentre!



ARTÍCULO DE PORTADA

Respuesta de la reproducción de ponedoras para las demandas de bienestar y comercialización de hoy en día **03**

NOTICIAS PARA LOS CLIENTES

Escuela Ommat **06**
 Sri Lanka **07**
 Join Co, Corea del Sur **08**
 Vallecito, Perú **10**
 El Mazraa Lounis SARL, Argelia **12**

TÉCNICAS

Preincubación para mejorar la tasa de eclosión de los huevos almacenados.... **14**
 Calidad de los pollos - parte 2 **16**
 Aporte óptimo de calcio a las gallinas ponedoras **18**

EVENTOS

Reunión de distribuidores de la franquicia en Canadá **22**
 Exposición avícola internacional (IPEX) **29**

INTERNAS DE LOHMANN

Chiel Ter Heerdt **30**

ANUNCIO

Curso de incubación, reunión de distribuidores de la franquicia de la escuela Lohmann **28**

PELÍCULA DE LA COMPAÑÍA

HasTavuk **31**

RECORDATORIO

Sistema de gestión de aves para usted **31**

RESPUESTA DE LA REPRODUCCIÓN DE PONEDORAS A LAS DEMANDAS DE BIENESTAR Y DEL MERCADO DE HOY EN DÍA

El año pasado la población mundial pasó los 7 mil millones y sigue creciendo a una tasa de 80 millones de personas al año; la demanda de huevos crece a la misma velocidad. Para satisfacer la demanda creciente se deben agregar por lo menos 50 millones de gallinas al año.

El aumento de la producción de huevos, la mejor eficiencia de la alimentación y la adaptación de la calidad de los huevos a las preferencias de los consumidores contribuyeron significativamente con el éxito de la industria avícola. Mientras que el foco debe permanecer en maximizar el potencial genético para producir proteínas de alta calidad a un coste competitivo, también se deben tener en cuenta los requisitos adicionales de la industria de producción de huevos, los hábitos cambiantes de los consumidores y la opinión pública sobre el bienestar de los animales

Comunicación

Los criadores primarios deben ver más allá de los requisitos actuales y anticiparse a las necesidades cambiantes y las oportunidades por lo menos a cinco años. Es necesaria una estrecha comunicación entre los criadores y los distribuidores para introducir nuevas variedades en el momento correcto y así beneficiarse de los crecientes mercados especializados. Eso requiere de acervos genéticos exhaustivos con grandes líneas de elite que se puedan combinar para generar cruces de razas con atributos específicos que satisfagan las necesidades del mercado tanto como sea posible. Mantener y desarrollar líneas nuevas, evaluar, seleccionar y reproducir las producciones primarias implica elevados costes fijos de operación y requiere habilidades superiores en genética cuantitativa y una organización interna para mantener un registro de la disponibilidad de las combinaciones de diferentes líneas. Las áreas de desarrollo genético, comercialización y asistencia técnica tienen que mantener una comunicación constante con los distribuidores locales para proporcionar el mejor servicio posible para el mercado actual y para beneficiarse de los requisitos cambiantes. Para proporcionar la mejor combinación posible para cada mercado, con un color de cáscara y un peso de los huevos óptimo y específico, junto con el sistema de alojamiento más común, LOHMANN TIERZUCHT ofrece más de una docena de cruces diferentes, todos ellos seleccionados teniendo en cuenta la producción eficiente de huevos, pero con diferente énfasis en las características de selección individuales.

Pruebas de campo

A fin de mejorar la línea, las gallinas de líneas puras y líneas cruzadas se evalúan en diferentes entornos: en jaulas individuales, en grupos pequeños y en jaulas familiares, así como en condiciones de suelo con un nuevo tipo de "nido trampa". La mayoría de las jaulas para aves individuales están enriquecidas con perchas, nidos y áreas de rascado que pretenden crear un sistema de prueba lo más similar posible a los futuros sistemas de alojamiento, con más espacio y varios enriquecimientos. La producción de huevos diaria se registra con la ayuda de lectores de códigos de barras, las diferentes características de la calidad de los huevos (principalmente el peso de los huevos, la estabilidad de la cáscara, el color de la cáscara y la calidad interna del huevo) y el estado del plumaje de las gallinas se registran en muestras a lo largo del ciclo de producción. El consumo individual de alimento y la masa de huevos diaria se determinan en la producción máxima, es decir, en el momento de máximo rendimiento, por lo que la selección para mejorar la eficiencia refleja la capacidad de consumo de alimento suficiente en un momento de elevada demanda de nutrientes. Diez años atrás la evaluación automática del rendimiento individual en los sistemas de piso se desarrolló con la ayuda de la técnica del transpondedor especialmente adaptada, y el nido en embudo Weihestephan para obtener información individual sobre la producción de huevos, la aceptación de los nidos y la utilización de instalaciones en el exterior (jardín de invierno o de campo). Los datos se utilizan en la selección familiar para el "número de huevos del nido comercializables", penalizando a las familias con una baja aceptación del nido y que tienden a poner los huevos en el suelo.

Objetivos de reproducción

En el futuro previsible podemos asumir con seguridad que los objetivos generales de producción tales como la cantidad de huevos, la eficiencia alimentaria y las características de calidad de los huevos seguirán siendo prioritarias. Los patrones de comportamiento, y especialmente

las anomalías en el comportamiento, se incluyen en el proceso de selección desde hace más de 10 años. La idoneidad de los sistemas de alojamiento en suelo y de cría al aire libre se ha vuelto más importante, y esto incluye la atención de toda una serie de características: aceptación de los nidos y la crianza de campo, cobertura de plumaje persistente al final de la puesta, resistencia a enfermedades comunes y tendencia mínima a desarrollar picoteo de plumas o canibalismo. LOHMANN TIERZUCHT ha invertido en las capacidades de prueba adicionales que reflejan las condiciones de campo típicas en los diferentes mercados. Al mismo tiempo, las bases genéticas de las líneas de elite se expandieron en diferentes continentes para adaptarse a la demanda de los mercados crecientes, lo que minimizará el índice de endogamia y el riesgo de perder variaciones genéticas valiosas. Un programa especial para emparejar hembras y machos seleccionados en el nivel pedigrí garantiza que los efectos de la endogamia en las líneas puras se minimicen y el progreso genético continúe a un paso aún más rápido.

Biología molecular

Los avances en la biología molecular contribuyeron con técnicas nuevas y más poderosas para la selección. Con marcadores genéticos instructivos podemos identificar a los individuos con características especiales en un momento temprano de su vida y, así, acelerar las mejoras en la producción de huevos, la calidad de los huevos, el comportamiento y el tiempo de vida. Esas innovaciones complementan las pruebas de rendimiento y los métodos de evaluación tradicionales en función de los índices de selección fenotípica de producción, eficiencia y parámetros de calidad. La información adicional en función del análisis de ADN se combina con la reproducción tradicional para seleccionar machos a una edad más temprana y para diferenciar a los hermanos directos, que solían tener valores de reproducción idénticos antes de que se dispusiera de la información de ADN. La combinación de las evaluaciones de rendimiento, como se describen arriba, y el análisis del genoma

completo conforman una herramienta prometedora para mejorar el progreso genético para las combinaciones de líneas con un perfil de rendimiento adaptado a los requisitos específicos.

Progreso genético

El índice de progreso genético actual para la eficiencia total de la producción de huevos parece ser aún mayor de lo que lo era 20 años atrás. Una estructura mejorada y un mayor tamaño de poblaciones de reproducción, la aplicación de nuevas tecnologías de evaluación y registro, y sistemas informáticos más poderosos para el cálculo del valor de reproducción contribuyeron a un uso más eficiente de las variaciones genéticas existentes. Los objetivos de reproducción para las ponedoras futuras se pueden resumir con los siguientes objetivos y parámetros biológicos que están a punto de conseguirse: ponedoras vitales con plumaje estable, huesos fuertes y un consumo de alimento en función del rendimiento. Todos ellos son muy importantes para los sistemas que no utilizan jaulas. Las gallinas actuales ponen un huevo al día con una cáscara resistente. Raramente la secuencia de puesta de huevos se interrumpe. En la mayoría de los casos las pausas no se extienden más de un día. Las secuencias de puesta de huevos de 80 a 100 días sin pausas ya son un estándar en más del 50 % de las gallinas de un lote. El comportamiento tranquilo con gran capacidad de adaptación a los desafíos ambientales ampara el éxito económico. Con la esperada prohibición en Europa del tratamiento de picos, el comportamiento dócil se convertirá en el factor más importante. Finalmente, debemos darnos cuenta de que el aumento de potenciales genéticos se debe "convertir" en una realidad en la práctica comercial. El control de enfermedades, la gestión de las granjas y la nutrición se deben mantener a tono con las mejoras genéticas. Juntos podemos conseguir más y seguiremos siendo exitosos en el futuro.

Prof. Dr. R. Preisinger

8.^a ESCUELA OMMAT, otra historia de éxito de Arab Poultry Breeders Co.



De derecha a izquierda: "Dr. Fahd bin Abdul Rahman Belghunaim" ministro de Agricultura del Reino de Arabia Saudí, "Mr. Hussein Bahri" presidente de Ommat, "Mr. Ron Eek" gerente regional de área de LOHMANN TIERZUCHT GmbH

Arab poultry breeders Co., "OMMAT", con una participación en el mercado que supera el 75 %, es el líder de mercado en el Reino de Arabia Saudí, los países del Golfo y Yemen, con gallinas pone-

doras de 1 día. La compañía, que fue fundada en 1990, es distribuidora y socia exclusiva de razas LOHMANN TIERZUCHT en la región. Es uno de los complejos de reproductores de ponedoras más grandes de Medio Oriente. Además de la alta calidad y la excelencia en la producción y distribución de productos avícolas, "Arab Poultry Breeders Co." da mucha importancia a la capacitación y educación en gestión de excelencia de sus empleados y clientes. En este contexto, anualmente se realiza un seminario conocido como "ESCUELA OMMAT". Este año, la 8.^a ESCUELA OMMAT se llevó a cabo en el Hotel Meridien, en Jeddah, del 24 al 27 de noviembre de 2014. Los clientes de la compañía y los productores avícolas de Arabia Saudí y otros países árabes participaron en este evento. El seminario se inició con un discurso del Sr. Hussein Bahri, fundador y presidente de la compañía, y su hijo, el Sr. Mo-yassar Bahri, gerente general de "OMMAT". El

programa abarcó varios temas recientes de la industria avícola como temas veterinarios, últimas tecnologías en equipos avícolas y alojamientos, comercialización de huevos, gestión de los lotes y economía.

Los ponentes se escogieron de diferentes compañías reconocidas local e internacionalmente, que hicieron que la 8.^a ESCUELA OMMAT fuera muy instructiva. Además del programa educativo también se proporcionó a los participantes la realización del "Umra" y un programa deportivo. La escuela finalizó con un discurso del ministro de Agricultura del Reino de Arabia Saudí, el Dr. Fahd bin Abdul Rahman Belghunaim. Finalmente se rindió homenaje y se fotografió a los ponentes y participantes. En general, la 8.^a ESCUELA OMMAT fue otro éxito perfectamente organizado por los criadores avícolas de Arabia.

Farhad Mozafar



Participantes de la 8.^a ESCUELA OMMAT

LA INDUSTRIA AVÍCOLA EN SRI LANKA Y NElfARMS



Sri Lanka, antiguamente llamada "Ceilán", cuenta con un lugar muy especial en la historia de la domesticación avícola, donde el "Gallus lafayetii" o "Gallo de Ceilán" representa el antecesor de las razas avícolas actuales. Sin embargo, la industria avícola de Sri Lanka es breve, ya que comenzó sólo unas pocas décadas atrás. Durante las últimas 2 décadas, la presencia de las razas avícolas de corral nativas se vio disminuida por la disponibilidad de las pollitos híbridos actuales en las áreas rurales debido al rápido crecimiento de la industria avícola. Alrededor del 70 % de la contribución al sector ganadero en Sri Lanka proviene de huevos y carne de pollo. Con los actuales niveles de compra de los consumidores, la industria puede producir una cantidad considerable para satisfacer la demanda local de huevos y la carne de pollo. Esos productos son relativamente económicos en comparación con productos de otros animales. Los productos avícolas son actualmente la fuente de proteína animal

más consumida en la dieta de los habitantes promedio de Sri Lanka, ya que en la actualidad la industria se encuentra en manos del sector privado. Los pollos de la ciudad contribuyen aproximadamente un 15 % del total de la producción de huevos en la nación. Se crían principalmente para la producción de huevos ya que cuentan con un índice de crecimiento bajo. Los pollos de la ciudad se crían en áreas rurales y suburbanas, sin embargo, se encuentran generalmente en los pueblos rurales de Sri Lanka. El tamaño promedio de los lotes es de 5 a 10 aves. Actualmente la industria avícola crece como sector lucrativo a pesar de limitaciones menores. La industria puede satisfacer una cantidad considerable de la demanda local de huevos y carne de pollo. La industria avícola contribuyó ampliamente como fuente de proteína animal siendo además la más económica, a tal punto que el gobierno declaró la carne de pollo como un producto alimenticio básico en 2006.

HISTORIA DEL NElfARMS, CLIENTE EXCLUSIVO DE LOHMANN

Los orígenes de NelFarm (Noorani Estates Limited) comenzaron en una hacienda de cocos en Walahapitiya Nattandiya. Dada la demanda ininterrumpida de productos avícolas, la compañía se diversificó al ganado. Actualmente el negocio central es la avicultura, y se conoce cariñosamente como NelFarms. NelFarms es un comercio avícola integrado con sus propias granjas de cría y plantas de incubación. Allí se producen tanto ponedoras comerciales como pollos para carne (broilers) de 1 día de vida. NelFarms es uno de los productores avícolas más grandes del país.

Breve historia.

Noorani Estates Limited se incorporó en 1942 y el objetivo principal de la compañía fue la gestión de plantaciones. Entre las tantas haciendas que poseía la compañía en ese momento se encontraba una hacienda de cocos de 600 acres en Walahapitiya, Nattandiya.

En 1974 la compañía decidió cambiar y centrarse en la producción avícola y la industria láctea.

En 1975 Seven Hills Limited se incorporó como subsidiaria de propiedad absoluta de Noorani estates Limited.

En 2003 se adquirió Mangala Eliya, una hacienda de cocos de 50 acres ubicada en el Distrito Puttalam, para expandir la operación

comercial de ponedoras.

En 2008 en Seven Hills Farm se estableció una granja comercial de ponedoras de vanguardia con las tecnologías más modernas.

En 2009 el negocio de cría se expandió y se convirtió en las principales granjas de cría de la isla.

En 2012 se incorporó el primer lote de Lohmann Brown Classic como raza de ponedoras de la compañía.

En la actualidad, NelFarms es uno de los productores más grandes de 'pollitos de un día' y el productor más importante y totalmente integrado de 'huevos de mesa' en Sri Lanka. En la actualidad, Noorani Estates Limited o NelFarms, como se le conoce, es uno de los negocios de avicultura más grandes de Sri Lanka. NelFarms es uno de los pioneros en atender los requisitos proteicos de toda la nación, al proporcionar huevos de mesa limpios, seguros y de alta calidad en toda la isla. El desarrollo constante de NELFarms está garantizado por el comprometido equipo de gestión, la mano de obra capacitada y el uso de tecnología de punta. NEL Farms es una organización corporativa responsable y ofrece una importante contribución a la economía nacional.

Dr. Manoranjan Sharma



COREA DEL SUR:

LA TIERRA DE LA CALMA MATUTINA

„La tierra de la calma matutina“ o Corea del Sur, oficialmente conocida como República de Corea, es un país del este asiático ubicado en el sector sur de la península coreana que bordea a Corea del Norte, China y Japón. Es uno de los países más desarrollados del mundo y, en la actualidad, la 12.ª economía más grande a nivel global, más del 80 % de su población habita en ciudades. A medida que el estado de las economías domésticas de Corea mejora y el ingreso personal aumenta, el consumo de carne y huevos también crece ininterrumpidamente. Las piezas clave de la industria avícola de Corea del Sur, tanto en producción de huevos como en pollos de carne, constan de grandes integradores y algunos agricultores pequeños independientes. En las últimas 4 décadas, la industria de huevos de Corea del Sur pasó de una agricultura familiar a una agricultura intensiva a gran escala con énfasis en la tecnología moderna. El consumo de huevos per cápita en Corea del Sur es de aproximadamente 11,2 kg o 180 hue-

vos por persona al año. A los consumidores coreanos les importa la calidad, prefieren los huevos de mesa producidos en buenas condiciones sanitarias, unidades Haugh altas y cáscaras de color marrón oscuro.

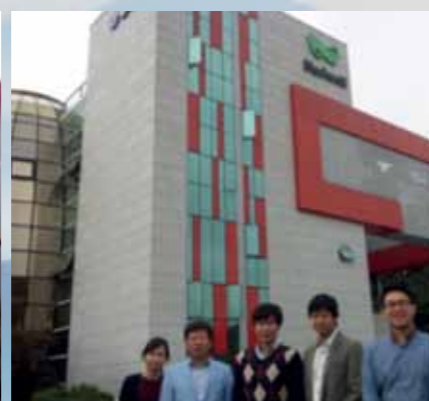
LOHMANN TIERZUCHT es un socio orgulloso de Join Co Ltd en Corea del Sur, en especial desde que introdujimos una de nuestras razas populares, Lohmann Brown-Lite, hace más de una década. Dicha raza es popular entre los avicultores comerciales de Corea del Sur por su buen desempeño, su alto índice de puesta, la buena persistencia de puesta y otras características como sus altas unidades Haugh.



Mr Han Jae-Kwon,
Chairman of Join Co Ltd



Vista frontal: Nuevo complejo de investigación y desarrollo



Equipo de ventas especializado que encabeza la sede



Complejo comercial en forma de huevo, sede de Join Co en Gyeonggi-Do

Join Co Ltd es uno de los líderes comerciales en la industria avícola de Corea del Sur. Comenzó en 1979 como Kang Nam Hatchery del Sr. Han Jae-Kwon. En 1985, la compañía poseía un total de 16 granjas y, desde entonces, no dejó de crecer. En 1993 el Sr. Han convirtió el sistema de cría tradicional de su compañía en una sistematización avícola moderna y, en 1998, ya había construido un sistema moderno de almacenamiento de distribución de huevos. Su compañía fue una de las primeras en hacer dicha implementación en Corea del Sur. En 2002 la compañía se incorporó, y en 2004 recibió una certificación ISO 9001 por sus buenas prácticas productivas. En el año 2006 Join Co Ltd marcó otro hito, ya que la compañía introdujo un sistema llamado Servicio de información de clasificación de huevos. Este es un logro muy importante en lo referente a la seguridad alimenticia, ya que los clientes pueden rastrear y verificar la información sobre el estado de residuos de antibióticos, la clasificación del centro de empaquetado en que se embalan los huevos, la clasificación de la información y la fecha de embalaje de los huevos



adquiridos por los clientes con tan solo ingresar el número de serie en el sitio web <http://www.apgs.co.kr/etrace/etrace.asp>.

De esta forma lograron mejorar el sistema de rastreo y aumentar la confianza de los clientes en la calidad de los huevos producidos en sus instalaciones. En 2007 se estableció una nueva planta de procesamiento de huevos y un año después, en 2008, el Sr. Han lanzó una creación y una nueva marca comercial, „Nuriwell“, para los productos Join Co. Desde el lanzamiento de „Nuriwell“ el Sr. Han dedica toda su pasión y su tiempo a seguir expandiendo su empresa a otras partes del mundo. Cuenta con una idea fuerte y una visión clara para convertir Join Co en una compañía global orgullosa de introducir alimentos coreanos en el mundo. El Sr. Han confía en los planes de expansión ya que cuenta con un equipo de empleados motivados que lo respaldan completamente y nosotros, en LTZ, estamos aún más orgullosos de poder compartir esta exitosa historia.

Dr. Ling Ling Chuah



Rango de productos mejor vendidos de Join Co Ltd: **01.** Huevos duros condimentados listos para comer **02.** Huevos líquidos pasteurizados **03.** Paquete de 15 huevos de mesa frescos, campaña Done mientras compra **04.** Huevos orgánicos, Paquete de 15 **05.** Huevos de mesa frescos, Paquete de 30



Dr. Kim y Dr. Eun, veterinarios de Join Co Ltd; Sr. Jung gerente de ventas y Sr. Choi



Desde la izquierda: Sra. Lee, Sr. Kim TH, Sr. Kim, gerente general de Join Co

LOHMANN TIERZUCHT, LÍDER COMERCIAL EN PERÚ

EL MERCADO PERUANO
POBLACIÓN: 30,8 MILLONES
CONSUMO DE HUEVOS: 180
PONEDORAS: 20 MILLONES
CASI 100 % MARRONES

Con 22 millones de pollitos recién nacidos en 2014, la industria de ponedoras peruana crece aún más rápido que la economía del país. En el pasado, los productores de huevos competían con la industria pesquera y los peruanos consumían huevos solamente cuando el precio del pescado era muy alto. En 2005 el consumo de huevos era de solo 110 por persona. Debido al impresionante crecimiento económico de la última década, impulsado principalmente por la industria minera (crecimiento de 5,8 % del PIB en 2013, según el Banco Mundial), el consumo de huevos se ha incrementado de forma continua e independiente del precio del pescado. Perú comercializa huevos marrones de tamaño mediano, aunque últimamente los consumidores, con poder adquisitivo creciente, y los extranjeros que provienen de países en que los huevos blancos se consumen con regularidad, también demandan la comercialización de huevos blancos. En el pasado, todas las granjas de ponedoras presentaban una estructura muy simple que consistía en alojamientos abiertos fabricados de postes de madera, alambre y, en algunas áreas sin lluvias, ni siquiera contaban con techos rígidos; utilizaban lonas bañadas de asfalto o paja. Se contaba con gran disponibilidad de mano de obra barata, pero la economía creciente hizo que la mano de obra se volviera cara y difícil de conseguir. La industria de ponedoras experimenta en la actualidad un proceso de modernización rápido, donde la automatización juega un papel importante y LOHMANN TIERZUCHT respalda ese proceso con sus productos y con recomendaciones y servicios.

Agropecuaria Vallecito introdujo Lohmann Brown en el país en 1993

En esa época 10 productores de huevos iniciaron la compañía que pretendía entregar pollitos de 1 día Lohmann Brown única-

mente a sus accionistas. Los reproductores se albergaban en galpones muy simples de manejo en suelo y ofrecían resultados muy buenos. Para mejorar esos excelentes resultados, a finales de 1997, se abandonó la producción en suelo y se albergó a los reproductores en jaulas desde el día 1, se continuó con la producción con hembras y machos en jaulas separadas y se recurrió a la inseminación artificial. De hecho, se mejoraron todos los parámetros de producción como se observa en el gráfico siguiente:

	Suelo	Jaulas
Peso corporal (18 semanas)	1.519,90 g	1.564,08 g
Viabilidad en la cría	94.83 %	96.85 %
Viabilidad en producción	88.89 %	93.53 %
Ciclo de vida	68 semanas	74 semanas
Consumo de alimento	112.12 g	103.58 g
Huevos para incubar hasta la semana 67	226	235
Peso del huevo	58-59 g	60-61 g
Fertilidad	91-92 %	95-97 %
Peso corporal de los pollitos	36-38 g	38-40 g

Hasta el día de hoy, Vallecito mejora constantemente sus resultados y vende alrededor de 4 millones de pollitos de 1 día por año, solamente a terceros. Recientemente, el equipo de vacunación de la planta de incubación de Vallecito ganó el primer premio de 2014. Este premio fue otorgado por Invetsa, la compañía que proporciona las vacunas y evalúa la eficacia del proceso de vacunación en las plantas de incubación del país.

Reproductoras Roma

De los 10 accionistas originales, solamente cinco siguen siendo dueños de Vallecito, dos de ellos iniciaron su propio proceso de integración y crearon Reproductoras Roma SAC, para producir la cantidad creciente de pollitos de 1 día demandados por sus nuevos galpones automáticos con 100.000- 120.000 ponedoras cada uno. Desde 2011 esa integración funciona en una granja de reproducción que cuenta con jaulas e inseminación artificial, incubando pollitos de 1 día LB Classic en su nueva planta de incubación con máquinas de etapa simple, solamente para ellos. Quedamos realmente sorprendidos cuando nos presentaron los resultados de la producción media de los últimos 3 lotes, sobrepasaban los estándares de Vallecito e incluso los nuestros: ¡¡¡hasta 68 semanas de edad, 42,51% de tasa de eclosión y 134 pollitos de 1 día!!!

Dos accionistas de Vallecito:

Raúl Velit Fernández y Atilio Giribaldi Mansilla dueños de AVIVEL y DIANO MARINA.

AVIVEL: tradición e innovación a la par

Hace más de 35 años Raúl Velit Fernández comenzó sus actividades como productor de huevos en su pequeña granja de Santa Anita en Quilmaná, Cañete, con 1.200 ponedoras y 5 empleados. En 1998, su hijo, Raúl Velit Madueño, fundó su propia compañía en la misma región, Granjerito Don Antonio SAC y en 2013, ambas compañías se fusionaron para crear AVIVEL, compañía que hoy promueven orgullosamente como una sociedad de cartera familiar peruana. En la actualidad AVIVEL se encuentra totalmente integrada con 1,5 millones de ponedoras en producción en 4 granjas que experimentan un rápido proceso de automatización, con una planta procesadora de alimento propia, una estación de embalaje moderna de 2,5 millones U\$S y 400 empleados. También producen jaulas y comparten la propiedad con DIANO MARINA y otro socio de ALIOVO. La planta procesadora de huevos comenzará a funcionar en febrero de 2015. AVIVEL es la primera compañía a la que el Gobierno concederá una exención impositiva, después de que el proyecto para mejorar el proceso productivo mediante la innovación sea evaluado por el CONCYTEC (Consejo nacional de ciencia, tecnología e innovación). AVIVEL es un buen ejemplo de compañía productora de huevos de primer nivel, donde la segunda generación a cargo es tan eficaz y apasionada como la primera.

DIANO MARINA: un buen ejemplo de la producción moderna de huevos

En 1955 Atilio Giribaldi Mansilla, patriarca de la gran familia Giribaldi y fundador de DIANO MARINA, comenzó su empresa de producción de huevos con 1.000 ponedoras. En 1970 adquirió el Fundo Diano Marina en Chíncha y estableció la compañía que continuó con la expansión de la operación de ponedoras y que, desde 1992, apuesta por el desarrollo de la agroindustria de la región y comenzó a producir productos no tradicionales, como frutas y vegetales. En la actualidad, DIANO MARINA es una gran empresa copropiedad de Reproductoras Roma y Aliovo, con 600.000



ponedoras en producción y 230.000 en crianza, albergadas en granjas propias con un rápido proceso de automatización. También exporta frutas y vegetales frescos que se producen en 300 hectáreas en el valle de Chíncha y en 700 hectáreas en el valle de Nazca. La gestión de las diferentes compañías se distribuye entre los jóvenes hijos y familiares políticos de Atilio, quien disfruta de la vida y supervisa el total de la empresa modernizada. El comedor y la sala de barbacoas de la granja principal y la casa de la familia, donde se atiende a visitantes y amigos como reyes, con platos excelentes de la cocina peruana y los mejores vinos de todo el mundo merece un capítulo especial.

Más integradores Lohmann

Otras integraciones que siguen el mismo proceso de modernización alojan nuestros reproductores para producir pollitos de 1 día para sus propias granjas, pero no cuentan con permiso para comercializar productos Lohmann en el mercado. La Calera, el mayor productor de huevos peruano con 5 millones de ponedoras, es uno de ellos; allí se crían Lohmann Brown Lite y una pequeña cantidad de LSL Lite. Recientemente, el cliente más nuevo de Lohmann, Prodmil SAC en Arequipa, albergó su primer averío de reproductores Lohmann Brown Lite. En conjunto, estos clientes nos han ayudado a alcanzar más del 50 % del mercado en un mercado extremadamente exigente en lo referente al color de la cáscara de los huevos y a la eficiencia de alimentación, y donde las gallinas viejas cuentan con un valor increíble al finalizar con más de 2.100 g y un buen plumaje: Actualmente 3,75 U\$S.

Dr. Luciano Cousinet



APERTURA DE UNA NUEVA PLANTA DE INCUBACIÓN:

LA HISTORIA DEL ÉXITO DE EL MAZRAA LOUNIS SARL

Con alrededor de 2,3 millones de metros cuadrados y una población de 32 millones de habitantes, Argelia es uno de los países más grandes de África. Cada año se producen alrededor de 32 millones de ponedoras en este país. Por lo tanto, Argelia es uno de los mercados avícolas más importantes de la región, junto a Nigeria y Sudáfrica. Hasta hace unos años, la producción de pollitas de 1 día era responsabilidad de tres granjas gubernamentales, Oravio, Oravie y Orac. Tras la liberalización del mercado de Argelia fue posible que se establecieran muchas plantas de incubación privadas, lo que resultó en un mercado muy fragmentado. La mayoría de las plantas de incubación de Argelia se encuentran en el sector norte del país, donde el clima es más moderado, por lo que se dan las condiciones ideales para la producción de animales. La sede central de El Mazraa Lounis, así como la planta procesadora de alimento de la compañía y algunos alojamientos de ponedoras comerciales, también se encuentran en esta área. Los lotes de gallinas reproductoras y la nueva planta de incubación se encuentran en Ain Oussera, un área escasamente poblada a unos 200 km al sur de Argel, la capital del país. Además de la producción de ponedoras y huevos, la compañía también participa en el negocio de producción de pollitos para carne recién nacidos. El Mazraa Lounis fue fundado por Abdelkader Lounis en 1979. Actualmente sus hijos dirigen la compañía, Ali y Khaled Lounis, que dividen las responsabilidades del comercio operativo en dos secciones, es decir, la adquisición de materias primas y la producción. El Mazraa Lounis es una de las tres compañías en Argelia que produce y comercializa pollitos de 1 día LOHMANN. Las relaciones comerciales entre LOHMANN TIERZUCHT y El Mazraa Lounis comenzaron en enero de 2012 con el primer envío de las crías de reproductoras de aves LOHMANN TRADITION. Desde entonces la compañía se encuentra en un desarrollo constante y, en consecuencia, se volvió necesaria la construcción de otra planta de incubación. Las pollitas ponedoras de 1 día producidas por El Mazraa Lounis satisfacen a la perfección la demanda del mercado argelino de huevos extragrandes. Con la nueva planta de incubación, que se encuentra en funcionamiento desde enero de 2015, la compañía sigue en crecimiento constante. La planta de incubación cuenta con tecnología de última generación y consta de 18 incubadoras y 9 nacedoras fabricadas por Petersime.

LOHMANN TIERZUCHT se siente satisfecho con el crecimiento permanente de El Mazraa Lounis y aprecia profundamente su exitosa colaboración a lo largo de los años. ¡Los mejores deseos a la familia Lounis con su nueva planta de incubación y una buena salida del cascarón!

Djanet Ould-Ali
Viola Holik



El Sr. Ali Lounis, director general de El Mazraa Lounis SARL, analizando la calidad de los pollitos

El Sr. Khaled Lounis, gerente general de El Mazraa Lounis SARL, está orgulloso de la nueva planta de incubación



Almacén de huevos de la nueva planta de incubación.



Corredor de incubadoras de la nueva planta de incubación.



Listos para comenzar.

PREINCUBACIÓN PARA MEJORAR LA TASA DE ECLOSIÓN DE LOS HUEVOS ALMACENADOS

¿POR QUÉ DEBERÍA LEER ESTO? EL PROBLEMA...

Cuando se supera la semana de almacenamiento, incluso en condiciones óptimas, la tasa de eclosión disminuye de un 0,5 a un 1,5 % por día y ese porcentaje aumenta si el almacenamiento se alarga aún más. Después de dos semanas de almacenamiento la calidad de los pollitos también se verá disminuida. Generalmente, el impacto que sufre LSL por el almacenamiento a largo plazo es más negativo que el que sufre Lohmann Brown. La preincubación de los huevos es una herramienta que ayuda a reducir el efecto negativo del almacenamiento a largo plazo. No puede mejorar la tasa de eclosión pero ayuda a mantenerla. Por lo tanto, el uso de esta técnica tiene sentido si se planea almacenar los huevos durante un período de tiempo que conducirá a una notable disminución de la tasa de eclosión. Eso depende de las condiciones locales del lote y el almacenamiento.



Figura 1: Tasa de eclosión de huevos LSL almacenados en condiciones de campo (Japón)

Bajo condiciones que causan una mala refrigeración de los huevos, el efecto de la incubación previa al almacenamiento puede ser despreciable o incluso negativo, porque los huevos ya presentan un embrión en una etapa de desarrollo avanzada.

¿Por qué funciona la preincubación? Aprendiendo de la gallina madre...

Una gallina necesita aproximadamente 24 horas para producir un huevo. Unos 30 minutos después de una puesta, se ovula el siguiente folículo. El folículo cae en el infundíbulo, donde ocurre la fertilización. Después de eso, se agrega la albúmina, se forman las membranas del huevo y se compone la cáscara del huevo. Por lo tanto, los huevos que llegan a la planta de incubación poseen un embrión que presenta 23,5 horas de desarrollo en el cuerpo de la gallina. Sin embargo, esa etapa de desarrollo en el momento de la puesta no es óptima para el almacenamiento a largo plazo. En la naturaleza se vería afectado por el calentamiento periódico del huevo cuando la gallina se sienta en el nido para producir el siguiente huevo de la nidada. En la planta de incubación se pueden conseguir resultados similares incubando los huevos de 3 a 6 horas durante los primeros días de almacenamiento. Eso conduce a un mayor desarrollo del disco germinal a una etapa que contenga de 60.000 a 80.000 células. En esta etapa el embrión es menos susceptible a la muerte celular, la cual ocurre durante el período de almacenamiento.

¿Cómo funciona la preincubación? El procedimiento...

Pretendemos aplicar de 3 a 6 horas de incubación durante los primeros días de almacenamiento. Esas horas implican el tiempo que el huevo pasa a una temperatura de 100° F/37,8° C de incubación. Para llevar al huevo a esa temperatura es necesario calentar el huevo y enfriarlo después. Los diferentes pasos del procedimiento global de preincubación se muestran en la figura 2.



Figura 2: La temperatura de los huevos durante los pasos de preincubación

1. Almacenamiento de los huevos

El día óptimo para preincubar los huevos depende de la frecuencia de recogida y de las condiciones de transporte. Mientras que los mejores resultados se obtienen cuando los huevos se tratan inmediatamente después de la puesta, se debe dejar reposar a los huevos de incubación tras un viaje largo o embandejarlos (para realizar el tratamiento es necesario colocar los huevos en bandejas de incubadoras). Las plantas de incubación que reciben huevos dos veces a la semana tratan generalmente los huevos uno o dos días después de haberlos recibido. Eso quiere decir que la edad de los huevos durante el tratamiento es de 2 a 5 días. También se puede aplicar la preincubación de forma exitosa en la planta de incubación que reciben huevos una vez a la semana.

2. Precalentamiento

Aunque el precalentamiento de los huevos no es necesario cuando se utilizan incubadoras de una sola etapa para el tratamiento, puede facilitar el proceso. Muchas plantas de incubación utilizan la función de precalentamiento o de retraso de inicio de la incubadora para incubar los huevos a un horario que se adapte al personal.

3. Tiempo de calentamiento + Preincubación

El tiempo de calentamiento depende de la capacidad de calentamiento de la incubadora y del número de huevos incubados. Si son necesarias más de 9 horas para calentar los huevos, se deberá reducir la cantidad de huevos en el tratamiento siguiente. Cuanto menor sea el tiempo de calentamiento mayor será el tiempo de preincubación recomendado, porque el tiempo efectivo para el desarrollo del embrión durante la fase de calentamiento es más corto. La mayoría de las plantas de incubación funcionan de forma satisfactoria con 3 - 4 horas a temperatura de incubación. El tiempo de calentamiento más el tiempo de preincubación no deberá exceder las 12 horas.

4. Enfriamiento

Lo ideal sería que los huevos se enfríen por debajo de 25° C antes de moverlos de nuevo para evitar que los huevos en la sala de almacenamiento se calienten. El enfriamiento se puede llevar a cabo en la incubadora o en la sala de incubación.

5. Almacenamiento de los huevos

La preincubación no dañará a los huevos que se coloquen inmediatamente después del tratamiento. Si se programa un almacenamiento superior a 10 días para los huevos después del tratamiento, puede ser beneficioso realizar una segunda preincubación una semana después de la primera. Si los huevos preincubados se van a incubar, el tiempo de incubación necesario será más corto que el normal. El tiempo de incubación normal se puede reducir aproximadamente entre 6 y 8 horas (en comparación a la figura 2: tiempo de temperatura del huevo >32° C). Regla general: Si una planta de incubación trata todos los huevos que serán almacenados a largo plazo, ¡puede utilizar el mismo tiempo de incubación para todos los huevos! Eso simplifica el proceso, ya que los huevos almacenados a largo plazo necesitarán un tiempo de incubación más temprano.

Robert Schulte-Drüggel

Revisión de diferentes parámetros de calidad de pollitos de 1 día en razas de ponedoras - Parte 2

Características cuantitativas

Actividad

Los pollitos de primera calidad deben ser vivaces y contar con buena tensión corporal. Eso puede verificarse colocando a los pollitos recién nacidos sobre su espalda. A un pollito en buen estado no le cuesta volver a ponerse de pie. Se puede decir que el pollito no debería tardar más de 3 segundos en volver a la posición erguida.

Omblogo

Un elemento esencial a la hora de analizar la calidad de los pollitos es la examinación del omblogo. Un buen omblogo está cerrado, seco y libre de cáscara de huevo y de residuos de la membrana. El pollito se debe tratar manualmente para controlar la calidad de su omblogo. Por supuesto, no es posible inspeccionar todos los pollitos en una planta de incubación comercial antes de la entrega.

Investigación del pico y las articulaciones

Al investigar el estado del pico y las articulaciones de un pollito se pueden obtener muchos indicios sobre las condiciones de incubación. Tanto el pico como las articulaciones deben contar con un aspecto normal, es decir, no deben presentar lesiones ni heridas. Los picos y las articulaciones con heridas indican que las condiciones en la nacedora no eran óptimas. La aparición de puntos rojos en el pico indica que la temperatura de la nacedora era demasiado



Investigación de la actividad de los pollitos

alta. Puede ser que los pollitos hayan querido salir del huevo demasiado rápido y se hayan dañado el pico por golpear muy fuerte la cáscara o que intentaron regular su temperatura corporal respirando a través de las aperturas de la canasta de huevos. Al hacer eso, dañan la parte superior del pico. Según MAULDIN y BUHR (1996ww), las articulaciones que presentan lesiones pueden indicar la existencia de un nivel de humedad muy alto durante la incubación. Los pollitos que nacen en condiciones de elevada humedad deben esforzarse más para salir del huevo, lo que daña sus articulaciones.

Investigación de la calidad del vientre

El vientre de los pollitos recién nacidos debe ser suave y delicado. Un vientre hinchado, tieso y duro indica una mala absorción de la yema.

Generalmente, eso conduce a problemas durante la incubación y resulta en un índice de mortalidad más alto en la primera semana. Los vientres grandes y duros en pollitos de ponedoras pueden deberse a una pérdida de agua insuficiente y a temperaturas demasiado altas durante el proceso de incubación. Un vientre duro también es signo de una infección en el saco vitelino.

Evaluación de los datos

La recolección de datos se puede realizar a través de formularios escritos o se puede ingresar directamente en programas informáticos. Una buena práctica es recolectar los datos en función del lote de reproductores y el día de nacimiento.

Esto permite obtener una descripción general sobre las fluctuaciones en el desempeño relacionado a los lotes de reproductores o el día de nacimiento o, incluso, la estación del año. Por supuesto, la recolección de datos solamente tiene sentido si uno puede y decide buscar las causas de las diferencias obvias en la calidad de los pollitos. Solamente eso puede ayudar a mejorar el proceso de producción.

Resumen

El propósito de todas las plantas de incubación es alcanzar el mayor número posible de pollitos de primera calidad. Para obtener una idea de la calidad de los pollitos producidos y listos para vender, tiene sentido recolectar los datos de la calidad de los pollitos utilizando parámetros definidos claramente. Esos parámetros pueden ser características cuantitativas y cualitativas. Las características cuantitativas son concretamente el peso de los pollitos, el desempeño de los pollitos, la longitud de las plumas y los propios pollitos. Las características cualitativas son más subjetivas e incluyen la investigación de la actividad de los pollitos y la calidad del omblogo, el pico y las articulaciones. Existen métodos que pueden ayudar a medir las características cualitativas de la forma más objetiva posible para obtener una descripción general confiable sobre la calidad de los pollitos producidos.

Djanet Ould-Ali
Robert Schulte-Drüggel



Omblogo de mala calidad



Omblogo de buena calidad



Pico con puntos rojos



Articulaciones lesionadas



Mala absorción de la yema: vientre grande y duro



Buena absorción de la yema: vientre suave y delicado

APORTE ÓPTIMO DE CALCIO A LAS GALLINAS PONEDORAS

H.-H. Thiele (LOHMANN TIERZUCHT GmbH),
G. Díaz (Biomix S.A.) and
L. Armel Ramirez (Pronavicola S.A.)

Las gallinas ponedoras modernas producen muchos huevos durante su vida productiva, con suerte "bien empaquetados" para tratar como huevos de incubación o huevos de cáscara para el consumo humano. Solamente los huevos "bien empaquetados" recolectados de los nidos (o jaulas) sumarán valor al ingreso de la granja y satisfarán las demandas de la planta de incubación, las plantas procesadoras, los comerciantes de huevos y los consumidores, mientras que los huevos con una calidad de cáscara insuficiente apenas permitirán cubrir los costes de producción y pueden implicar una pérdida completa. La selección para conseguir una estabilidad de cáscara mejorada es una parte integral de los esfuerzos constantes para lograr que las gallinas ponedoras modernas produzcan más huevos con buena calidad de cáscara durante un período de tiempo más prolongado. Los productores de huevos y los fabricantes de alimento deben lograr que las aves expresen su potencial genético, proporcionando un suministro de nutrientes adecuado con todos los minerales necesarios para que la cáscara se forme correctamente. Se recomienda prestar atención para proporcionar una nutrición óptima durante el período de puesta y eso es cada vez más importante desde que el período de puesta de los lotes comenzó a extenderse. A mayor edad y mayor número acumulado de huevos producidos, la capacidad de las gallinas para producir cáscaras de buena calidad tiende a disminuir. Esto se debe en parte al agotamiento del metabolismo del calcio de los huesos, pero también puede ocurrir como resultado de un daño hepático. El síndrome de hígado graso agudo o la congestión hepática crónica acelerará la pérdida de estabilidad de la cáscara con la edad. La cáscara del huevo de una gallina está formada hasta en un 90-95 % de carbonato de calcio, que está integrado en la matriz de una

proteína que determina la dureza del huevo. Básicamente, la cáscara del huevo está formada de cal, que se obtiene del alimento diario o de los huesos largos, en especial de la médula del hueso medular. La reserva de calcio de ese hueso se forma cuando comienza la madurez sexual, poco antes del inicio de la producción de huevos. El calcio de los huesos está fijado al fosfato. La cantidad de cal utilizada para formar la cáscara del huevo que proviene del consumo de alimento reciente y del hueso varía y depende de su disponibilidad en el momento de la formación de la cáscara. Como las gallinas cuentan con reservas limitadas de calcio en los huesos, éste se debe complementar con la dieta diaria. Las gallinas ponedoras comerciales actuales ponen un huevo casi todos los días y, por lo tanto, necesitan alrededor de 4 a 5 gramos de calcio diarios. Para colaborar con el complejo proceso de formación de la cáscara, las gallinas también deben recibir una cantidad suficiente de fósforo y vitamina D3.

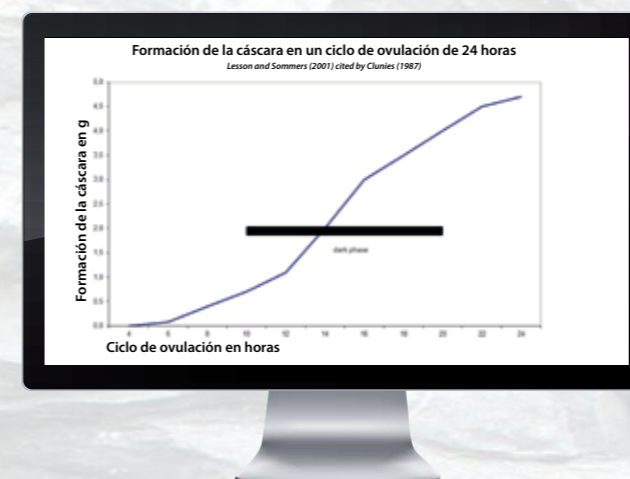


Figura 1: Formación de la cáscara en un ciclo de ovulación de 24 horas (Clunies (1987) citado por Leeson y Summers (2001))

El proceso de formación de la cáscara se lleva a cabo principalmente durante la noche. El período más intenso de formación de la cáscara ocurre entre las 12 y 18 horas que siguen a la puesta de un huevo. La intensidad alcanza su pico máximo 18 horas después de que se pone un huevo y comienza a disminuir antes de la puesta del huevo siguiente. Durante ese tiempo debe existir una cantidad de cal suficiente en el tracto gastrointestinal. Como el período de retención del alimento consumido en el sistema digestivo de un pollo es relativamente corto, es decir, de 3 a 4 horas, es importante suministrar la cal al ave en el momento correcto. Estudios científicos mostraron que las gallinas ponedoras con acceso a cal a voluntad muestran gran apetito de cal en las últimas 5 a 6 horas de luz solar. Apparently, esas aves saben instintivamente cuando necesitan un suministro adicional.

Durante la noche, existe un aumento cíclico en el estrógeno de la hormona sexual femenina que aumenta la solubilidad y el transporte del calcio. Si no hay cal disponible en el tracto gastrointestinal en ese momento, se movilizarán las reservas del hueso. Para evitar eso, la estructura de la cal proporcionada no deberá ser demasiado fina para que no se pueda disolver rápidamente y la gallina no la excrete durante el día, antes de que sea necesaria y se utilice. En repetidas ocasiones se demostraron los beneficios de la alimentación con cal gruesa (1,5 a 4 mm de tamaño máximo de las partículas) durante las horas de la tarde o al anochecer. Al realizar eso se maximiza la cantidad de calcio que deriva de la alimentación y se minimiza el metabolismo de calcio del hueso. Sin incrementar el costo del alimento, este programa de alimentación combina tres ventajas: un nivel de fósforo reducido en el alimento (cuida los recursos limitados), menos trabajo metabólico para las gallinas (y conservación de la fortaleza ósea) y una reducción importante de la excreción de fósforo. La reducción de la movilización diaria de las reservas óseas de calcio disminuye la excreción de fósforo.

cal fina < 0,5 mm



Díaz, 2008

cal gruesa 1,5-2,5 mm



Armel, 2011

cal muy gruesa ≥ 4 mm



Armel, 2011

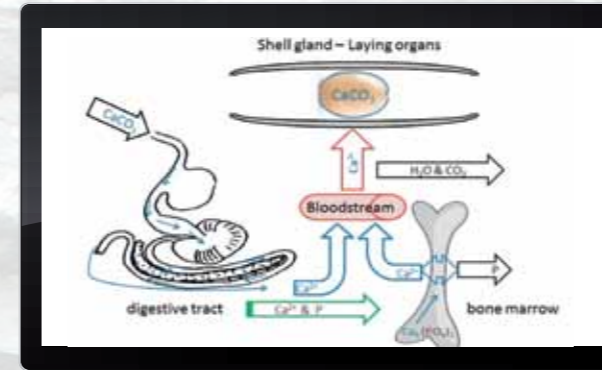


Es obvio que un suministro de en el momento óptimo es importante para el mantenimiento de la fortaleza de los huesos. Si una gallina ponedora extrae calcio de las reservas óseas durante la noche, la cal no sólo se movilizará desde el hueso medular, también lo hará desde la médula de los huesos estructurales. A diferencia de la reserva en la médula del hueso medular, esa reserva no se puede restaurar durante las secuencias de puesta muy largas. Las gallinas ponedoras solamente pueden "reparar los daños" durante las pausas de la puesta o en la muda, lo que permite que la cal se almacene en la médula de los huesos estructurales y prácticamente reconstruya las reservas. Una gallina ponedora moderna que produce huevos en puestas largas debe utilizar las reservas óseas casi diariamente, comprometiendo así la estabilidad de los huesos a largo plazo y aumentando el conocido riesgo de las fracturas óseas. Para una

implementación óptima de estos hallazgos, sería necesario proporcionar dos mezclas de alimento diferentes: un alimento con un contenido de calcio menor y partículas más pequeñas por la mañana y un alimento con mayor cantidad de cal y partículas más gruesas durante las horas de la tarde y al anochecer. Cuando sea imposible o muy difícil implementar esas recomendaciones, se puede obtener un efecto importante al complementar la porción única de alimento con partículas gruesas de cal en el alimento de la tarde y al anochecer. La experiencia puesta en práctica demostró que eso no solo mejora la estabilidad de la cáscara, sino también la estabilidad ósea y la salud general de las gallinas ponedoras. Cada vez son más populares a nivel mundial los "mini-silos" para complementar el alimento y proporcionar la dosis correcta de cal en el momento adecuado.

Mini silos para el recubrimiento superior con cal

Figura 2: Representación simplificada de la formación de la cáscara del huevo



Como regla general, debemos asegurarnos de que todos los componentes esenciales del alimento estarán disponibles para cada gallina, es decir, debemos evitar que los componentes del alimento

se segreguen entre las procesadoras de alimento y las gallinas. Esto se aplica a todas las materias primas de nutrientes importantes, así como minerales y vitaminas. Una estructura de alimento combinado homogéneo de buena calidad es el alimento de las gallinas ponedoras modernas. Con una buena calidad de alimento, el uso de cal fina o gruesa no presenta un problema. En caso de que los componentes de materias primas de alimentación de ponedoras desmenuzados o granulados se hayan molido con un molino de martillos es más difícil agregar cal gruesa. En ese caso la cal se debe agregar tras realizar el granulado; de otra forma el contenido de cal tendrá poco valor para la gallina ponedora.

Dr. Hans-Heinrich Thiele

Fotos: Armel (2011), Luykx (2012), Thiele (2014), Kruger (2014)





52.^a Reunión de distribuidores de la franquicia en Canadá

Inauguración de la nueva granja pedigrí en YORK



Del 22 al 24 de septiembre, se llevó a cabo la 52.ª Reunión de distribuidores de la franquicia de LOHMANN TIERZUCHT en York, Canadá. El motivo principal de la reunión fue la inauguración oficial de la nueva granja de pedigrí. Más de 150 participantes de todo el mundo aprovecharon esta oportunidad única para observar el negocio de reproducción de LOHMANN TIERZUCHT y aceptaron la invitación a América del Norte.

El 23 de septiembre el evento, que se realizó en las mundialmente reconocidas cataratas del Niágara, comenzó con interesantes ponencias de oradores de renombre que hablaron de temas de actualidad relacionados con la industria avícola. El Sr. Javier Ramirez, director ejecutivo de LOHMANN TIERZUCHT, inauguró el evento y aprovechó para hablar con orgullo del éxito en desarrollo de la compañía. Solamente quedan 20 países en el mundo en los que LOHMANN TIERZUCHT no participa de sus mercados, por poco. Cada vez es más obvio que no hay dudas sobre la destacada calidad de las ponedoras de LOHMANN TIERZUCHT. El uso de tácticas comerciales ingeniosas puede abrir nuevas oportunidades para el comercio exitoso de los respectivos distribuidores.

La compañía siempre está lista para aceptar nuevos desafíos y está preparada para seguir creciendo y desarrollar sus productos aún más para que se adapten a las nuevas situaciones del mercado. Eso se remarco durante la interesante presentación del Prof. Dr. Rudolf Preisinger, director ejecutivo y genetista principal de LOHMANN TIERZUCHT. Con su

sofisticado programa de reproducción, la compañía puede mejorar en gran medida las características clásicas, como la cantidad de huevos, el peso del huevo y la viabilidad. Eso también incluye características como la forma del pico, la longitud del pico y el comportamiento en el nido, características que se han vuelto más importantes en los últimos años. Los nuevos métodos de reproducción, como la selección genómica, que ya está integrada en el programa de reproducción de LOHMANN TIERZUCHT desde hace dos años, permiten que la compañía disfrute de un progreso más rápido en la reproducción. En su ponencia, el Sr. Jørgen Kjaer, científico del Instituto Friedrich Löffler, presentó una interesante descripción general del desarrollo del picoteo de plumas y canibalismo en las ponedoras. Desde hace muchos años, el científico participa de investigaciones que buscan un mayor entendimiento sobre la aparición de malos comportamientos en las aves. Explicó que gracias a diferentes estudios ahora se sabe bien que el picoteo de plumas y el canibalismo ocurren por muchos factores. Por lo tanto, la prevención se debe centrar en la optimización de la gestión de ponedoras. También dijo que con un programa de reproducción bien organizado es posible seleccionar aves con una menor tendencia al picoteo de plumas. Después de una serie de investigaciones pudo concluir que las gallinas con mayor potencial a desarrollar picoteo de plumas y canibalismo son más activas y muestran mayor contenido de hormonas de estrés, p. ej., corticosterona en sangre.

El Dr. Hans-Heinrich Thiele y el Sr. Farhad Mozafar, responsables del Servicio técnico de LOHMANN TIERZUCHT, sostuvieron un animado debate sobre los pros y los contras de la muda en las ponedoras. A lo largo del debate, el Dr. Thiele hizo hincapié en su opinión de que la muda en las gallinas ponedoras modernas no tiene sentido. Con una gestión optimizada, las gallinas Lohmann muestran una constancia destacada que hace que la muda sea innecesaria. Con algunos ejemplos de campo, realizó algunos cálculos que mostraron que la muda no necesariamente mejora la situación económica de las operaciones de ponedoras. Desde una visión opuesta, el Sr. Mozafar manifestó que se sabe que la muda puede mejorar la estabilidad de la cáscara de los huevos al final del ciclo de puesta y que eso aumenta la cantidad de huevos comercializables. Además, la muda reduce la cantidad de pollitos machos que, desde el punto de vista del bienestar animal, es un argumento muy valioso. El debate mostró con claridad que no existen pros y contras reales a favor o en contra de la muda. Siempre tiene que ver con la situación de cada operación avícola y con el mercado en el que opera.

Los "Desafíos de la nutrición de ponedoras en la actualidad" fue el tema de la presentación del Sr. Robert Pottgüter, nutricionista de LOHMANN TIERZUCHT. En la actualidad, las altas demandas de soja en la nutrición de los animales cada vez se critican más, al igual que el cultivo en sí mismo, ya que a veces resulta en la deforestación de bosques naturales en la región del sur y el centro de América. Además, en Europa, el uso de soja en la dieta de las ponedoras es controversial en lo que se refiere a los debates actuales del OMG. Para terminar con este debate y contrarrestar los altos precios de la soja, constantemente se plantean preguntas sobre las dietas libres de soja o reducidas en soja. En esta presentación, el experimentado nutricionista expresó que existen alternativas a la soja para la dieta de las ponedoras, p. ej., las semillas de colza y girasol. Sin embargo, es muy importante tener en cuenta la calidad de esas materias primas para evitar un impacto negativo en el rendimiento de las aves. Se deben realizar investigaciones en las pruebas experimentales prácticas para determinar hasta qué punto la soja se puede excluir de la dieta de las ponedoras. Si se reducen los niveles de soja, entonces será muy importante la aplicación de aminoácidos sintéticos en el alimento.

"El uso de ácidos orgánicos en la cría de ponedoras" fue el tema que presentó el Sr. Christian Lienesch de Selko Feed Additives. Cada vez es más importante reducir la aplicación de medicinas en la crianza de ponedoras o, mejor aún, eliminarlas por completo. Al aplicar ácidos orgánicos en el alimento, o en el agua, se puede ayudar a mejorar la salud intestinal de las ponedoras, mejorando así su resistencia a agentes patógenos. El Sr. Lienesch comentó que, aunque existen muchos ácidos que se pueden utilizar, se debe tener en cuenta que cada uno tiene un efecto diferente en los diversos agentes patógenos. Algunos son útiles para combatir *E. Coli* y *Salmonella*, otros son eficaces para tratar el moho y los hongos. Por lo tanto, es necesario investigar cuidadosamente la situación de cada granja antes de escoger un ácido apropiado.

La última presentación del Prof. Paul Siegel, Virginia Tech University, abarcó el desarrollo de la industria avícola. En su animada presentación

ilustró cómo los humanos lograron domesticar el *Gallus gallus* (Bankiva) original a la gallina ponedora actual. El experimentado científico manifestó que además de las gallinas mismas, que son la base de la compañía de reproducción avícola, son las personas que integran la compañía las que son de gran importancia para garantizar el éxito de cualquier compañía de reproducción.

El miércoles 24 de septiembre se celebró la gran inauguración de la granja de pedigrí. Con una ceremonia oficial de corte de cinta ambos directores ejecutivos, el Prof. Dr. Rudolf Preisinger y el Sr. Javier Ramírez, abrieron las puertas de la granja para una visita organizada. En grupos, los visitantes pudieron explorar la granja y visitar diferentes estaciones dentro del edificio. Eso permitió que los visitantes obtuvieran una buena visión conjunta de la calidad del edificio y se familiarizaran con el programa de reproducción de LOHMANN TIERZUCHT. En ocho estaciones diferentes, cada visitante recibió una explicación detallada sobre cómo se miden las diferentes características a nivel de granja, es decir, antes de que esos valores se ingresen a una base de datos. Eso permite que los genetistas obtengan conclusiones sobre los valores de reproducción de cada pollito. En una de las estaciones se realizaron demostraciones sobre cómo se realiza la inseminación en las gallinas de líneas puras. Los visitantes pudieron comprender qué tan precisa es la determinación del rendimiento de la puesta y el peso del huevo de cada gallina. La estación de calidad del huevo llamó mucho la atención. Allí, se realizó una demostración sobre cómo se registra la resistencia de la cáscara del huevo. No solo lo que "sale" de las gallinas (el huevo y su calidad) es de gran importancia para el genetista, sino también lo que "ingresa" es de vital importancia. Por supuesto, es importante la cantidad de alimento que las gallinas necesitan para producir huevos; eso se registra con precisión para cada gallina en diferentes fases de su vida. Los resultados influyen en el valor de reproducción de cada gallina.

La visita guiada de la granja de reproducción y las explicaciones bien organizadas en las diferentes estaciones hicieron que los visitantes se dieran cuenta de la complejidad del programa de reproducción de LOHMANN TIERZUCHT. El programa fue aún mejor por las diferentes actividades de esparcimiento que se presentaron. Una excursión en barco literalmente hacia las cataratas del Niágara y una visita a un pueblo histórico de aborígenes nativos en "Crawford Lake" permitieron que los visitantes se pusieran en contacto con la increíble naturaleza de Canadá y su cultura nativa. Durante el paseo por los viñedos "Jackson Triggs", los invitados pudieron saborear la calidad de los vinos producidos en la región. El programa de esparcimiento brindó una oportunidad perfecta para que los visitantes interactuaran entre ellos y compartieran experiencias e información valiosa relacionada con sus negocios.

Artículo: Djanet Ould-Ali

Fotos: Stella Schnor





VIV Asia

11- 13 de marzo de 2015, Bangkok, Tailandia

Del 11 al 13 de marzo de 2015, se llevará a cabo VIV Asia en Bangkok, Tailandia. El equipo de LOHMANN TIERZUCHT GmbH participará nuevamente en 2015 con un puesto innovador en el salón 106, stand B61. Esperamos encontrarnos con presentaciones interesantes, un intercambio internacional con una audiencia comercial altamente calificada y, sobretodo, con un tiempo prometedor y de éxito en Bangkok.

Escuela Lohmann

18- 22 de mayo de 2015, Cuxhaven, Alemania

Curso de incubación Lohmann

7- 11 de septiembre de 2015, Cuxhaven, Alemania



53.ª reunión de distribuidores de la franquicia

28- 30 de septiembre de 2015, Estambul, Turquía

EXPOSICIÓN AVÍCOLA INTERNACIONAL (IPEX)

INFORME DEL: DR. SOHAIL HABIB SYED, GERENTE DE SERVICIOS Y VENTAS DE ÁREA, LOHMANN TIERZUCHT GMBH

La avicultura moderna o comercial de Pakistán es uno de los segmentos con mayor base agropecuaria de Pakistán. Se estableció en 1962, con una inversión de más de 732 mil millones de rupias (7,32 mil millones de dólares estadounidenses). La industria avícola de Pakistán realiza una gran contribución para cerrar la brecha entre el abastecimiento y la demanda de proteínas animales. Se establecieron alrededor de 25.000 granjas avícolas en Pakistán. Además, el índice de crecimiento anual de la producción avícola es de 10 a 12 %, y 40 % de la producción de carne total se obtiene de productos avícolas. Es más, otros productos avícolas anuales en Pakistán son seguidos por huevos de mesa: 9.410 millones; carne de pollo: 953.600 toneladas métrica.

Ministro Federal de Investigación y Seguridad Alimenticia, Sikandar Hayyat Bosan, inauguró la Exposición avícola internacional. Explicó sus comentarios sobre "Salud aviar". Explicó que, entre los productores más grandes de pollos para consumo, Pakistán es el número 11 en el mundo, ya que su sector avícola crece a un ritmo de 10 % anual. Además este sector cuenta con un 6,1 % de participación en la agricultura y 10,8 % en el sector ganadero. "Brasil es el mayor exportador de pollos halal a Arabia Saudita, y Pakistán cuenta con el potencial para hacer avances significativos en ese mercado", comentó y agregó que "la industria avícola del país también podría explotar la necesidad que tienen los países del Golfo de pollos halal". Tras el discurso del Ministro Federal, comenzó el evento.

Se colocaron diferentes cabinas en dos salones y entre los expositores estaban Altinbek Makina (Turquía), Beijing Yuet International Exhibition Co. Ltd., Cherry Pharma Int'l, Ghazi Brothers, Orient Animal Health, Fine Fabricator, Lohmann Animal Health, Sb Pharma, Hilton Pharma, Biocure Pharma, Soypak, A & K Pharma, Kps Company, Descon Chemicals Limited, Vetmune Pharma, Euro Feed Technology, Pepco Pakistan, Big Bird Group (Pvt) Ltd, K & N's Poultry, Um Enterprises, Agro Tech, Zagro Singapore Pte, Kausar Feeds, Jadeed GP Frams Pvt Ltd.

La parte más interesante de IPEX fueron las charlas que ofrecieron personalidades inspiradoras que se realizaron el 25 de septiembre de 2014. El organizador principal, Chaudhry Shaukat Hussain, comenzó la sesión inaugural

de la conferencia e informó a los participantes sobre las metas y los objetivos de IPEX. Otros delegados, p. ej., el Sr. Raza Mehmood Khursand, presidente de PPA (zona norte), el Dr. Muhammad Aslam y el Sr. Khalil Sattar, también mencionaron la importancia de la granja avícola.

La primera sesión técnica fue codirigida por el Dr. Muhammad Sadiq y el Dr. Naeem Tariq. En esa sesión, diferentes ponentes, como el Dr. Mustafa Kamal, el Dr. Hanif Nazir y el Dr. Muhammad Riaz hablaron sobre la gestión moderna de broilers, atomizadores y otras técnicas de vacunación, respectivamente. La segunda sesión técnica fue codirigida por el Sr. Khalil Sattar y el Dr. Khurram Shafi Qazi. En esa sesión, el Dr. Khalid Naeem Khawaja presentó una actualización reciente de la enfermedad de Newcastle. El Ing. Tariq Nazir cerró la sesión con una charla informativa sobre la ventilación de las granjas.

Finalmente, el evento terminó el 27 de septiembre con muchas ideas informativas sobre la granja avícola. Con estas innovadoras ideas podemos hacer florecer la industria avícola de Pakistán.

Dr. Sohail Habib Syed



La Exposición avícola internacional (International Poultry Expo, IPEX) se realizó del 25 al 27 de septiembre de 2014 en el centro de exposiciones, Lahore. En esta ocasión, las diferentes compañías avícolas locales e internacionales, los fabricantes de alimento avícola, los asesores de granjas avícolas y las compañías de fabricación de equipos avícolas exhibieron sus productos en esta exposición. El

Chiel Ter Heerd, nuevo director de comercialización de LTZ



El 1 de enero de 2015, el Sr. Chiel ter Heerd M.Sc. fue nombrado director de comercialización de LOHMANN TIERZUCHT GmbH (LTZ). El Sr. Ter Heerd es responsable de las actividades globales de comercialización de LTZ y H&N International GmbH (H&N).

El Sr. Ter Heerd (39) obtuvo una gran experiencia en el sector de ponedoras en la industria avícola con el paso de los años. Después de haber completado sus másteres en Comercio Internacional, comenzó su carrera en el año 2002 como gerente de ventas en Hatchery ter Heerd en los Países Bajos. Durante los últimos siete años, ha trabajado de forma activa en esta compañía familiar como director comercial y continúa siendo el principal accionista de la compañía.

Hatchery Ter Heerd es líder del mercado en venta de pollitas y pollitos recién nacidos en los Países Bajos y también es distribuidor exitoso de LTZ. Ter Heerd: "Me complace trabajar para una de las compañías líderes del mundo en la industria de

ponedoras que se especializa en la genética de las ponedoras y con colegas que se dedican completamente a trabajar con estándares muy altos. Gracias a mi experiencia trabajando con las razas de la compañía, pude observar los espectaculares resultados y el gran rendimiento de la puesta de las aves."

Javier Ramírez agrega: "Estamos felices de dar la bienvenida a Chiel como nuestro nuevo director de comercialización de LTZ. Estamos seguros de que su gran conocimiento de la industria de puesta de huevos internacional y sus conocimientos empresariales y en comercialización le permitirán avanzar en el desarrollo constante de nuestras compañías."

Lohmann Information 1/2015

¡La tradición obtuvo una nueva cara!

¡Lohmann Information debutará con un nuevo aspecto en abril de 2015! ¡Asegúrese de echarle un vistazo y manténgase actualizado con lo último del increíble mundo científico de la agricultura!



PRESENTACIÓN DE CLIENTES

Nuestro cliente a largo plazo, HasTavuk, describe exhaustivamente su negocio y las filosofías corporativas en su video corporativo.



HasTAVUK
Lezzetin hasını bilene



Nuestra nueva herramienta de registro de datos y gestión de los lotes, **Flockman4U**



Nuestra nueva herramienta de registro de datos y gestión de lotes **Flockman4U**, quizás recuerde el artículo en nuestra última publicación PN 2/14, es cada vez más popular. Más y más clientes se inscriben a este servicio, pudiendo así registrar sus datos y controlar el desempeño de sus propios lotes. Además, se analizan tablas de clasificación y gráficos que representan sus lotes en comparación con nuestros estándares o los lotes promedio comparables para mejorar el desempeño de los lotes de los usuarios. Por supuesto, todos los datos se manejan en forma anónima y confidencial. Nuestra base de datos crece, por eso las comparaciones son cada vez más precisas e informativas. ¿Ya se registró? Es fácil: simplemente complete el formulario en nuestro sitio web, www.ltz.de, o directamente en el sitio de la herramienta, <http://ltz.flockman4u.com>. ¡Esperamos ansiosos sus aportes!



Edición

EDITOR:

LOHMANN TIERZUCHT GmbH

Am Seedeich 9–11 | 27472 Cuxhaven | Alemania

Código postal 460 | 27454 Cuxhaven | Alemania

Teléfono +49 (0) 47 21/505-0 | Telefax +49 (0) 47 21/505-222

Correo electrónico: info@ltz.de | www.ltz.de

RESPONSABLE:

Stella Schnor (schnor@ltz.de)

COLABORACIÓN EDITORIAL:

Prof. Dr. Rudolf Preisinger, Javier Ramírez, Farhad Mozafar, Dr. Manoranjan Sharma,

Dr. Ling Ling Chuah, Dr. Luciano Cousinet, Djanet Ould-Ali,

Viola Holik, Robert Schulte-Drüggelte, Dr. Hans-Heinrich Thiele,

Dr. Sohail Habib Syed and Dr. Anke Förster

CRÉDITOS DE LAS FOTOS:

Microstock Man / Shutterstock.com, krugloff / Shutterstock.com,

HAKKI ARSLAN / Shutterstock.com, InfographicSource / Shutterstock.com,

Loralu - Fotolia, Orgus88 / Shutterstock.com, Jezper / Shutterstock.com,

Kraska / Shutterstock.com, Jiri Flogel / Shutterstock.com,

cherries / Shutterstock.com, mamanamsai / Shutterstock.com,

Maxger / Shutterstock.com, Filip Bjorkman / Shutterstock.com,

Denys Prykhodov / Shutterstock.com

GOTOMEDIA WERBE- UND MEDIENAGENTUR



LOHMANN
TIERZUCHT

BREEDING FOR SUCCESS ... TOGETHER