



INTERNATIONAL

The key to your profit!



Ponedoras H&N - Selección Genética

Dr. David Caveró Pintado

H&N Layer Academy Latinoamérica – 11 mayo de 2021

Recogida de datos – Granjas de Mejora

Jaulas Individuales



Jaulas en Grupo



Sistema en Piso



Recogida de datos – Granjas comerciales

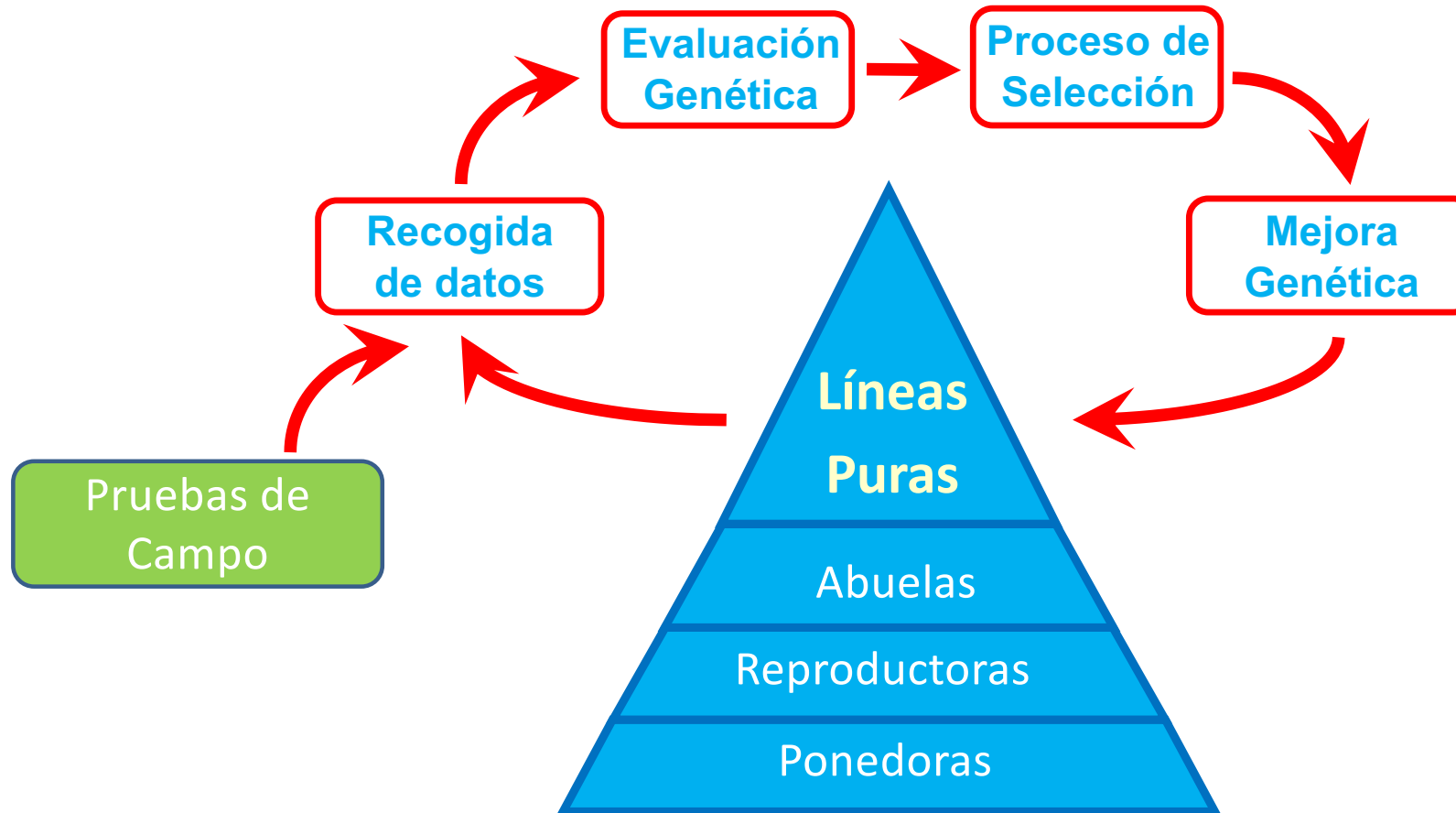
Jaula en Grupo



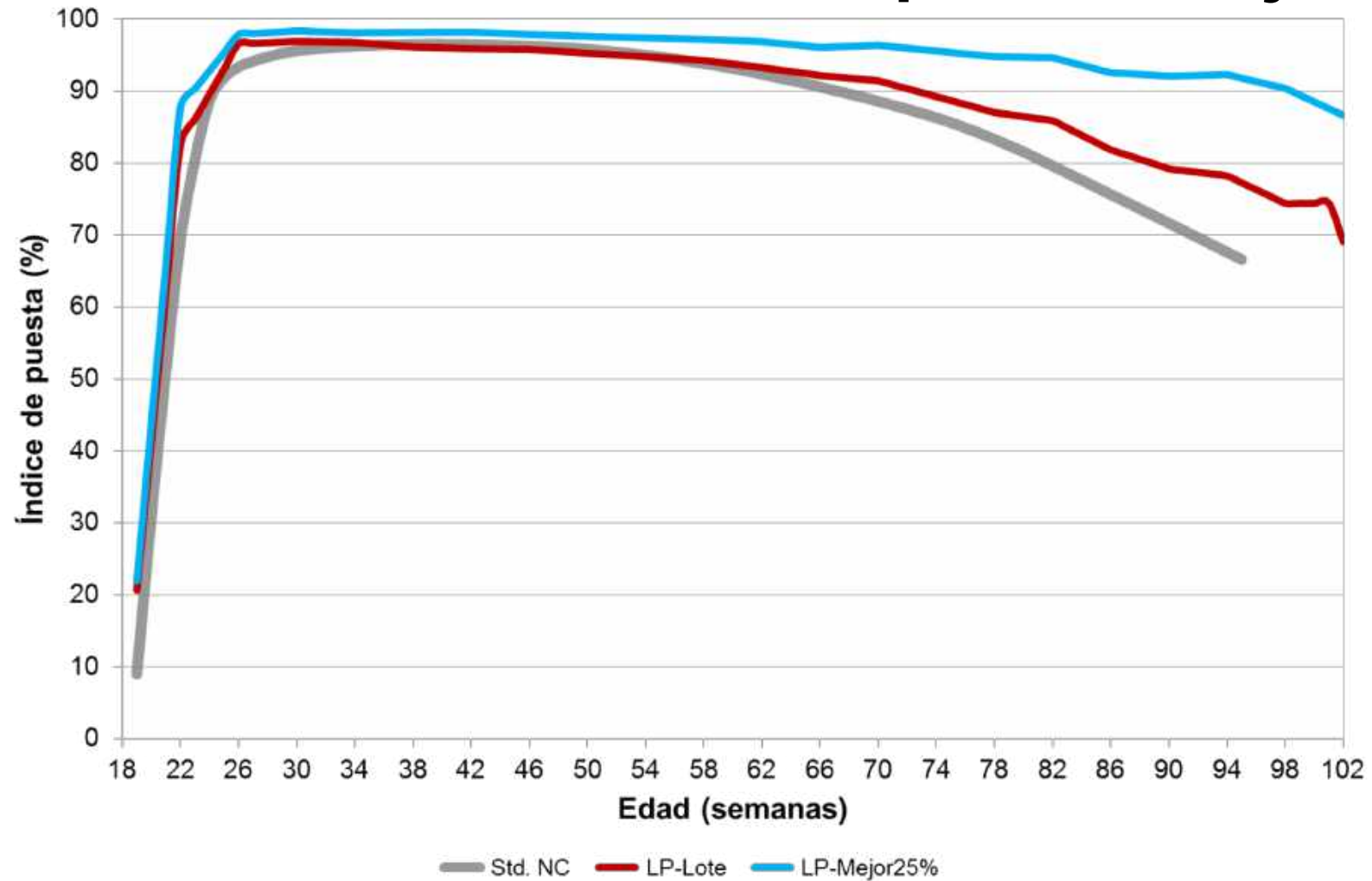
Camperas



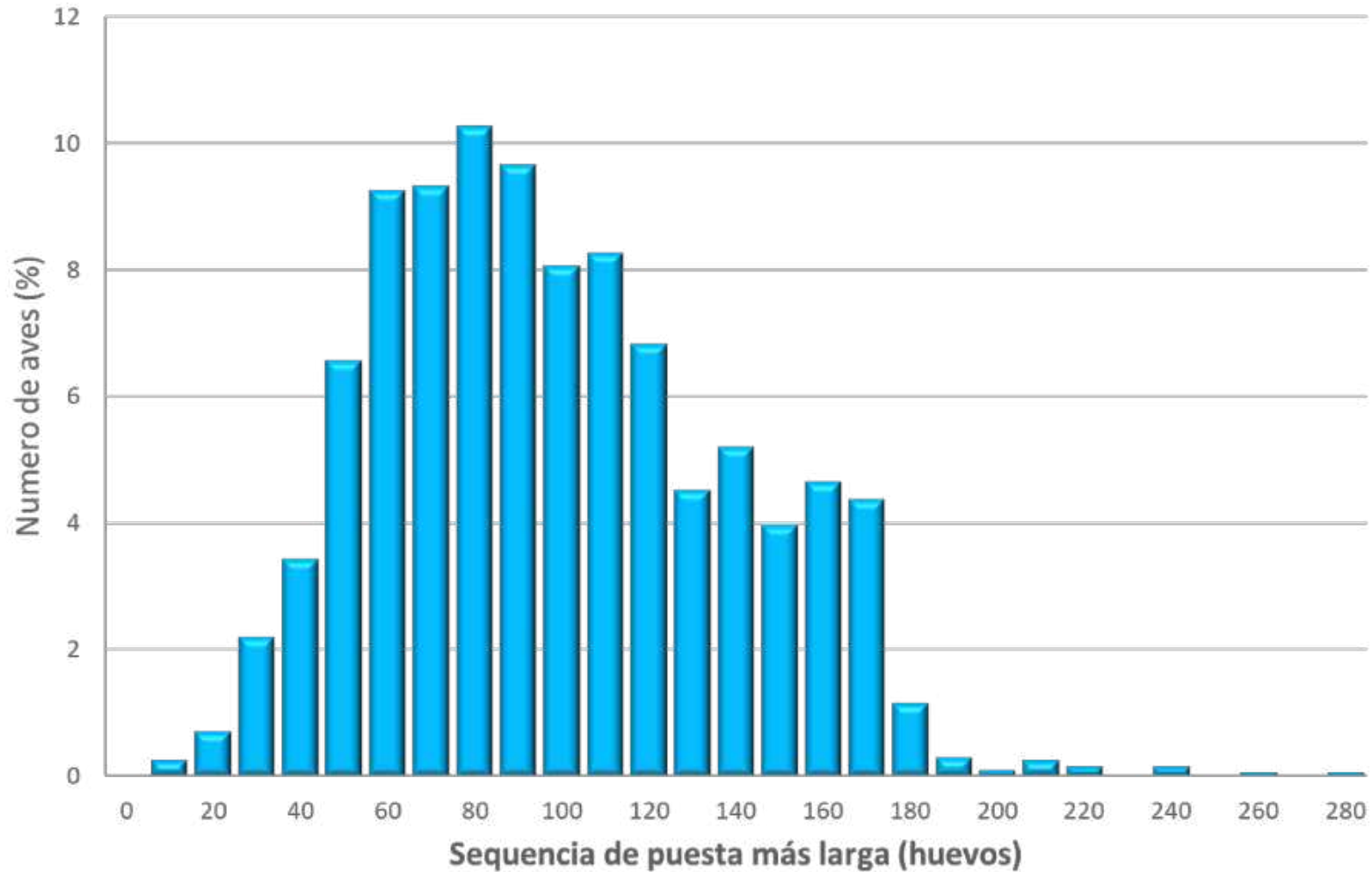
Programa de mejora de ponedoras



Número de huevos vendibles por ave alojada



Secuencias de Puesta – Línea huevo marrón



Romper el huevo

Los huevos H&N sólo se rompen en el momento adecuado!

Mejor para:

- ✓
 - ✓
 - ✓
- Información



Levante: Una inversion de futuro

No solo costes! – Peso corporal y uniformidad: La clave del éxito!

Buen sist.
inmune

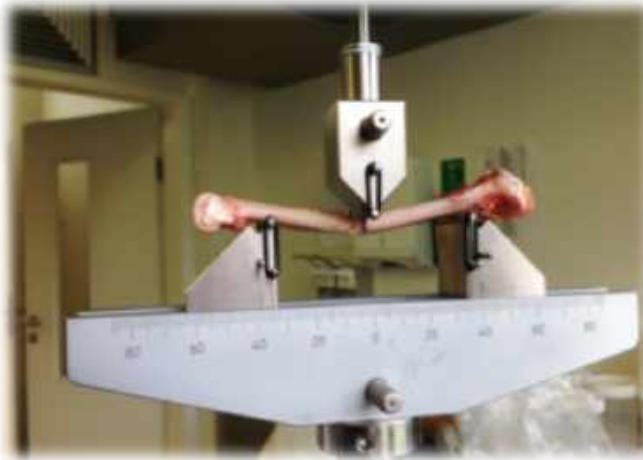


Capacidad
de ingesta

Buen desarrollo corporal y uniformidad

- ✓ Buen comienzo en producción (pico)
- ✓ Persistente producción de masa de huevo

Mejora de la Calidad Ósea



Source: clker.com



Peso de Huevo



Factores:

- Programa luz, peso corporal, pienso,...
- Genética – $h^2 \sim 0.6$

Objetivo:

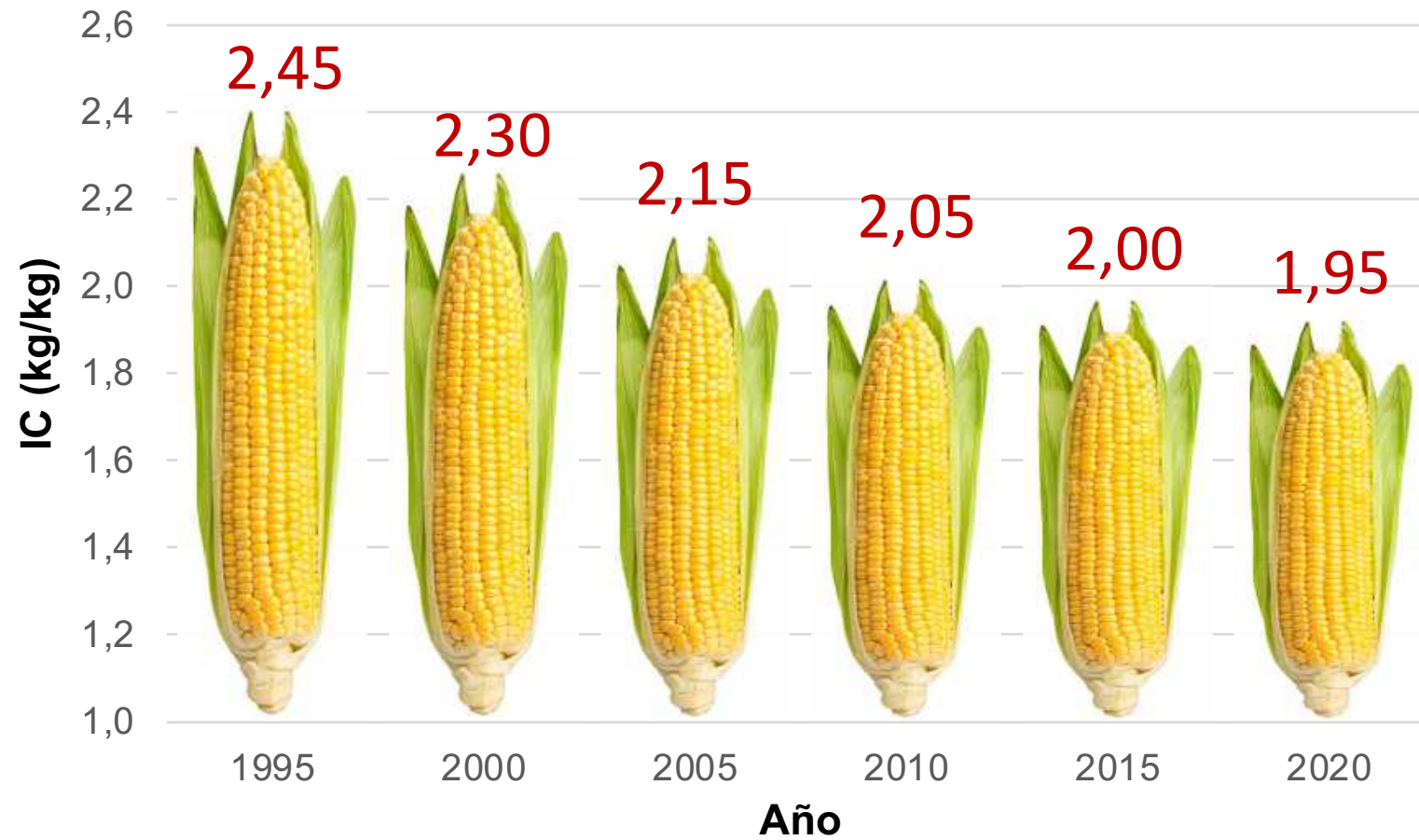
- Max. N. huevos del tamaño deseado
- Aumento rápido del peso de huevo
- Curva plana de peso a partir de 60 sem.

Mejora de la eficiencia alimenticia



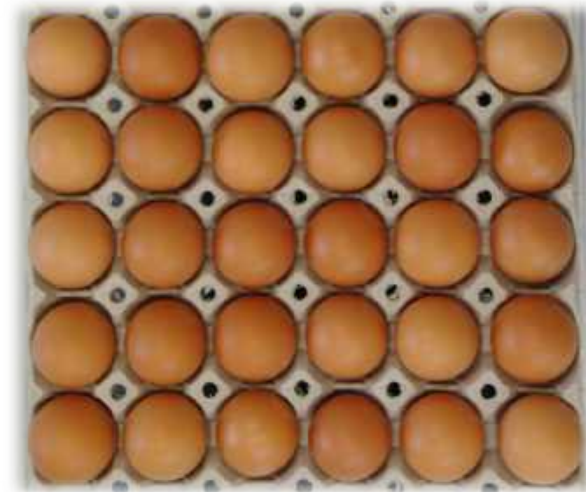
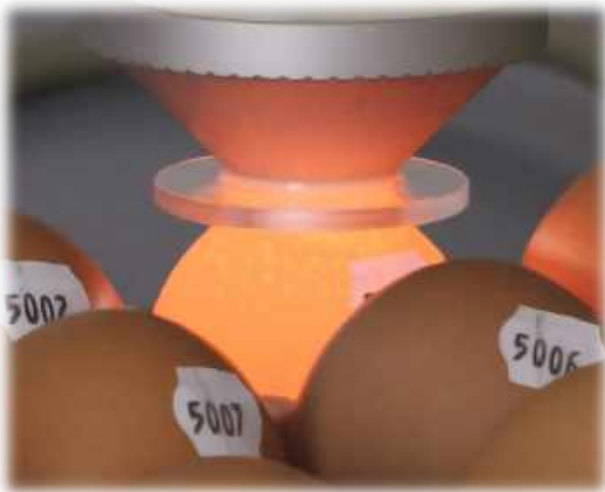
- **Buenos consumos en el momento de máxima demanda**
- Foco no solo en conversión (FCR), más bien en IOFC
- **No necesita dietas concentradas – Flexible en materias primas**
- Consumo adecuado acorde a la producción

Índice Conversión (FCR)



Mejora del color de la cáscara del huevo

- Un color de cáscara marrón uniforme, oscuro y atractivo
- Mantener un buen color de cascara hasta el final del ciclo



Mejora del emplume

Selección: reducir la mortalidad y mejorar el plumaje



Adaptability to different environments



Pruebas de campo en condiciones comerciales

- Jaulas familiares de 4-12 hermanas/jaula
- Varias jaulas del mismo padre distribuidas al azar en el galpón
- No hay tratamiento de picos
- La información se registra por jaula



Pruebas de Campo – Recogida de datos



- ✓ Producción de huevos
- ✓ Calidad del huevo
- ✓ Viabilidad
- ✓ Condición del plumaje
- ✓ Picaaje / Canibalismo

Selección - libre de jaula



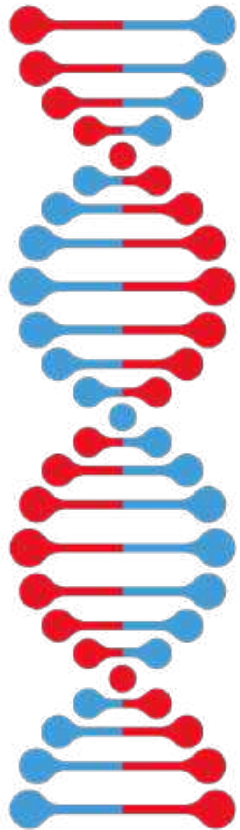
Pruebas en sistemas libre de jaulas

Menos huevos en el piso





Selección Genómica



Analysis ADN

- Paneles de 50k marcadores (SNPs)
- Aumento precision Valor Genético
- **Mayor progreso genético**
- Mejor uso de la variación genética
- Subproducto: control de pedigree



Axiom® 384/96 Format (Affymetrix)

Nuevos Fenotipos – Inteligencia Artificial



- Datos automáticos (sensores, camaras,..)
- Transformar datos en información:
 - ✓ Seguir animal individual
 - ✓ Actividad
 - ✓ Comportamiento
 - ✓ Salud



ACADEMIA DE PONEDORAS H&N

PARTICIPE EN LA CONFERENCIA!

**Utilice nuestro sistema de
voto y elija la respuesta
que estime oportuna.**



Genetics and more



www.hn-int.com

