



CAC 2025

6 Novembre



Grupo Familiar
 >24.000 empregados diretos
 >200 empresas
 Presenças em mais 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



- A H&N foi fundada em 1945, nos Estados Unidos (Wisconsin) pelos pioneiros Arthur Heisdorf e Mary Heisdorf.
- Natural do estado de Wisconsin, o Sr. Heisdorf obteve o diploma em Avicultura e Genética pela Universidade de Wisconsin em 1936.
- Desde o início o foco foi a genética de galinhas poedeiras (“layers”), desenvolvendo linhagens de aves para produção de ovos.
- A H&N cresceu ao longo das décadas, desenvolvendo genética para produção de ovos de diferentes tipos: ovos brancos, castanhos e outros.
- Em 1987 a H&N passa a integrar o Grupo Europeu EW Group, transformando-se em H&N Internacional e acelerando a internacionalização e modernização dos programas de genética.
- H&N celebra 80 anos este ano de 2025, mantém-se posicionada como uma das empresas mais antigas e históricas de genética de poedeiras, com forte presença em todo mundo e adaptáveis a “qualquer clima / qualquer sistema produtivo”.



Produção H&N Peninsular

Incubadora – Caramulo, Viseu

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

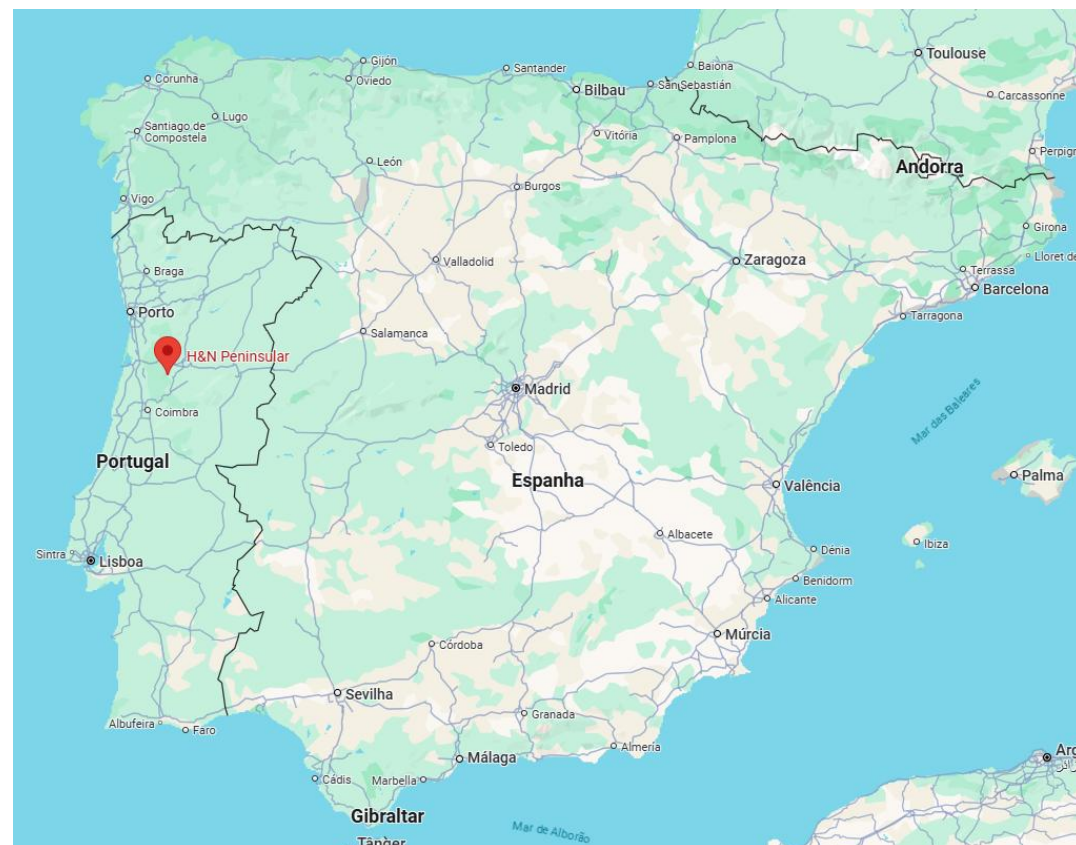
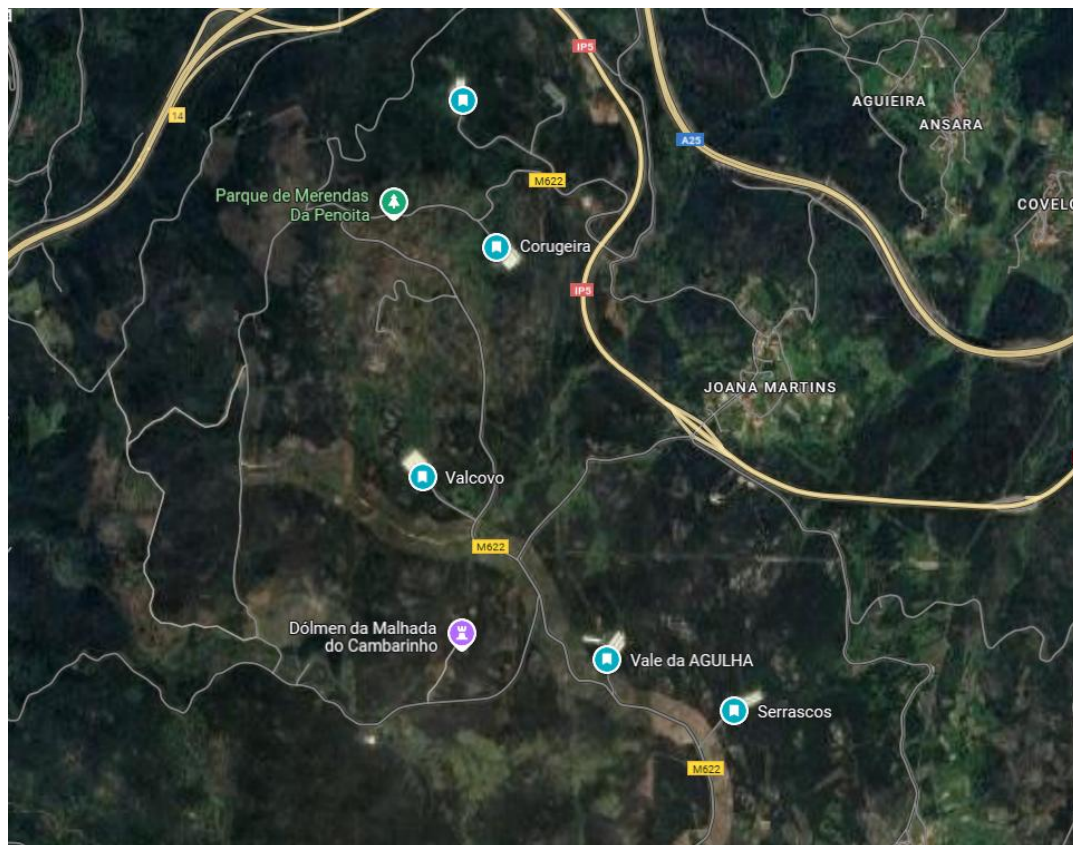
Nascedoras Petersime: 12x19.200

2 Nascimentos Semana (Segunda-feira e Quinta-feira)

8.5 M Pintas/ano

Produção Ovo Incubável – 5 Explorações Penoita (14+25+25+18+15) em “Full Cicle”

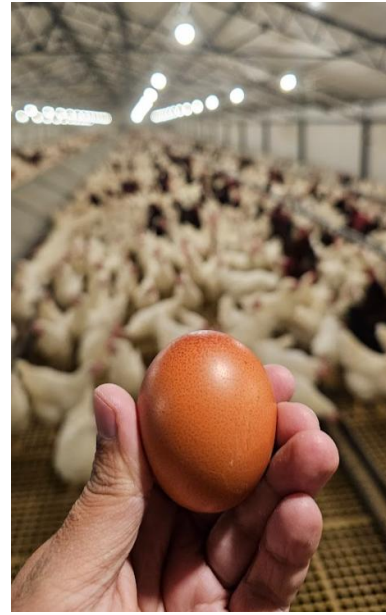
41 Trabalhadores















CERTIFICAÇÃO INCUBADORA

Controlo Sanitário Produção e Incubadora:

- Controlo interno Salmonela cada 3 semanas em produção e todos os nascimentos na incubadora (e plano nacional).
- Controlo interno de MG E MS a cada 3 semanas em produção (PCR e Elisa) e na incubadora a cada nascimento.

APCER ISO 9001 controlo de Qualidade:

- Processos de controlo de qualidade desde a produção de ovos incubáveis até à saída de pintas do dia. (Temos total rastreabilidade desde a reproductora ao cliente).

EWGroup - Bem-estar Animal:

- Uma vez ao ano, é realizado uma auditoria de bem-estar animal na produção (reprodutoras) e incubadora para auditar o processo de controlo do bem-estar animal, por uma pessoa responsável do EWGroup.





MACHITOS ?

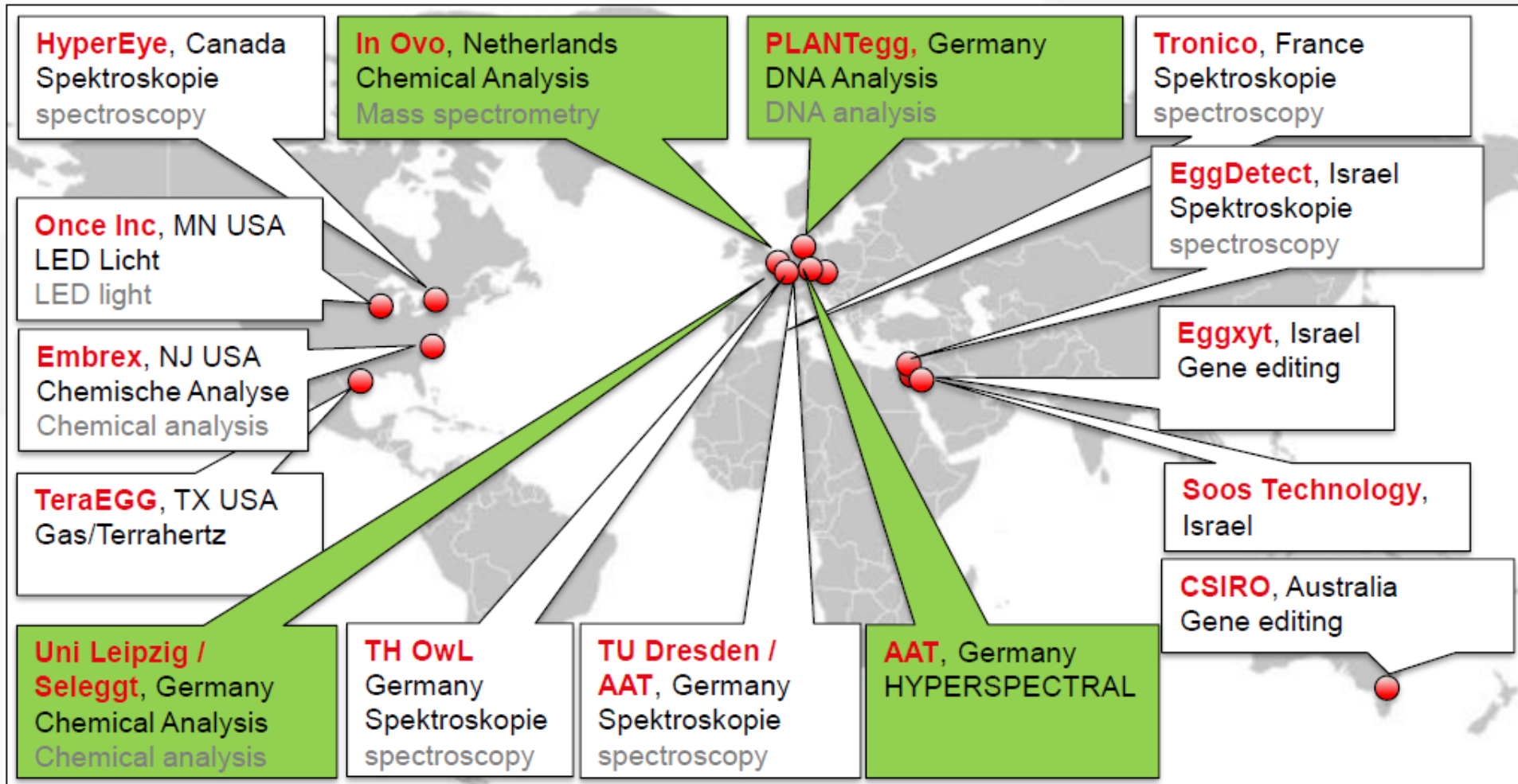
A BioAvian consolidou-se e é membro de pleno direito da mais importante rede estratégica europeia para alimentos congelados para animais, posicionando-se como uma referência global.

Os pintos de um dia constituem a base da dieta de muitos animais, especialmente as aves de rapina em cativeiro. São essencialmente nutritivos e completos, contendo altos níveis de proteína, baixo teor de gordura e excelentes vitaminas lipossolúveis (como a vitamina A e a vitamina E).



Sexagem In-Ovo

Atualmente há muitos projetos em todo o mundo tentando encontrar o método de sexagem in ovo:



Quelle: AAT

Sexagem In-Ovo

Este Quadro resume as técnicas e características de cada uma delas:

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

Sexagem In-Ovo

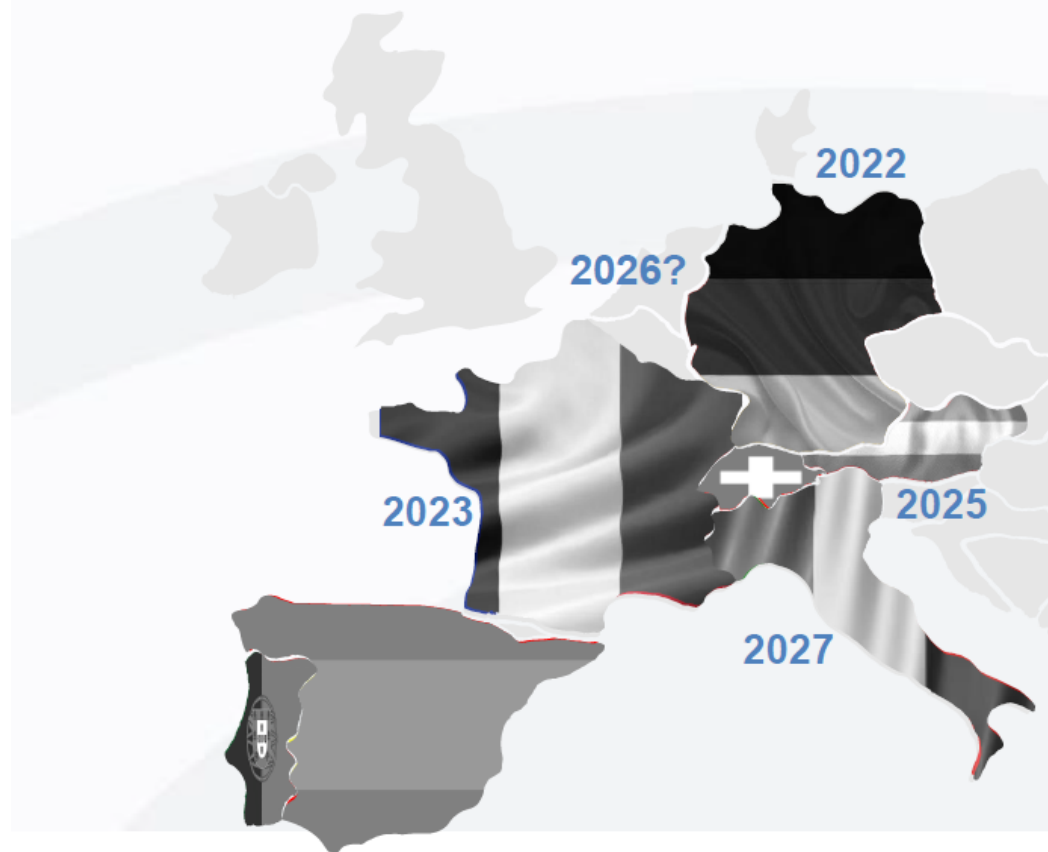
COMPARISON OF OTHER PROCEDURES

	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

Sexagem 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:

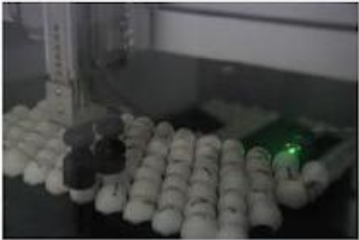
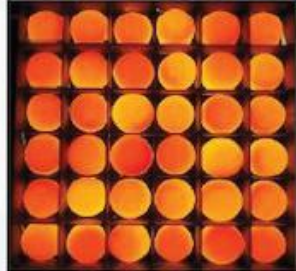
- Industry agreements
- Euthanized males to be used for animal feed
- Male killing forbidden from 2025 onwards
- MRI technology before day 13 of incubation

Spain / Portugal:

- Supporting phase-out

QUANTO CUSTA?

- Nos seguinte métodos, o sobrecusto ao preço habitual de uma pinta do dia está abaixo na figura, e no melhor dos casos seria de 1,5 a 2€ por pinta (DOC).
- O avicultor deverá fazer repercutir este aumento de preço de custo de produção no preço de venda de ovos.

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	



Obrigado!