



Étude de cas : une souche à double fin développée pour valoriser les poussins mâles

S Lombard, H Pluschke, B Desaint, M Reverchon, A Roinsard, O Tavares, A Collin, M Ferriz, S Seelig, L Baldinger



Métaprogramme SANBA

9 octobre 2024



Souches ponte

Sélection basée sur les performances de ponte, antagonistes aux performances de croissance



© Photos / Wikipedia



Œufs fertilisés



© Photos / Wikipedia



Poussins



© Photos / Wikipedia

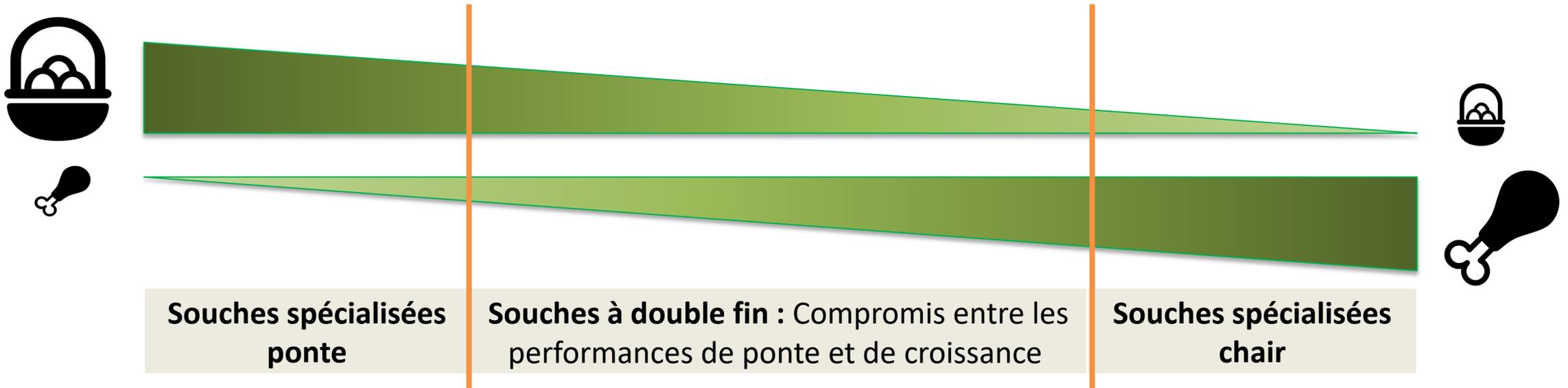


© Photos / Pluschke

~~Elimination des poussins mâles d'1 jour~~

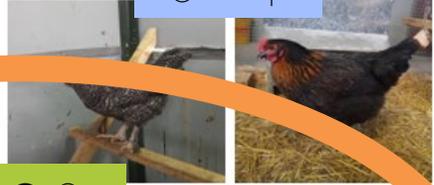
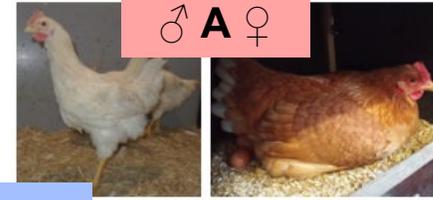
Statégies :

- **Elever les mâles issus de souches pondeuses** → lignée génétique spécialisée ponte, mâles difficiles à valoriser économiquement pour leur viande (variable selon le niveau de production visé)
- **Ovo sexage** → détermination du sexe de l'embryon dans l'oeuf, méthode déployée en France et en Allemagne
- **Elevage de souches de volailles à double fin**

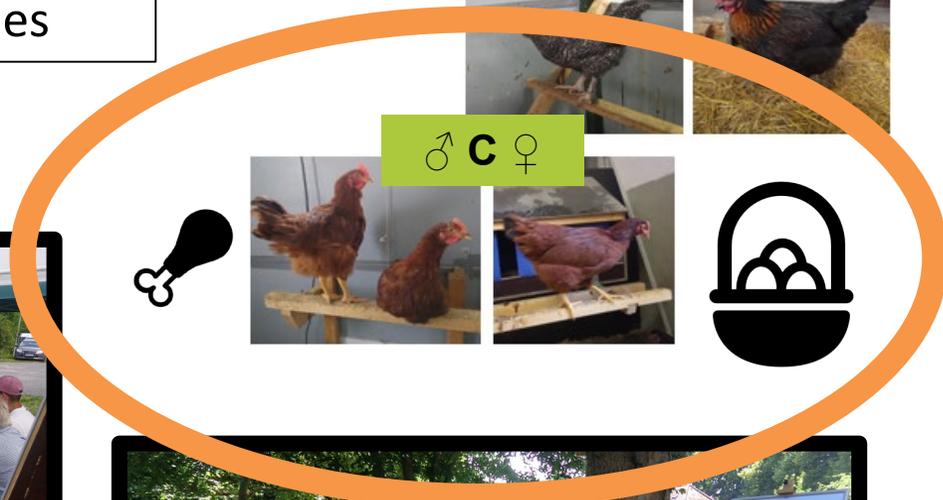
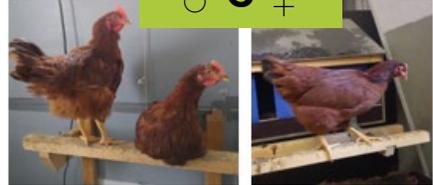


- Elevage des souches à double fin : femelles pour la production d'œufs & mâles pour la production de viande
 - niveaux de production inférieurs à ceux des souches spécialisées
 - selon les objectifs des éleveurs, ces souches à double fins peuvent être plus orientées sur la production d'œufs ou de chair

Performances mâles – stations expérimentales

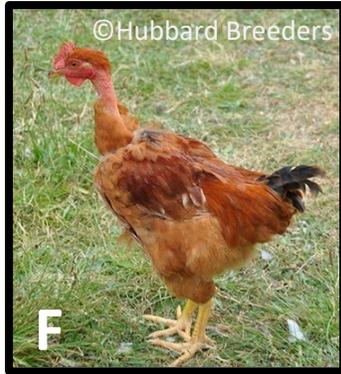


Performances femelles – stations expérimentales



A partir de ces résultats, le groupe décisionnaire du projet dans chaque pays a sélectionné la génétique à mettre en place en ferme

Des conditions d'élevage différentes entre les pays :



FR: Génotype témoin - S757N

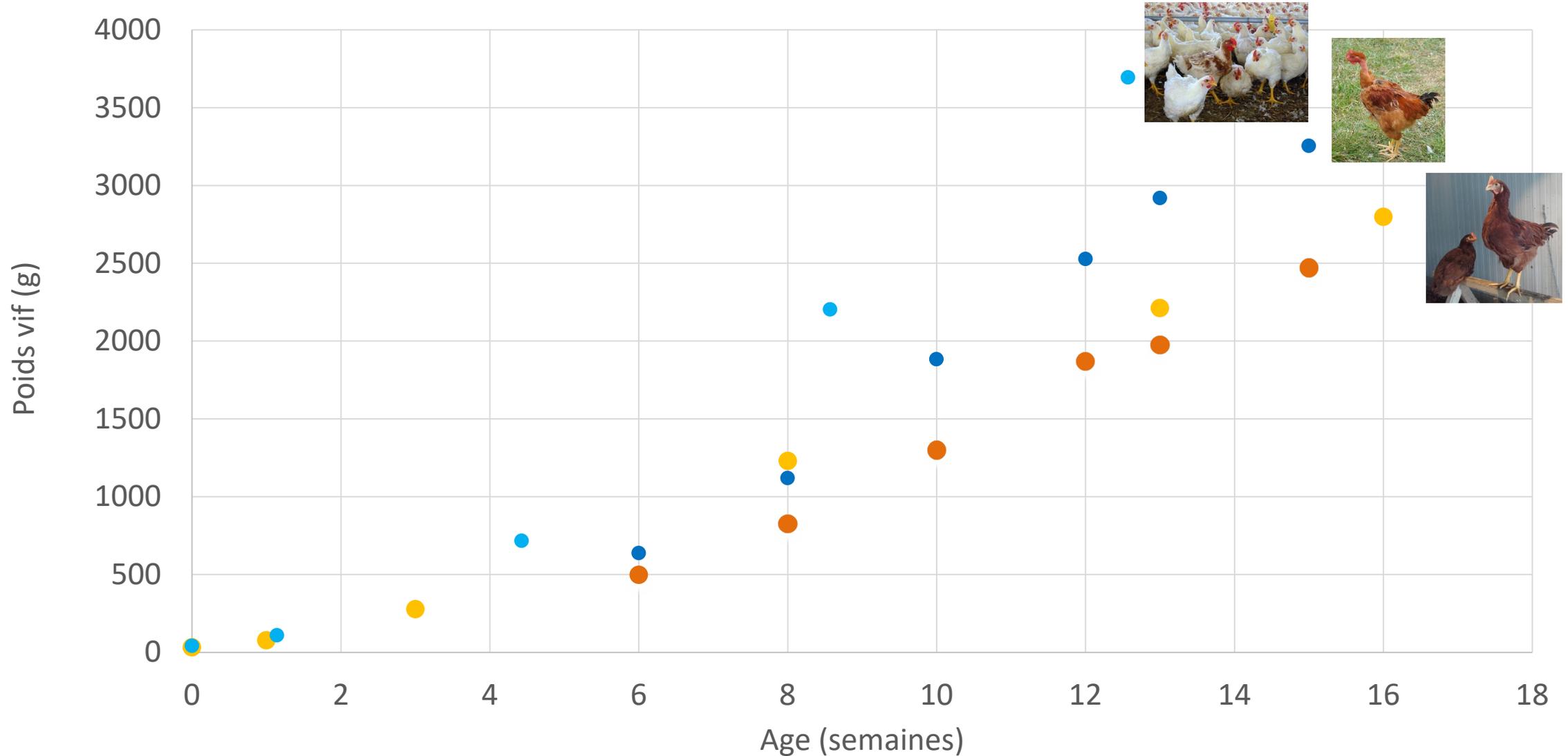
	France	Allemagne
Nombre d'animaux	C' 220/F 220	C 220/D 520
Même lot de poussins	✓	✓
Alimentation	2 phases	3 phases
Conso alimentaire	✓	✓
Indice de conso.	✓	✓
Obs. comportementales	✗	✓
Indicateurs de BEA	✗	✓
Mortalité	✓	✓
Age à l'abattage (sem)	13 et 15	C 16 / D 13
Poids carcasses	✓	✓
Poids des pièces	✓	✓



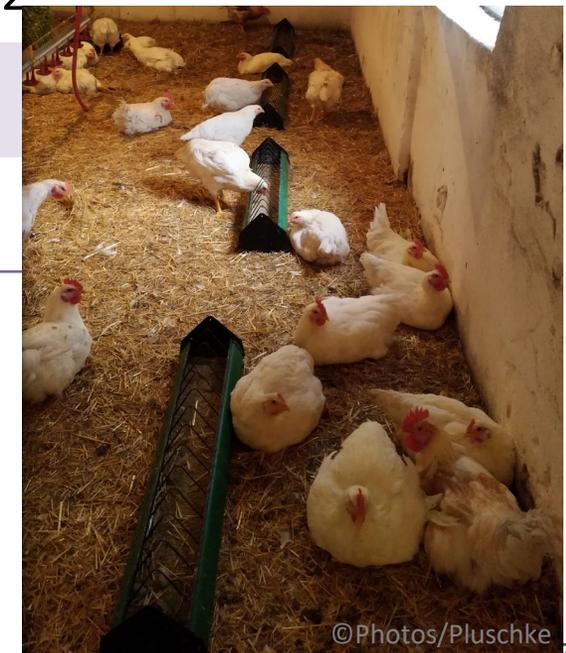
All: Génotype témoin - JA757

PPILOW Résultats – Courbes de croissance des mâles

- Genotype C Germany
- Genotype C France
- Control Germany
- Control France



	France		Allemagne	
	F	C'	C	D
Mortalité, %	1.36	4.57	11.0 (6.7)	1.20
Indice de consommation (13 sem)	2.65	3.74	3.79	3.09
Poids carcasse à 13 semaines, kg	1.94*	1.38*		2.42
Poids carcasse à 15 semaines, kg	2.41*	1.72*		
Poids carcasse à 16 semaines, kg * Cou inclu				



©Photos/Pluschke

Abattage à 13 semaines: Moy ± ES

Poids	C'	F
Cuisses (g)	448 ± 9	668 ± 12
Ailes (g)	180 ± 3	246 ± 4
Filets (g)	201 ± 5	354 ± 11

Abattage à 15 semaines : Moy ± ES

Poids	C'	F
Cuisses (g)	574 ± 12	838 ± 9
Ailes (g)	219 ± 6	286 ± 3
Filets (g)	269 ± 4	462 ± 6

Conformation des carcasses



© Photos / ITAB

	Génotype	Score 0	Score 1	Score 2
Sem 13	F	100%	0	0
	C'	0	0	100%
Sem 15	F	97%	3%	0
	C'	4%	39%	58%

Conclusion – génotype C : mâles

- Élevés dans deux environnements différents (même lot) jusqu'à 15/16 semaines d'âge → IC & poids carcasses proches dans les deux pays
- Période d'engraissement plus longue → effet positif sur la conformation
- Très actifs

Observations des éleveurs

Ferme allemande : Ajout d'enrichissement (carottes) dans le poulailler dès le premier jour car les animaux étaient très actifs. L'éleveur n'a pas observé de comportement agressif mais a décrit le génotype C comme très curieux

Ferme française : Retour consommateurs plutôt positifs sur la viande du génotype C



Economie



Les stratégies de commercialisation doivent compenser pour être économiquement viables :

- augmentation des prix de vente de la viande et/ou des œufs pour compenser les coûts d'élevage plus élevés
- des mesures politiques et des incitations peuvent également être mises en place (au niveau national et européen)

→ L'éducation des consommateurs semble être cruciale pour le développement des souches à double fins en Europe.

Perspectives



- Études menées dans différents environnements
- Sur de petits lots d'animaux
- Sur seulement 3 souches à double fins
- Comparabilité limitée des résultats

→ **Des recherches supplémentaires sont nécessaires sur les souches à double fins en général, de nombreuses autres souches pourraient être testées.**

Replay webinaire disponible sur le sujet : [Alternatives to the elimination of layer male chicks -ACTA/ITAB, INRAE, SYSAAF, Thuenen, AU. - YouTube](#)

PPILOW PARTENAIRES



Fondazione Slow Food
per la Biodiversità
ONLUS



Harper Adams
University



INSTITUUT voor Landbouw-
en Visserijonderzoek



Utrecht University



Merci pour votre attention!

Sarah.lombard@itab.asso.fr

www.ppilow.eu