



Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare



Sarah Lombard, Briec Desaint, Maxime Reverchon, Anne Collin

Contact : sarah.lombard@itab.asso.fr





Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare



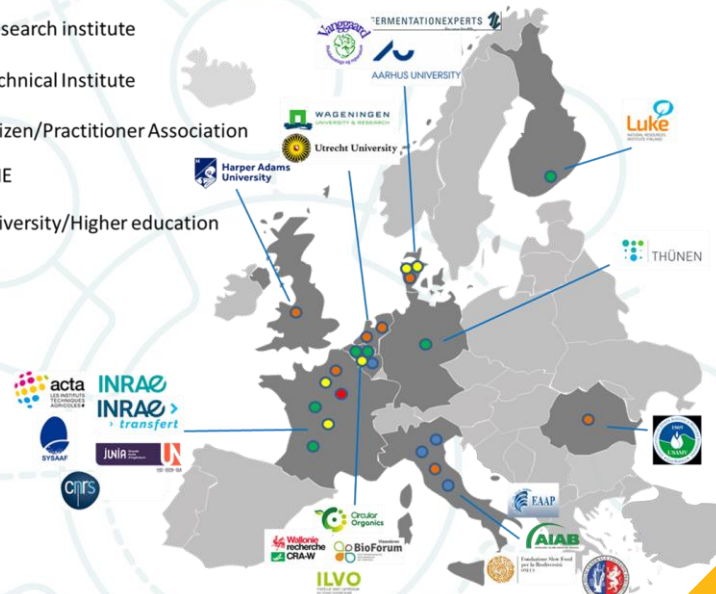
Projet européen multiacteurs **PPILOW** (2019-2024): Bien-être des volailles et des porcs dans les systèmes biologiques et de plein air à bas-intrants

23 partenaires dans
9 pays européens

9 groupes participatifs de
professionnels et associations:
Groupes NPG

Volailles France:
ACTA (ITAB) | INRAE

- Research institute
- Technical Institute
- Citizen/Practitioner Association
- SME
- University/Higher education



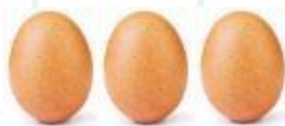


Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

Sélection de femelles reproductrices sur la base des caractéristiques de production et de qualité des œufs



Œufs fertilisés



Progéniture

Poussins



Abattage des poussins mâles d'un jour
= 50 millions par an en France

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)



Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

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





Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

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





Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

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

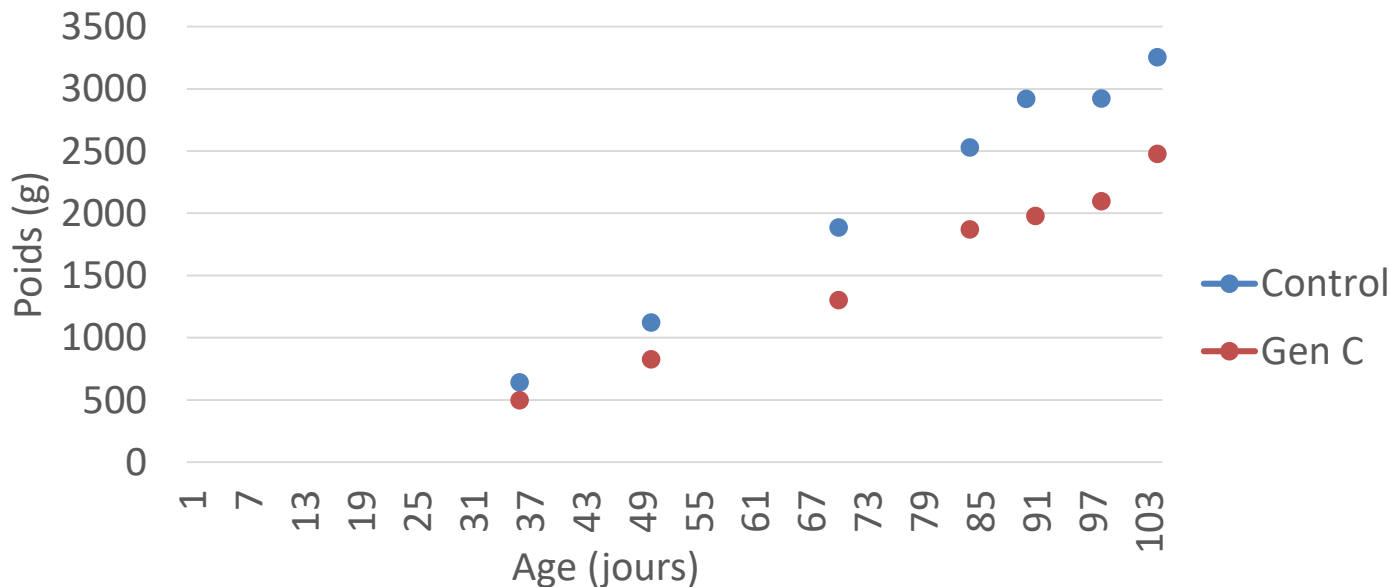
Génotype	Nombre prévu	Surface	Densité (animaux/m ²)
C	200	55 m ²	3,6
témoin	200	55 m ²	3,6



Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

Essai sur les mâles (production de viande), France

Courbes de poids des poulets génotypes témoin et C





Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

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	261 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



Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

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



Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

Essai sur les mâles (production de viande), France

Conclusions

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

Merci pour votre attention !

Des questions ?

Contact : Sarah Lombard (sarah.lombard@itab.asso.fr)

