

# Crossline Trials

Conectando la genética con las condiciones del mundo real

EN LOHMANN BREEDERS, NUESTRA MISIÓN ES MEJORAR Y ADAPTAR NUESTRAS RAZAS PARA GARANTIZAR UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN LOS DIVERSOS ENTORNOS QUE NUESTROS CLIENTES ENCUENTRAN EN TODO EL MUNDO. Desde las condiciones de alojamiento más sencillas hasta los aviarios sin jaulas más avanzados tecnológicamente o en los sistemas convencionales, nos centramos en mejorar la eficiencia adaptando nuestras aves.



Al ofrecer las aves de mejor rendimiento, no solo ayudamos a aumentar la rentabilidad de las operaciones de nuestros clientes, sino que también contribuimos a una mejor huella de carbono en la cadena alimentaria año tras año, o como nos gusta decir en genética, generación

tras generación.year—or as we like to say in genetics, generation after generation.



**GENETICS**  
by LOHMANN

Una de nuestras herramientas claves son las pruebas de cruza de pedigrí. Al colocar cruza de pedigrí en situaciones comerciales, podemos analizar el rendimiento individual de las familias de gallinas, lo que nos permite realizar un seguimiento del rendimiento de cada pedigrí en un entorno determinado.

**Esto nos permite seleccionar con mayor precisión las aves más adaptadas a condiciones específicas. Hemos estado utilizando este enfoque durante muchos años.**

**Recientemente, hemos extendido este enfoque a Brasil, donde estamos trabajando con cruza de pedigrí.**

Sacar a las cruza de pedigrí del entorno de líneas puras es una forma eficiente de acelerar la mejora genética y la adaptación de nuestras razas. A través de ensayos cruzados, nuestro objetivo es seleccionar las aves que mejor se adapten a condiciones como galpones abiertos, alta intensidad de luz y estrés por calor.

*El Dr. Olímpio de Miranda (Planalto Postura) trabaja activamente midiendo las características de los huevos de cada familia.*

**LOHMANN BREEDERS es pionera en este concepto en Brasil, y el lanzamiento de nuestros lotes testeados se ha realizado en colaboración con la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG), donde ya se están procesando los primeros resultados.**



Las aves tienen bandas alares desde la incubadora, lo que nos permite rastrear a qué familia pertenece cada ave. Al transferirlas a las naves de producción, escaneamos todas las aves y las colocamos en jaulas para garantizar la recopilación segura de datos de cada familia, la que agregamos a la base de datos para las diferentes razas que desarrollamos, tanto para Brasil como para otros países.

*En la parte superior, el Dr. Marcos Borges, de LOHMANN do Brasil, ayuda a la genetista alemana Lina Hattendorf a escanear y asignar la ubicación correcta de una gallina.*

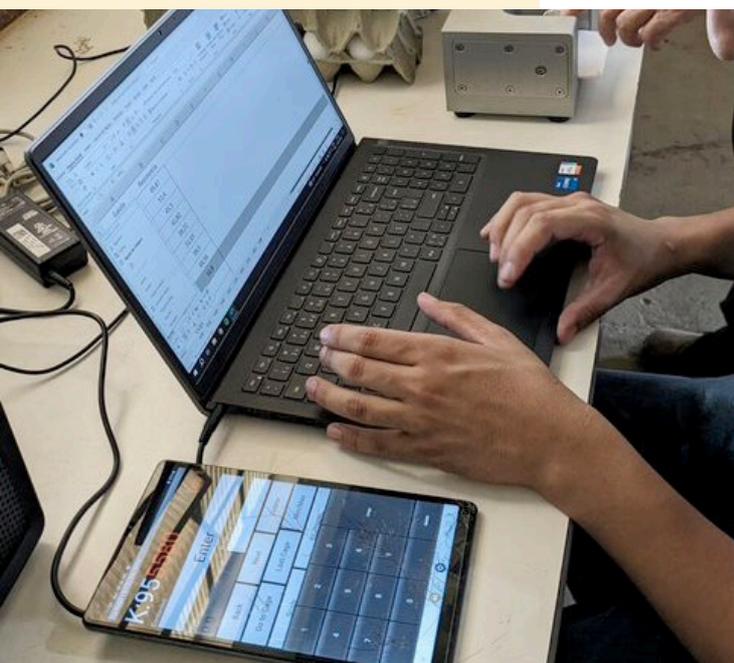


Con la ayuda del personal de la granja, bajo la supervisión del **Prof. Leonardo Lara e Itallo Araujo**, y nuestros equipos técnicos de los distribuidores brasileños **LOHMANN do Brasil y Planalto Postura**, gestionamos meticulosamente la recopilación de datos.

**Estos datos se introducen en un sistema directamente vinculado a nuestra base de datos genéticos en Alemania, lo que permite el seguimiento en tiempo real de las métricas claves de rendimiento. Estas métricas incluyen las tasas de producción, la mortalidad, el peso de los huevos, la calidad de los huevos, la viabilidad, calidad del plumaje y muchos más para cada familia y raza de nuestras líneas blancas colocadas en todo el mundo.**

Las razas marrones están programadas para futuros alojamientos, junto con las variedades

*En la parte superior, los datos se recopilan y se envían directamente a la base de datos en Alemania.*





**GENETICS**  
by LOHMANN



blancas actualmente desafiadas. Planeamos fortalecer aún más esta estrategia en Brasil y otros países de clima cálido. Los ensayos de cruza de pedigrí, junto con otras herramientas de mejora genética, son vitales para nuestra misión de ofrecer aves robustas y bien adaptadas a condiciones desafiantes como galpones abiertos y climas cálidos. **Esta iniciativa subraya nuestro compromiso con la mejora genética continua, asegurando que nuestros clientes reciban las aves de mejor rendimiento para sus necesidades específicas.**

*Nuestro Director de Investigación y Desarrollo, el Dr. Matthias Schmutz, muestra a Thomas Calil (Gerente Global de Productos) y Matheus Fraga (LOHMANN do Brasil) algunos rasgos importantes de selección e identificación de una gallina.*



En conclusión, nuestros ensayos de cruza representan un avance significativo en nuestra misión de ofrecer aves adaptables y de alto rendimiento a nuestros clientes en todo el mundo. Aprovechando el análisis genético de última generación y las pruebas en condiciones de terreno reales podemos aumentar la eficiencia y la sostenibilidad de la producción avícola.

**Nuestros esfuerzos pioneros en Brasil demuestran los notables beneficios de estos ensayos, donde la mejora del rendimiento de las aves en condiciones desafiantes junto con el monitoreo de datos en tiempo real respaldan**

**nuestras estrategias de reproducción. A medida que continuamos innovando y perfeccionando nuestros métodos, mantenemos nuestro compromiso de proporcionar a nuestros clientes las mejores soluciones genéticas, asegurando su éxito y contribuyendo a una cadena alimentaria más sostenible para las generaciones futuras.**