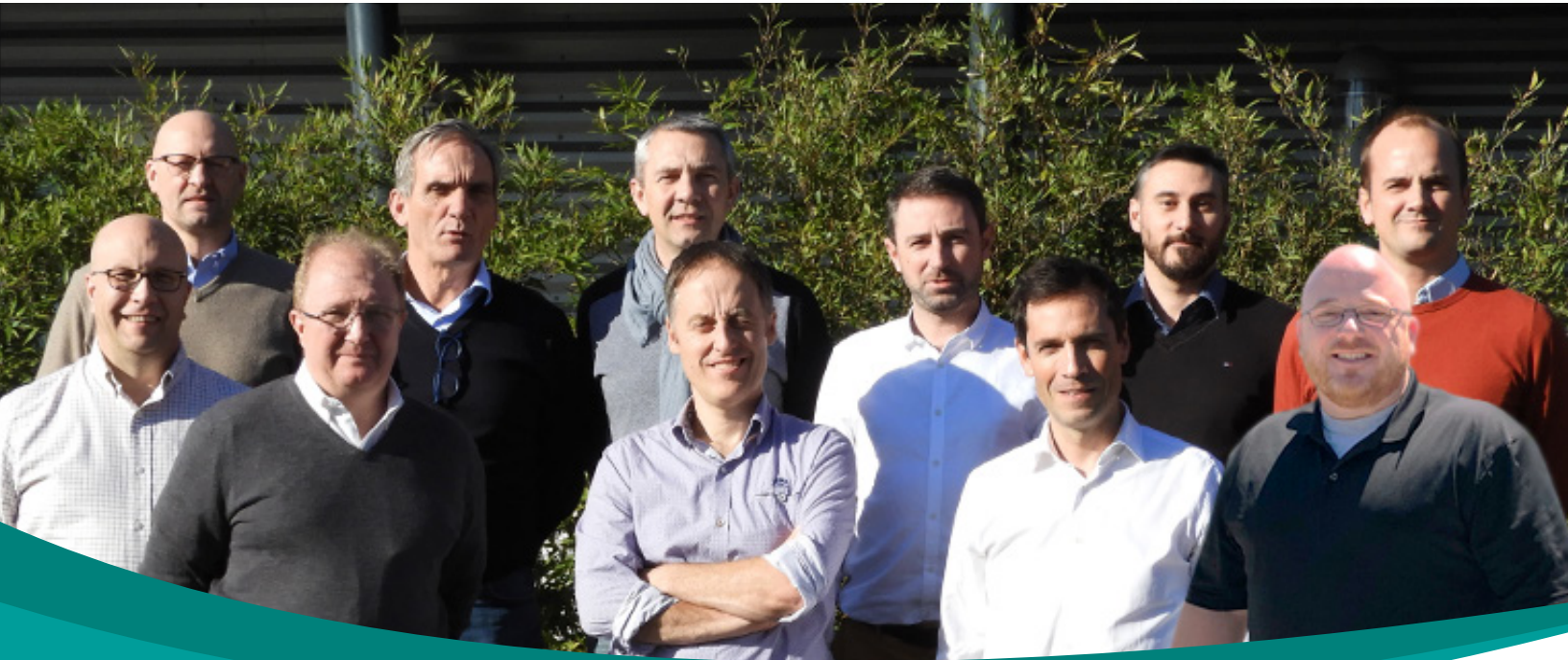




news

Junio 2018



LOS CLIENTES SON SIEMPRE EL CENTRO DE NUESTRA ATENCIÓN

En los últimos ocho meses, el equipo de manejo de Choice Genetics ha venido trabajando intensivamente en el desarrollo de un plan estratégico para los próximos cinco años, "Stage 2022". El plan fue presentado al Comité de Choice Genetics quien dio luz verde para su implementación. Durante los próximos meses, las conclusiones de "Stage 2022" serán presentadas a los equipos de trabajo globales de Choice Genetics y el plan será oficialmente lanzado en el otoño de este año.

Este plan estratégico se sustenta sobre las sólidas bases de Choice Genetics:

- Un equipo de profesionales dedicados y altamente calificados.
- Una cartera de productos diferenciados que combina eficiencia y sostenibilidad.
- Una marca global: Europa, Norteamérica, Latinoamérica y Asia.
- Un equipo robusto de investigación y desarrollo que garantiza un acelerado progreso genético multi-especie en el contexto del Grupo Grimaud.

Al construir nuestro plan estratégico, siempre hemos mantenido a nuestros clientes en el centro de nuestra atención. Esperamos discutir juntos qué significará el "Stage 2022" para ustedes.

Disfruten este boletín



Pieter Seghers, CEO

“LA PRUEBA DEL PUDÍN ESTÁ EN EL COMER”

ensayos de campo y evaluación comparativa de las líneas de productos de Choice Genetics. Para entender mejor y mejorar aún más la eficiencia alimenticia, el crecimiento, el mérito de la canal y la calidad de la carne de los animales comerciales, Choice Genetics prueba continuamente la descendencia comercial de sus productos provenientes de las líneas de los sementales.

LOS ESTADOS UNIDOS Choice Genetics está presente con tres destacadas universidades.

Universidad de Illinois: Recientemente se culminó una evaluación comparativa completa (desde el parto hasta finalización) del P81 y del P26 con resultados que serán dados a conocer en la World Pork Expo 2018. Los proyectos en curso y futuros con la Universidad de Illinois incluyen, pero no se limitan a pruebas comparativas adicionales (P81 versus P76; P26 versus EB5), evaluaciones de validación CT (P81 y P26) y una beca de investigación financiada por el National Pork Board que involucra la descendencia comercial de P26 y (caracterización de la cantidad, variabilidad y mecanismos celulares de la deposición de grasa intramuscular en todo el lomo utilizando machos y hembras jóvenes de dos genotipos).



Universidad Estatal de Iowa: Recientemente, se condujo en la Granja de Investigación de la Universidad Estatal de Iowa, un ensayo nutricional multi-temporada que involucró descendientes comerciales de sementales EB5. Se recolectaron datos de crecimiento, mérito de la canal y calidad de la carne en más de 800 animales en un esfuerzo por entender mejor el impacto de la restricción de lisina durante la última fase del periodo de finalización. Adicionalmente, está en desarrollo un ensayo multi-temporada utilizando animales comerciales hijos del semental EB5. Está planeado culminar este ensayo a principios del 2019.



Universidad de Georgia: Está a punto de culminar una evaluación de dos años en Athens, Georgia respecto a la descendencia comercial de EB5, que ha sido alimentada para obtener altos pesos vivos finales. Los datos de crecimiento y de las características de la canal que se obtengan de esta evaluación serán fundamentales para aumentar los pesos vivos finales en los Estados Unidos en los próximos tres a cinco años.

EN ASIA

CF East Japón: Se está desarrollando una evaluación comparativa de las líneas comerciales de EB5 y X6 en Japón. Los animales candidatos nacerán este mes de mayo y serán alojados en una instalación para cerdos en finalización en agosto. Se obtendrán datos de crecimiento, mérito de la canal y calidad de la carne de una subpoblación de este grupo contemporáneo a finales del 2018.



CP Foods China: En el otoño del 2016 se formó una alianza única que abarca la evaluación de la información de rendimiento validada comercialmente de los sementales de Choice Genetics. Hasta ahora, los miembros de nuestros equipos y planta de beneficio han recopilado datos fenotípicos de más de 2.400 animales nacidos y criados en la provincia de Hubei de la República Popular de China.

EN MÉXICO

Clamaral - México: Un interés renovado en la calidad de la carne ubica a Choice Genetics trabajando en conjunto con el personal de Clamaral en un esfuerzo por producir y evaluar el mérito de la canal y la calidad de la carne de los animales comerciales descendientes de las líneas P86 y P26 criados en Sonora, México. Los descendientes de seis meses de producción serán evaluados en una planta empaquetadora ubicada también en Sonora, México, propiedad de Clamaral.

EN EUROPA

Choice Genetics dispone continuamente de una granja en Francia para realizar estudios comparativos de descendientes de las líneas de sementales en un ambiente comercial. Las características cuya información se obtiene incluyen mortalidad, crecimiento, tasa de conversión de alimento y porcentaje de músculo evaluado con la tecnología de medición de imágenes en la planta de beneficio. Este método ha sido utilizado para recolectar datos de la descendencia de la línea EXCELIUM en comparación con productos de líneas de sementales competidores.

Choice Genetics realiza ensayos de evaluación comparativa en colaboración con sus clientes en Japón, China y México.

P81: UNA LÍNEA DE SEMENTAL QUE COMBINA EFICIENCIA Y BUEN TEMPERAMENTO.

Choice Genetics presenta con orgullo el semental terminal P81. El P81 es la culminación de nuestro programa propietario, excepcionalmente capaz de proporcionar soluciones orientadas a los beneficios incorporados desde el genoma hasta el plato de los consumidores. Les invitamos a desviarse de la redundancia y la repetición de líneas; únanse a nosotros para ser pioneros en rentabilidad con el semental de la línea terminal P81.

El P81 se ha diseñado para obtener un cerdo tranquilo y robusto, capaz de soportar las variaciones ambientales más desafiantes sin sacrificar su eficiencia (peso y rendimiento al corte).

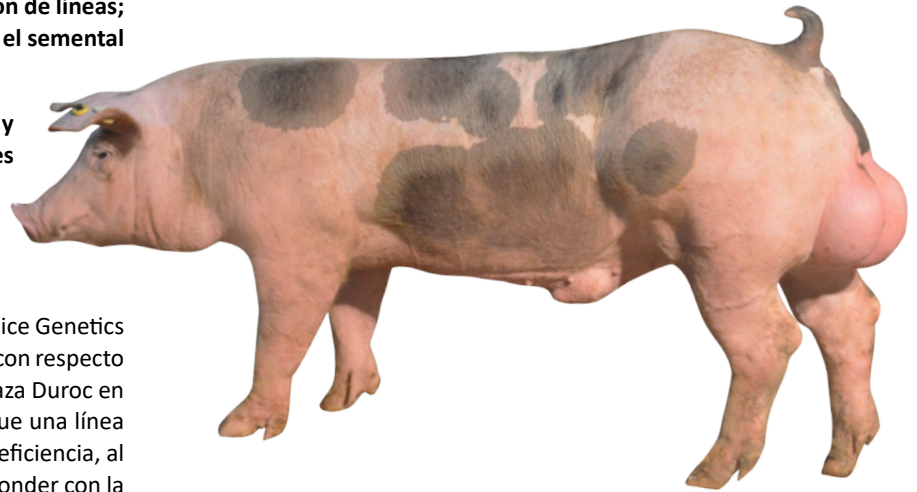
Desarrollo de la Línea

La ruta hacia la obtención del P81 se inició en el 2013. Choice Genetics involucró a los productores dentro de la industria porcina, con respecto a los problemas de producción con las alternativas de la raza Duroc en el mercado. El acuerdo que surgió de esa discusión fue que una línea de sementales libre de defectos y capaz de destacarse en eficiencia, al mismo tiempo que mantiene su viabilidad, podría corresponder con la demanda de la industria. El desarrollo de la línea P81 se inició mediante el análisis y la reducción de la población, confirmando protocolos de eliminación de rasgos de defectos y estableciendo una nueva base. Ahora se dispone de una población más elite; se incorporó tecnología propietaria de escaneo CT en el índice.

Los datos de CT permitirían derivar un índice que aumentaría el contenido magro total en la canal mientras disminuye la grasa. Esto produjo dos beneficios: 1) mejoró la composición de la canal incrementando la demanda de la empacadora, y 2) Mejora en la conversión de alimento. El nivel umbral del escáner CT se ha almacenado para permitir los cálculos de las estimaciones de los componentes de varianza y las correlaciones entre las características.

En agosto 2015 los componentes de varianza fueron estimados nuevamente utilizando datos de otro año. La decisión se tomó para hacer más énfasis sobre el crecimiento, el nuevo valor estimado añadió 6 lb de mejora en ganancia/año. La eficiencia de conversión mejoró

P81



utilizando las ecuaciones basadas en los resultados del escáner CT. Si bien sus raíces se iniciaron en la línea EBX, rápidamente nos dimos cuenta de que estábamos creando una línea superior y diferenciada. Nació la línea terminal del semental P81; ahora, con el propósito de reemplazar totalmente a su predecesor. El trabajo de la validación comercial empezó en toda nuestra red global.

La pieza final del dilema del P81 fue la instalación de comederos adicionales NEDAP en la granja núcleo de Paramount en el 2016. Una mejora simultánea en crecimiento y conversión de alimento requiere el análisis de puntos de datos múltiples. La exactitud en la conversión alimenticia, así como la eficiencia de la canal completó el ajuste final de la meta para el P81. En noviembre 2017, el índice fue cambiado nuevamente para reflejar la mejora continua en exactitud y precisión de la medición. El proceso de indexación y desarrollo es actualmente es ahora un estándar muy valioso para las empresas de Choice Genetics y el Grupo Grimaud en todo el mundo.

Finalizar el rendimiento*	
Cerdos vendidos	142,261
Mortalidad	5.45
FCR	2.55
Comercializado %	91.70
Peso promedio	124.91 kg

*Datos de campo observados



Preparado por: Bryce Martin

MANEJO DE LAS CERDAS DE REEMPLAZO QUE INGRESAN AL REBAÑO- CICLO ESTRAL Y AUMENTO DE LA PROLIFICIDAD AL PRIMER PARTO

Las cerdas de reemplazo representan la base de rebaño porcino. En tal sentido, es muy importante que sean criadas en un ambiente limpio y bien ventilado para permitir que expresen su potencial genético en su primera camada y durante toda su vida productiva.

Un adecuado desarrollo de las cerdas reemplazo y su ingreso al rebaño de reproducción conducirá a mejor rentabilidad en la productividad total del rebaño, ya que las camadas provenientes de primer parto representan una proporción significativa de las camadas nacidas cada semana. Con tasas de reemplazo estándar, hasta 20% de todas las camadas nacidas provendrán de cerdas primerizas.

Existen varias etapas del programa de manejo de la cerda de reemplazo, lo cual puede conducir a una larga vida productiva de la hembra en el rebaño. El programa de manejo incluye aspectos de nutrición, aclimatación, salud y exposición temprana al macho. Este artículo está enfocado en otro aspecto importante, los eventos de celo sin servicio y el ciclo estral óptimo para servir a la cerda de reemplazo que ingresa al rebaño.

Se han realizado muchas investigaciones en universidades y también por parte de expertos independientes que trabajan en fisiología de la reproducción, para determinar el ciclo estral ideal para servir a las cerdas de reemplazo. Los resultados indican que el servicio de las cerdas reemplazo en el segundo o tercer ciclo estral, producen un mayor número de lechones nacidos totales.

Recientemente, un cliente de una granja realizó algún trabajo referente a este aspecto. La base de datos es pequeña pero la granja continúa recolectando información para aumentar la precisión de los análisis. Esta base de datos es una combinación de ambas líneas puras de cerdas reemplazo, M6 y M3, representando un total de 313 camadas nacidas de primer parto.

Cuadro 1. Resultados obtenidos al comparar tres ciclos estrales de cerdas primerizas

Ciclo	Cabezas, Nº	Total, %	Nacidos Totales, Nº	Nacidos Totales, % <10*
1	92	29.4%	11.35	25.0%
2	118	37.7%	12.26	16.1%
3	103	32.9%	12.48	10.7%
	313			

* Porcentaje de camadas con menos de 10 lechones nacidos totales

Cuadro 2. Diferencias en el total de lechones nacidos al comparar tres ciclos estrales de cerdas primerizas

Comparación de ciclos estrales	Diferencia en el total de lechones nacidos
Ciclo 2 vs Ciclo 1	0.91
Ciclo 3 vs Ciclo 2	0.22
Ciclo 3 vs Ciclo 1	1.13

Los Cuadros 1 y 2 muestran que hubo un incremento de 0.91 en el número de lechones nacidos totales cuando la cerda se sirvió en el segundo ciclo estral en comparación cuando se sirvió en el primer ciclo. Se observó una ventaja de 0.22 en el número de lechones/

camada en las cerdas servidas en el tercer celo. También se observó una disminución en el porcentaje de camadas con menos de 10 lechones nacidos vivos de cerdas servidas en su segundo y tercer celo. La información adicional obtenida en este estudio incluye días transcurridos hasta el primer ciclo estral luego de ingresar a la granja y la edad promedio de la cerda al primer celo.

Cuadro 3: Edad de la cerda al primer ciclo estral

Comparación de ciclos estrales	Intervalo promedio Ingreso -Primer celo (d)	Edad al primer celo (d)
1	46.1	226.3
2	21.7	202.3
3	7.2	186.7
ALL	24.1	204.2

En el Cuadro 3, se evidencia que las cerdas de reemplazo servidas en el tercer ciclo estral presentaron celo por primera vez a los 7.2 días después de su ingreso a la granja, mientras que las cerdas que fueron servidas en su primer ciclo estral mostraron celo a los 46.1 días de su ingreso. Las cerdas reemplazo servidas en su tercer ciclo estral también tenían aproximadamente 40 días menos de edad cuando se observó su primer celo.

Debido a que es necesario servir las cerdas de reemplazo en su segundo o tercer ciclo estral, ¿cómo se puede disminuir el porcentaje de cerdas servidas en su primer ciclo estral sin aumentar mucho su edad? Los elementos claves a considerar son: buen ambiente, nutrición y adecuada exposición al macho. La exposición de las cerdas de reemplazo al macho puede empezar a las 21 semanas de edad, pero a más tardar a las 25 semanas de edad. Algunos estudios han demostrado que cuando las hembras establecen contacto directo con el macho a edad temprana (en el corral), alcanzarán más rápido la edad a la que ella mostrará su primer celo y madurez sexual, en comparación con las cerdas que se exponen indirectamente al macho (solo con separación de las divisiones en los corrales; nariz con nariz). El contacto físico directo con el macho diariamente durante 10-15 minutos/día ayuda a estimular el sistema reproductivo de la cerda joven, lo que resulta en pubertad y madurez sexual más tempranas.

En general, lo esperado es que la mayoría de las cerdas tengan su primer celo entre 180-200 días de edad, de manera tal que puedan ser servidas en su tercer ciclo estral a los 220-240 días de edad.



by Curtis Boos and Michel Launay

CHINA: LA SEGUNDA GRANJA NÚCLEO DE HANSWINE, ESTÁ LISTA PARA INICIAR SUS OPERACIONES

La granja núcleo Guigang en la provincia de Guangxi, la otra granja núcleo de Hanswine en China, está lista para funcionar. La granja puede alojar más de 3.000 cerdas y está aislada de zonas residenciales, cumpliendo así con todas las exigencias de bioseguridad.

La granja núcleo Guigang consiste en una unidad de cerdas, una unidad de lechones destetados y una unidad para evaluación de la descendencia. La granja está equipada con 168 comederos de consumo individual, un escáner CT, un sistema automático de control ambiental, una conexión para el sistema de tratamiento de excretas y sistema de monitoreo a control remoto.



Todas las bisabuelas (GGP) han sido importadas de las granjas de líneas puras de Choice Genetics ubicadas en los Estados Unidos. La primera entrega de 1.000 cerdas reemplazo GGP y 200 sementales provenientes de la granja Núcleo Paramount llegaron a China el 3 de marzo del 2018. La segunda entrega que consiste en 1.200 cerdos GGP aterrizará en el aeropuerto de Nanning, en la provincia de Guangxi el primero de junio del 2018. Diseñada para operar a su máxima capacidad, la nueva granja núcleo puede producir 16.000 cerdas reemplazo de las razas Large White y Landrace cada año, cubriendo la tasa anual de reemplazo de 40.000 cerdas abuelas (GP). Esta capacidad es suficiente para responder al sistema de producción de 10 millones de cerdos para beneficio que produce Hanswine.

Hanswine es la segunda accionista de Choice Genetics SAS. En agosto del 2013, Hanswine construyó su primera granja núcleo en Chizhou, en la provincia de An Hui para alojar 1.500 cerdas GGP de Choice Genetics, Estados Unidos. Choice Genetics, China, fundada en septiembre 2015, dirige la granja núcleo de Chizhou. Una tercera granja



será construida en la provincia de Hei Long Jiang en un futuro cercano. Actualmente, con estas tres granjas funcionando, el rebaño de reproducción de las GGP, alcanzará 7.500 cerdas.



preparado por: Guy Yaping and Jim Schirmer

CLIENTE DE CHOICE GENETICS-SAN BERNARDO-PARAGUAY- GANA EL PREMIO “LO MEJOR’ DE AGRINESS EN LATINOAMÉRICA



El concurso “Lo Mejor de” es organizado por Agriness utilizando los resultados de los clientes para clasificar la producción. Con una producción de 32.33 lechones destetados/hembra/año durante el 2017, la granja San Bernardo se ubicó en el primer lugar con respecto a otros participantes de Paraguay, Chile, Ecuador, Uruguay y Bolivia.

Hugo Schaffrah, Director General de San

Bernardo, señaló: “Nuestro equipo es el que hace la diferencia. Nuestra principal ventaja es disponer de un equipo comprometido que siempre busca los mejores resultados. Nosotros nos reunimos semanalmente para discutir qué podemos hacer para seguir adelante. El manejo que proporciona nuestro excelente equipo de trabajo permite a los animales expresar su potencial genético”.

En noviembre del 2017, la Granja San Bernardo dio la bienvenida a Miche Launay del equipo de apoyo técnico de Choice Genetics. Él supervisó una serie de ajustes en la administración de alimentación para preparar a las cerdas, incluyendo un régimen de restricción alimenticia para promover un crecimiento más lento, menos masa muscular y más reservas de grasa. Estos ajustes de manejo resultaron en un aumento de 0.1 en el número de lechones

nacidos vivos/camada sobre la tasa actual de 14.3. Es muy probable que el año 2018 tenga un récord evidente. No lo perdamos de vista!.



BIENVENIDO



Bryce Martin

Bryce Martin se unió a Choice Genetics el 24 de marzo del 2018 como Director para Estados Unidos y Canadá. Bryce obtuvo una Maestría en Ciencia Animal (Genética y Mejoramiento y Genética de la Calidad de la Carne en Cerdos) en la Universidad Estatal de Iowa en el 2008, luego de lo cual trabajó en el negocio norteamericano de la genética porcina como Director de Ventas y Mercadeo hasta el 2015. Durante los últimos dos años, Bryce estuvo trabajando en el área de nutrición de cerdos, tiempo durante el cual investigó, desarrolló y lanzó un nuevo aditivo para cerdos.

Como Director de Estados Unidos y Canadá, Bryce asumirá también el manejo general de Choice Genetics en Estados Unidos.

“Estoy muy contento porque la familia de Choice Genetics ha encontrado el candidato adecuado para este trabajo. Bryce combina la pasión por la genética porcina con un enfoque sólido hacia los clientes y una visión estratégica de la industria. Estoy convencido de que Bryce contribuirá significativamente para el logro de las metas de Choice Genetics”, mencionó Pieter Seghers, CEO de Choice Genetics:

“Aprecio la oportunidad y la responsabilidad que me ha dado Choice Genetics. Pienso que un buen equipo de personas determina el éxito de cualquier organización. Choice Genetics dispone de una plataforma de investigación enfocada en los clientes. Tenemos muy claro que existe una responsabilidad con nuestros clientes, tomamos decisiones en el presente que tendrán impacto en su rentabilidad en el futuro. Estoy muy contento de ser parte de ello” afirmó Bryce Martin.



Brent Green

Choice Genetics USA se complace en anunciar que Brent Green se unirá al equipo de Choice Genetics el 21 de mayo de 2018 como vicepresidente de operaciones. Brent tiene un título en Ciencia Animal de la Universidad Estatal de Kansas y una Maestría en Ciencia Animal de Virginia Tech. La industria porcina fue un punto focal en su educación con ambos programas universitarios. Brent tuvo la oportunidad única de estudiar genética de cerdos, nutrición y ciencia de la carne. Ha trabajado en una variedad de roles técnicos, de ventas, capacitación y administración en la industria porcina tanto en los EUA Como a nivel internacional en el transcurso de su carrera.

VEA NOSOTROS EN



WORLD PORK EXPO
USA - Des Moines- Iowa
June 3 to 6



SPACE
France - Rennes
11 to 14 september



EUROTIER
Germany - Hanover
13 to 16 November



SOMMET DE L'ÉLEVAGE
France - Clermont Ferrand
3 to 5 October