

Agotzaina



Agotzaina 2026
17 Marzo



Grupo familiar
 >28.000 empleados directos
 >300 empresas
 Presencia en más de 45 países
<https://ew.group/es>



Business Activities

Broiler & Turkey Breeding



Layer Breeding



Fish Breeding



Fruit and Vegetable Breeding



Animal Health



SPF & Clean eggs



Feed additives



Diagnostic



Food & Grain Storage



Technical Solutions





Layer Breeding



LOHMANN BREEDERS
H&N
Hy-Line
NOVOGEN



H&N Internacional



- H&N fue fundada en 1945 en Estados Unidos (Wisconsin) por los pioneros Arthur Heisdorf y Mary Heisdorf.
- Originario del estado de Wisconsin, el Sr. Heisdorf obtuvo una licenciatura en Avicultura y Genética por la Universidad de Wisconsin en 1936.
- Desde el principio, el enfoque estuvo en la genética de las gallinas ponedoras, desarrollando cepas de aves para la producción de huevos.
- H&N ha crecido a lo largo de las décadas, desarrollando genética para la producción de huevos de diferentes tipos: blancos, marrones y otros.
- En 1987 H&N pasó a formar parte del Grupo Europeo EWGroup, pasando a llamarse H&N International y acelerando la internacionalización y modernización de los programas de genética.
- H&N celebra su 80º aniversario en año 2025, y sigue posicionándose como una de las empresas de genética más antiguas e históricas de ponedoras, con una fuerte presencia en todo el mundo y adaptable a "cualquier clima/cualquier sistema de producción".

Incubadora – Caramulo, Viseu

Incubadoras Petersime: 20x57.600 HE; 2x50.400 HE – 22 en total

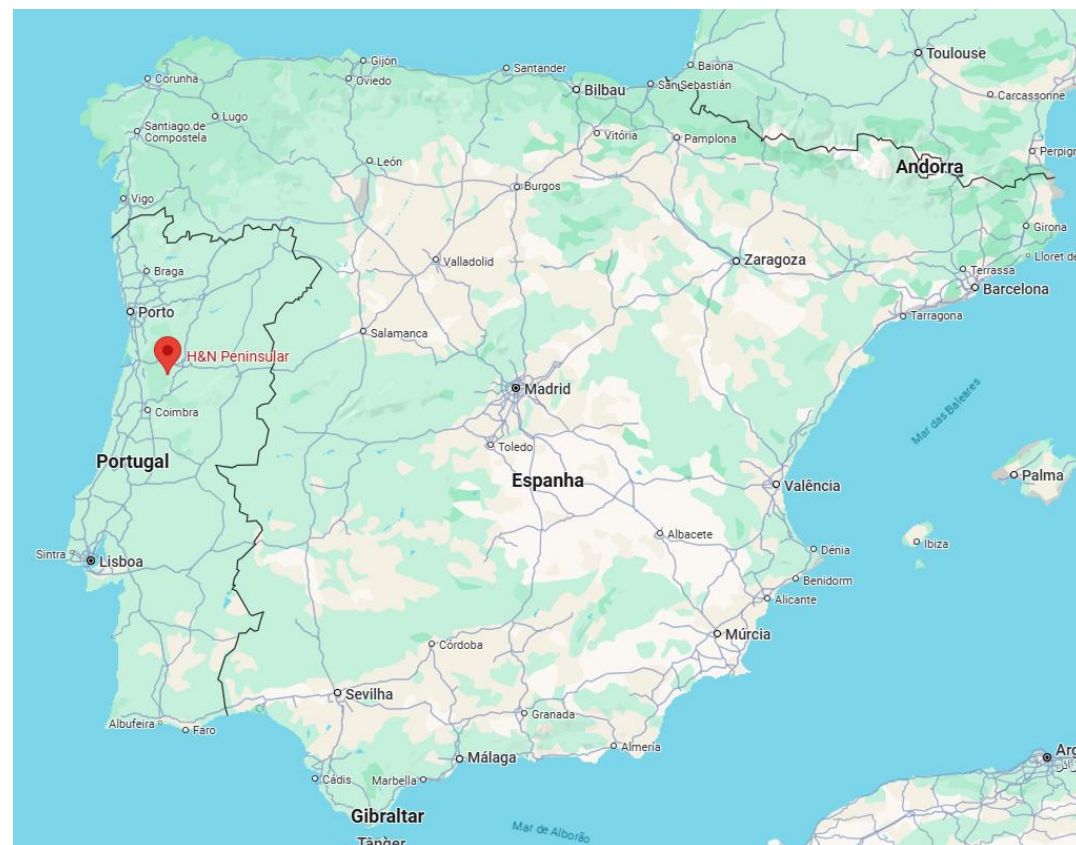
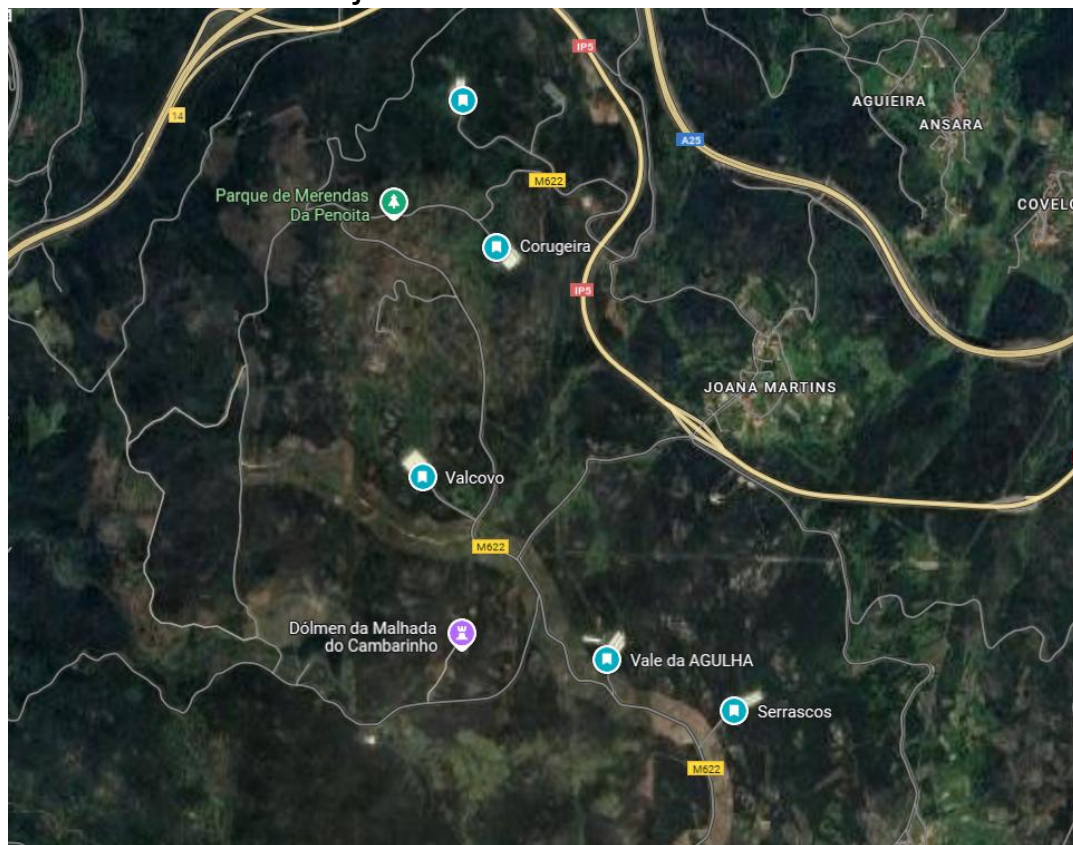
Incubadoras de Petersime: 12x19.200

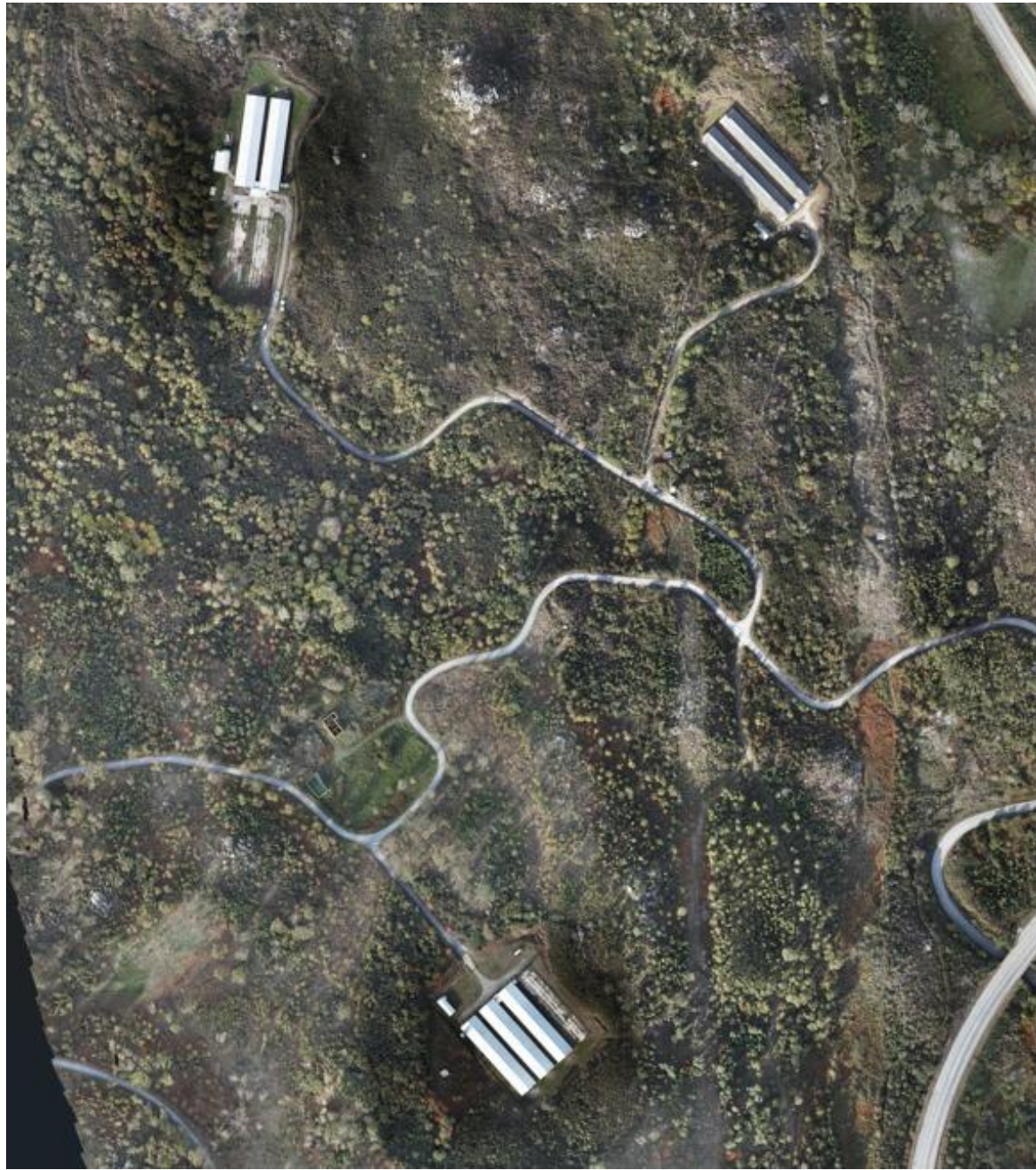
Nacimientos a 2 semanas (lunes y jueves)

8,5 millones de pollitas/año

Producción de huevos para incubar – 5 granjas de Penoita (14+25+25+18+15) en "ciclo completo"

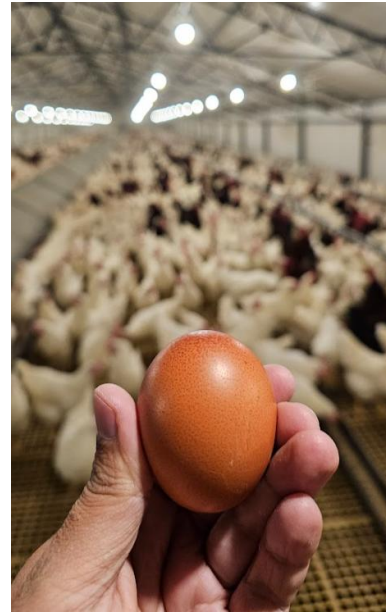
41 Trabajadores















Control sanitario de Producción y Incubadora:

- Control interno de Salmonella cada 3 semanas en producción y todos los nacimientos en incubadora (y plan nacional).
- Control interno de MG y MS cada 3 semanas en producción (PCR y Elisa) y en la incubadora en cada nacimiento.

Control de calidad APCER ISO 9001:

- Los procesos de control de calidad desde la producción de huevos incubable hasta la salida de las pollitas del día. (Tenemos trazabilidad total desde la producción hasta el cliente).

EWGroup - Bienestar Animal:

- Una vez al año, una persona responsable de EWGroup realiza una auditoría de bienestar animal en producción (reproductoras) y incubadora para auditar el proceso de control del bienestar animal.





Brown Nick / Servicio Técnico

Puntos fuertes BROWN NICK:

- Calidad y color de la cascara
 - Buen índice de conversión (+ eficiente)
 - Excelente producción y persistencia en la puesta
 - + huevos al final del periodo de puesta
- Extensión de hasta 90/100 semanas sin problemas (Nutrición Correcta)
- Comportamiento dócil y tranquilo en producción (Sistemas Alternativos)
- Muy activa durante la recría, lo que facilita la movilidad del lote (Sistemas Alternativos)

Servicio Técnico:

- Seguimiento de lotes en recría y producción – Dr. Carlos Costa y Dr. Josep Gumbau.
- Fuerte compromiso con la asistencia técnica y el seguimiento de lotes dirigido al objetivo de los clientes
- Apoyo técnico, veterinario y nutricional de H&N International.

<https://hn-int.com/>



[Ver más](#)



Gallina comercial de huevo crema
- Coral
PONEDORAS



Gallina comercial de huevo blanco
- Crystal Nick
PONEDORAS



Gallina comercial de huevo blanco
- Nick Chick
PONEDORAS



Gallina comercial de huevo blanco
- Super Nick
PONEDORAS

Gallina comercial de huevo marrón – Brown Nick

PONEDORAS



Viabilidad



Producción de huevos



Alimento



Peso vivo



Peso huevo

Producción de huevos

Edad al obtener el 50 % de producción	142 – 152 días
Pico de producción	94 – 95 %
Huevos por ave alojado hasta las 80 semanas	373 huevos
Huevos por ave alojado hasta 90 semanas	423 huevos
Huevos por ave alojado hasta 100 semanas	468 huevos
Masa de huevo acumulada por ave alojada hasta las 80 semanas	23.7 kg
Masa de huevo acumulada por ave alojada hasta las 90 semanas	27.0 kg
Masa de huevo acumulada por ave alojada hasta las 90 semanas	30.0 kg



ALIMENTO

Consumo de alimento
de 0 – 20 semanas
7,5 – 7,7 kg

Consumo diario
en producción
113 – 118 g

Índice de conversión
(kg/kg)

hasta las 72 semanas 2,07
hasta las 80 semanas 2,10
hasta las 100 semanas 2,21



RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE PRODUCCIÓN STANDARD DE BROWN NICK



PRODUCCIÓN DE HUEVOS

Edad al obtener el
50 % de producción
142 – 152 días

Pico de producción
94 – 96 %

Periodo
con una producción
superior al 90 %
34 semanas

Huevos por Ave Alojada

hasta 80 semanas 373
hasta 90 semanas 423
hasta 100 semanas 468

Masa de
Huevo Acumulada
por Ave Alojada

hasta 80 semanas 23,7 kg
hasta 90 semanas 27,0 kg
hasta 100 semanas 30,0 kg



VIABILIDAD

Recría
0 – 19 semanas 96 – 98 %

Producción
19 – 100 semanas 90 – 95 %



PESO VIVO

hasta 19 semanas 1.596 kg
hasta 30 semanas 1.925 kg
hasta 72 semanas 2.033 kg
hasta 100 semanas 2.090 kg



PESO DE HUEVO

hasta 72 semanas 63,0 g
hasta 80 semanas 63,4 g
hasta 100 semanas 64,2 g



MACHITOS ?

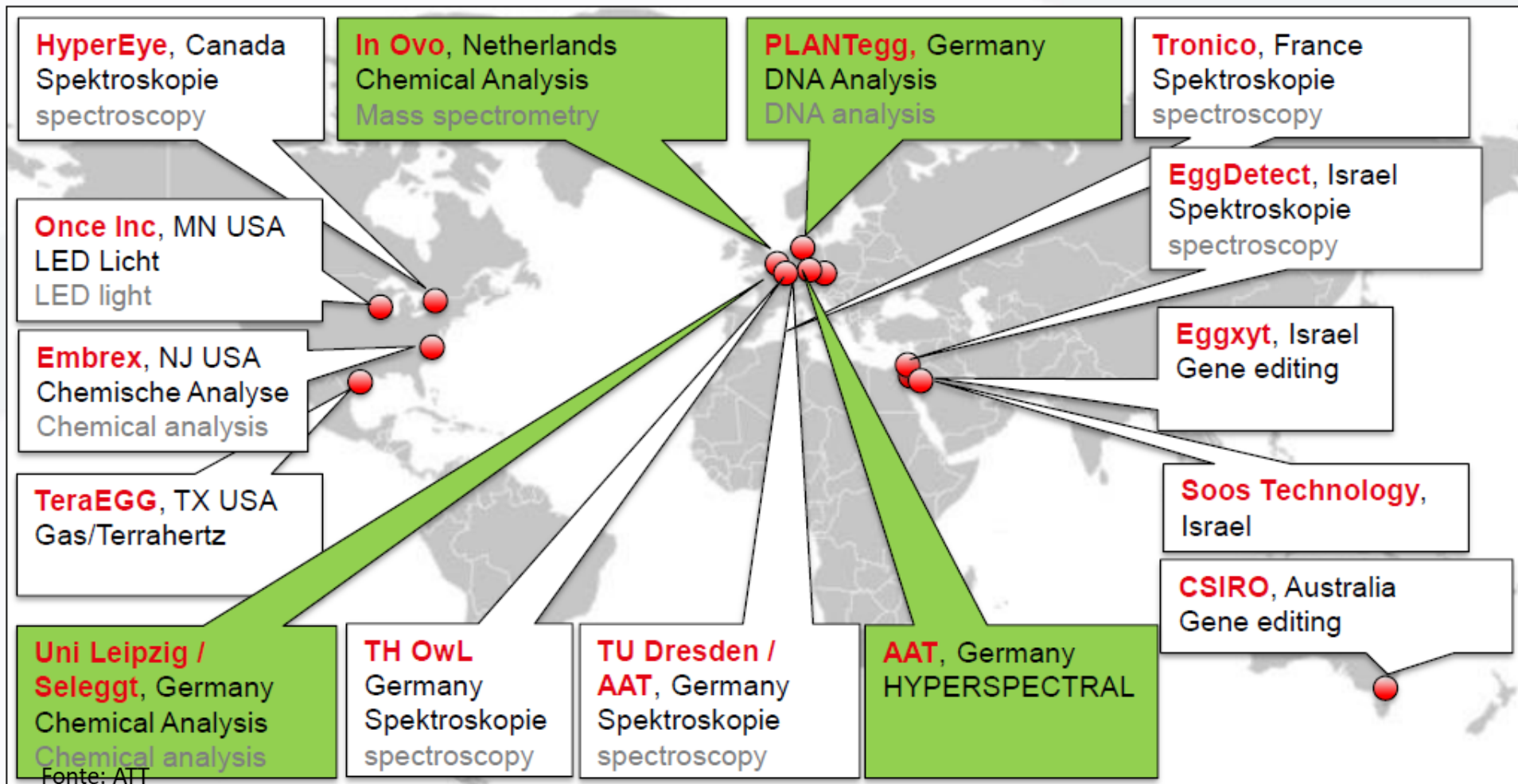
BioAvian se ha consolidado y es miembro pleno de la red estratégica europea más importante para alimentos congelados para animales, posicionándose como referencia global.

Los pollitos de un día forman la base de la dieta de muchos animales, especialmente de aves rapaces en cautividad. Son esencialmente nutritivos y completos, contienen altos niveles de proteína, bajo contenido en grasa y excelentes vitaminas liposolubles (como la vitamina A y la vitamina E).



Sexagem In-Ovo

- ☛ Atualmente hay muchos proyectos en todo el mundo que intentan encontrar el método de sexado en ovo rápido y sin errores de sexagem:



Sexado in-ovo

🐔 Esta tabla resume las técnicas y características de cada uno de ellos:

COMPARISON OF MARKET READY PROCEDURES

	AAT	Seleggt	Plantegg	In-Ovo
Timing (days)	13-14	(9) 10-13	(9) 10-13	(9) 10-13
Sample	Image	Allantoic fluid	Allantoic fluid	Allantoic fluid
Sample Collection	n.a.	Laser + Pipette	Laser + Pipette	Needle
Kind of testing	Hyperspectral	Elisa/PCR	PCR	Mass Spectrometry
Analysis time	< 1 second	45 min.	60 min.	20 min.
Egg treatment	non invasive	invasive	invasive	invasive
Impact on hatchability	< 1%	5-8%	5-8%	7-12%
Female embryo losses	10%	15-20%	15-20%	20-40%
Sexing errors	2-5%	1-2%	2-3%	5%
Hatching eggs/female chick	2,6	2,9-3,2	3,0-3,2	3,0-3,5
Consumables	non	high	high	low/medium
Capacity/hour/unit	15-20.000 eggs	3.000 eggs	3.000 eggs	3.500 eggs
Direct transfer	yes	no	no	no

Sexado in-ovo

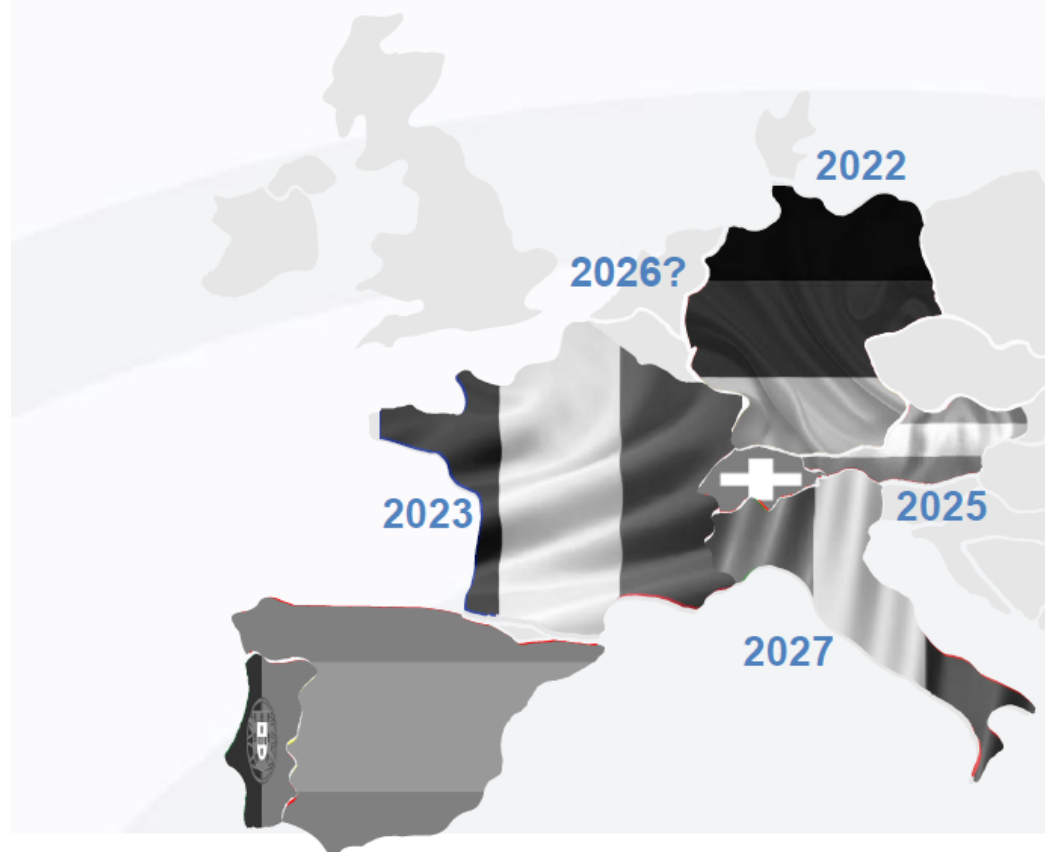
COMPARISON OF OTHER PROCEDURES

	Orbem *	Nectra *	NT2I	
Timing (days)	12-13	14-15	13	
Sample	Images	Image	Image	
Sample Collection	n.a.	n.a.	n.a.	
Kind of testing	Magnetic resonance	Spectral vision	Spectral vision ?	
Analysis time	< 20 seconds	< 1 second ???	< 1 second ???	
Egg treatment	non invasive	non invasive	non invasive	
Impact on hatchability	< 1% ?	???	???	
Female embryo losses	0% ?	???	???	
Sexing errors	???	2% ?	???	
Hatching eggs/female chick	???	???	???	
Consumables	non	none	none	
Capacity/hour/unit	3.000 eggs/hour/module	10-40.000/hour	???	
Direct transfer	yes ?	yes	yes	

(*) presently in use in France

Sexado in-ovo

Phasing out chick culling in Europe



→ No unique European approach

Germany:

- Ban of chick culling since 1.1.2022
- For all brown- and white layers, including breeder level
- Sexing errors need to be raised till 12 weeks of age
- AAT first technology provider for in-ovo sexing in a German hatchery
- Adaptation of the law 2024: in-ovo sex determination only before day 13 of incubation

France:

- Ban of chick culling since 1.1.2023
- All technologies until day 15 of incubation allowed
- Only for brown colour sexable commercial layers
- Derogation for white and non colour sexable breeds
- No need to rear sexing errors (if used for animal feed)

Italy:

- Ban of chick culling from 1.1.2027 onwards
- All technologies until day 14 of incubation allowed
- For brown and white commercial layer breeds
- No need to rear sexing errors (if used for animal feed)

Switzerland / Austria:

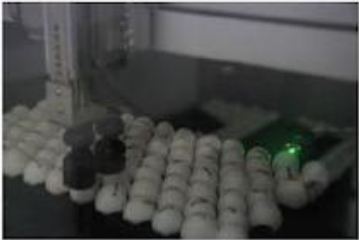
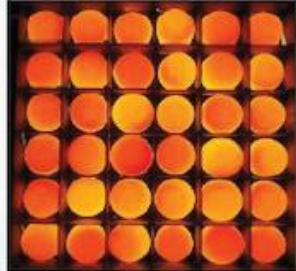
- Industry agreements
- Euthanized males to be used for animal feed
- Male killing forbidden from 2025 onwards
- MRI technology before day 13 of incubation

Spain / Portugal:

- Supporting phase-out

¿CUÁNTO CUESTA?

- En los métodos siguientes, el sobrecoste al precio habitual de una pollita está por debajo de la figura, y en el mejor de los casos sería de 1,2 a 2€ por pinta (DOC).
- El avicultor debe trasladar este aumento en el precio de coste de producción en el precio de venta de los huevos.

Invasive (sampling allantoic fluid) Measurement out of the egg			Non-invasive (optical analysis) Measurement inside the egg	Growing of the males
				
				
started 06/2018	11/2020	11/2020	12/2019	
>1.5 Mio ♀	<200k ♀	~200k ♀	>750k ♀ DOC	6-8 Mio in Europe
 over 3 €/DOC			 below 1.5 €/DOC	

Gràcies!
Gracias!
Obrigado!

