



Anne Collin Anne.Collin@inrae.fr

Sarah Lombard sarah.lombard@itab.asso.fr

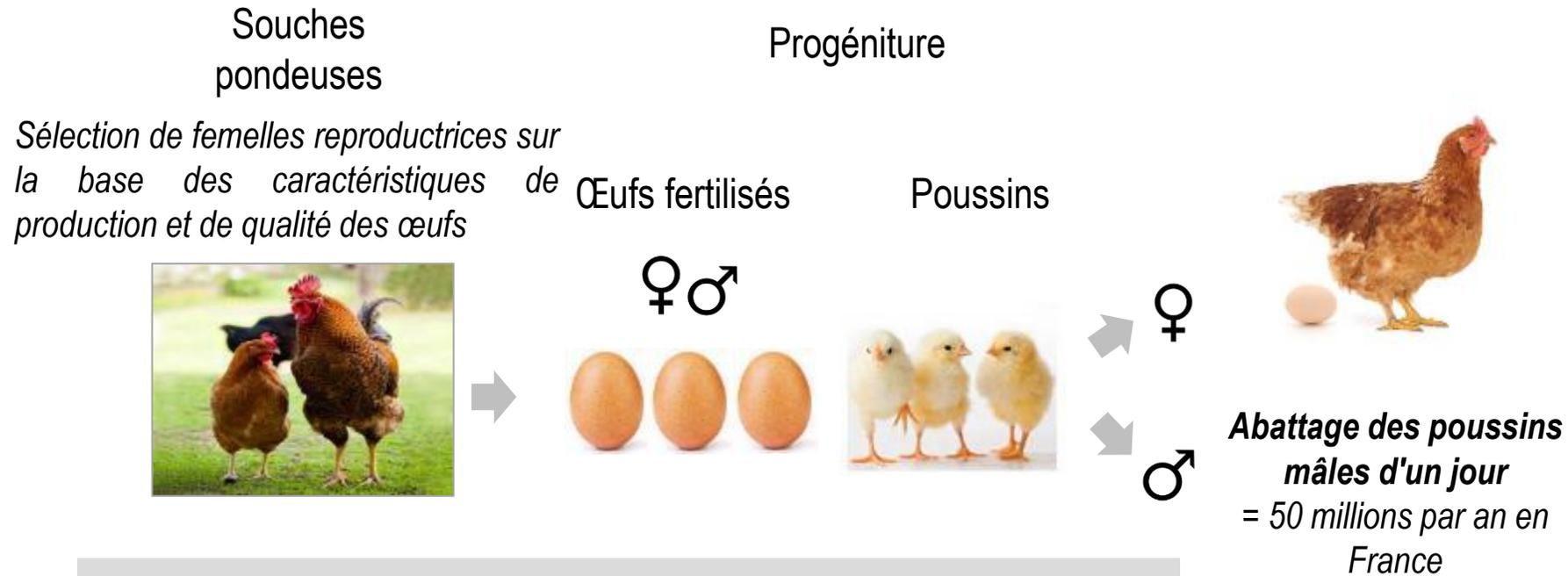
Brieuc Desaint brieuc.desaint@itab.asso.fr

Maxime Reverchon maxime.reverchon@inrae.fr

Karine Germain karine.germain@inrae.fr

Laure Ravon laure.ravon@inrae.fr





Questions éthiques

Déclaration conjointe des ministres français et allemands début 2020 : interdire ces pratiques d'ici fin 2021.

- Deux stratégies développées en parallèle
- créer des génotypes à double fins et réaliser des essais expérimentaux en ferme
 - développer de nouveaux outils non invasifs pour le sexage in ovo (pour éliminer les œufs mâles au lieu des poussins mâles)

Absence de valeur ajoutée (leur viande ne répond pas aux normes de qualité et de rendement)

Objectif :

Évaluer les caractéristiques des souches à double fins les plus prometteuses en ce qui concerne les performances, l'alimentation, le comportement et certaines mesures de bien-être

3 souches génétiques différentes ont été évaluées en fermes expérimentales (production de chair et ponte) au Danemark, en Allemagne et en France :

- Génotype A : en faveur de la production de viande
- Génotype B: souche rustique (peu sélectionnée)
- Génotype C : en faveur de la production d'œufs



→ Les résultats de ces essais ont permis de sélectionner les souches génétiques les plus prometteuses pour les évaluer en conditions d'élevage

Objectif :

Tester les génotypes les plus prometteurs au Danemark, Allemagne et en France en fermes commerciales

→ Pour les 3 pays, le **génotype C** sera testé (femelles pour les 3, males en Allemagne et France)

→ En plus, le **génotype A** sera testé au Danemark (femelles)

Génotype A

Croisement souche type
label avec souche
pondeuse classique



Génotype C

Croisement souches
pondeuses alourdies



Essai sur les mâles (production de viande), France

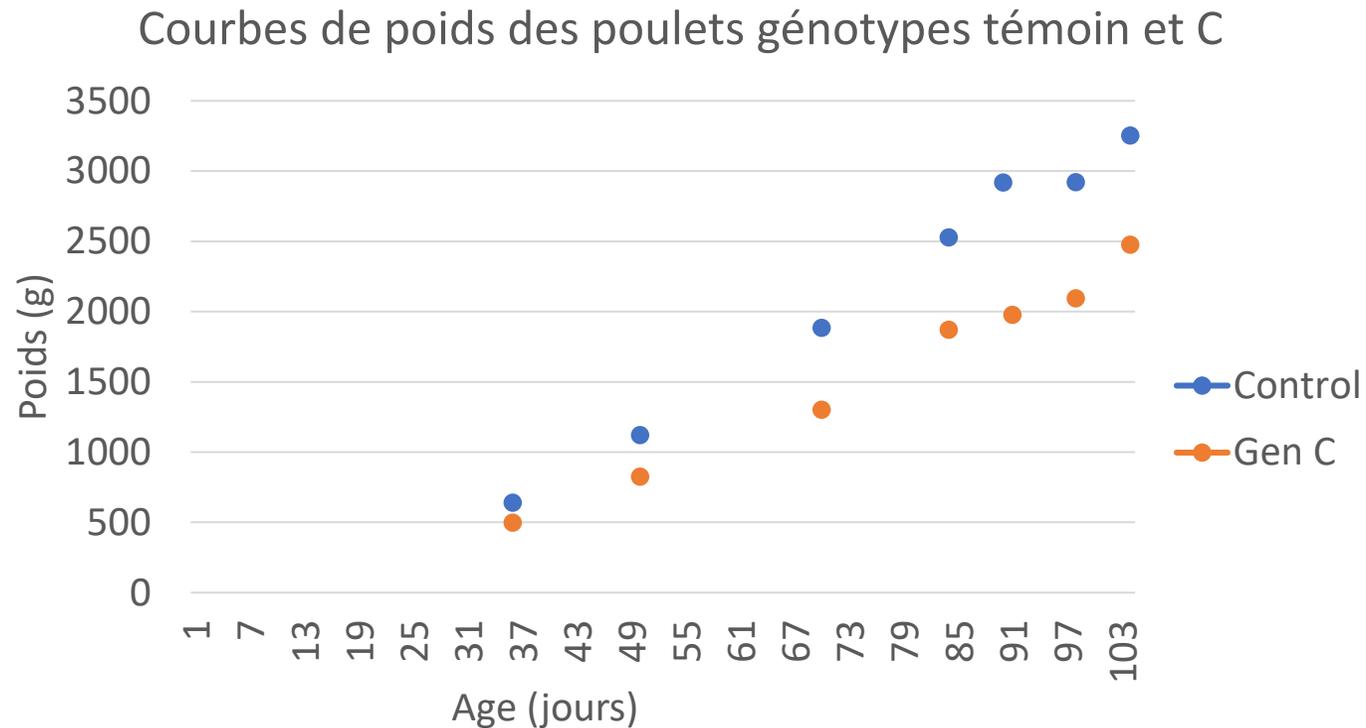
- 200 mâles génotype C, 200 mâles cou nu élevés sur la ferme habituellement
- Arrivée des poussins le 1 décembre 2021
- Elevés dans un même bâtiment séparé en 2 dans des conditions proches

Génotype	Nombre prévu	Surface	Densité (animaux/m ²)
C	200	55 m ²	3,6
témoin	200	55 m ²	3,6



Essai sur les mâles (production de viande), France

→ Suivi du poids et la consommation d'aliment



Essai sur les mâles (production de viande), France

→ Abattage à 89 et 104 jours

Génotype	Génotype C	Témoin
Mortalité	4,5%	1,4%
Poids carcasses 89 jours	1,38 kg	1,94 kg
Poids carcasses 104 jours	1,72 kg	2,41 kg
Indice de consommation	3,63	2,77

→ Un panel d'indicateurs collectés à l'abattage : poids des cuisses, des ailes, des filets, conformation des carcasses, présence de griffures et de lésions, présence d'hématomes

Essai sur les mâles (production de viande), France

→ Un panel d'indicateurs collectés à l'abattage :

→ Poids des cuisses, des ailes, des filets

Abattage à 89 jours :

Génotype	Génotype C	Témoin
Poids cuisses	448 g	668 g
Poids ailes	180 g	246 g
Poids filets	201 g	354 g

Abattage à 104 jours :

Génotype	Génotype C	Témoin
Poids cuisses	574 g	838 g
Poids ailes	219 g	286 g
Poids filets	269 g	462 g

→ Poids des cuisses, des ailes, des filets supérieurs pour le génotype témoin

Essai sur les mâles (production de viande), France

→ Un panel d'indicateurs collectés à l'abattage : conformation des carcasses

Indicateurs	Note 0	Note 1	Note 2
Conformation des poulets			
Hématomes	Absence d'hématome	Présence d'un seul hématome	Présence de 2 hématomes ou plus

Essai sur les mâles (production de viande), France

→ Un panel d'indicateurs collectés à l'abattage :

→ Conformation des carcasses

	Note 0	Note 1	Note 2
28-févr			
Control	100%	0	0
Gen C	0	0	100%
14-mars			
Control	96%	3%	0
Gen C	4,5%	38,5%	57%

Les carcasses des poulets issus du génotype témoin, sont mieux conformées, plus charnues que celles du génotype C

Essai sur les mâles (production de viande), France

Conclusions

- Des débouchés potentiels pour ces poulets génotype C
- Etude économique à approfondir
- Quel niveau de ponte pour les femelles?



Essai sur les pondeuses (production d'oeufs), France

- 196 poules génotype C, 250 poules souche élevés sur la ferme habituellement (lancement du lot témoin différé)
- Arrivée des poulettes génotype C le 5/4/2022 ; poulettes témoin le 4/7/2022
- Elevées dans deux bâtiments identiques
- Données collectées :
 - Nombre d'œufs / jour
 - Calibres des œufs
 - Consommation d'aliment



Essai sur les pondeuses (production d'oeufs), France

Performances techniques

	Génotype C	Référence élevage (ITAVI)
Taux de ponte (%)	70,4	83,6
Poids moyen œuf (g)	64,5	60,0
Pourcentage œufs déclassés (%)	11,5	7,0
Indice de consommation	3,2	2,4
Mortalité (%)	30	2
Poids réforme (kg)	2,59	1,81



Essai sur les pondeuses (production d'œufs), France

Conclusions

- Une mortalité importante sur ce lot
- Un nombre d'œufs moindre et un %age élevé d'œufs déclassés
- Des poules « en bon état » en fin de période de suivi
- Etude économique à approfondir

