

Les souches de volailles à double fin: késako?

Sarah LOMBARD - ITAB



PPILOW Quel devenir pour les frères de pondeuses ?

Souches pondeuses

Sélection de femelles reproductrices

- Performances de ponte
- Antagonistes aux performances de croissance



© Photos / Wikipedia

Progéniture

Œufs fertilisés



© Photos / Wikipedia

Poussins



© Photos / Wikipedia



© Photos / Pluschke



Elimination des poussins mâles d'1 jour

FRANCE: Article R214-17

- Depuis le 01/01/2023 : élimination des poussins mâles issus de souches brunes est interdit → équipement des couvoirs de matériel d'ovosexage

ALLEMAGNE: Article TierSchtG Art. 1 § 4c

- À partir du 1/1/2022 : la mise à mort d'un animal vertébré "sans motif raisonnable" (non rentabilité) ou la souffrance et la douleur sont interdits



PPILOW Quel devenir pour les frères de pondeuses ?

Souches pondeuses

Sélection de femelles reproductrices

- Performances de ponte
- Antagonistes aux performances de croissance



© Photos / Wikipedia

Progéniture

Œufs fertilisés



© Photos / Wikipedia

Poussins



© Photos / Wikipedia



© Photos / Pluschke



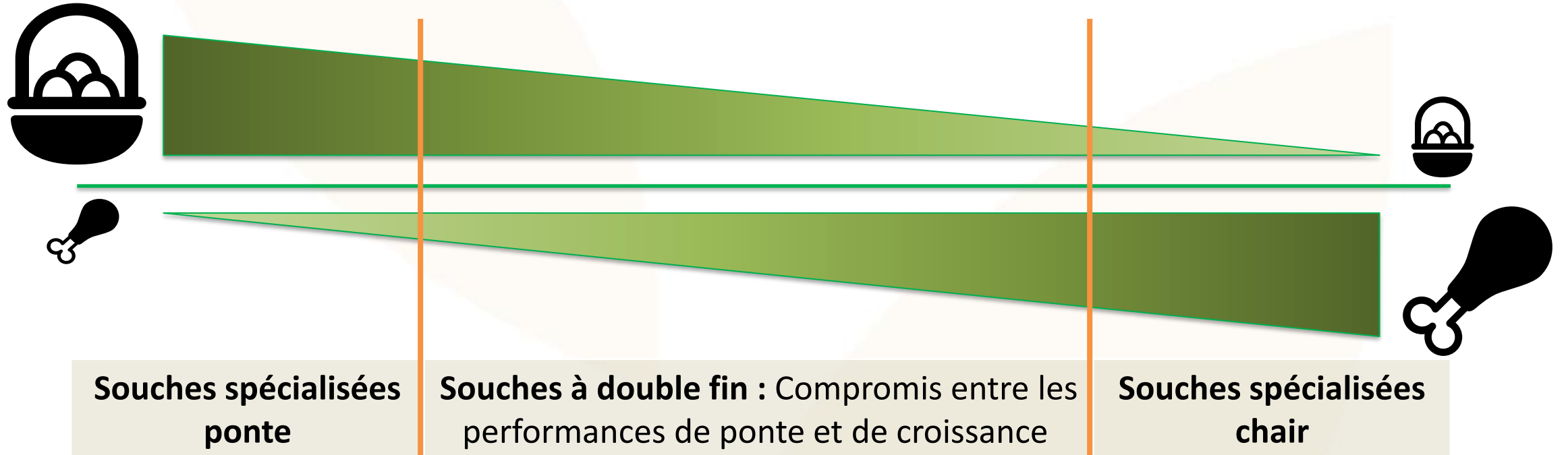
Elimination des poussins mâles d'1 jour

Stratégies :

- **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**



PPILOW Souche à double fins



- 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 fin peuvent être plus orientées sur la production d'œufs ou de chair

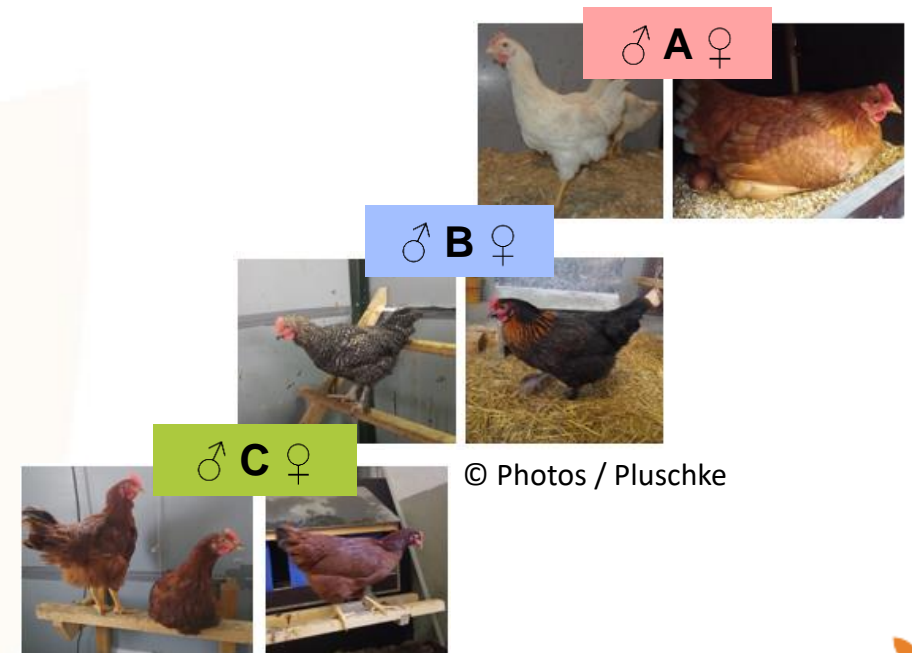


PPILOW Objectif

Évaluer les caractéristiques de 3 souches à double fin en ce qui concerne les performances, l'alimentation, le comportement et certaines mesures de bien-être animal

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

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



PPILOW Comparaison des performances de ponte en Allemagne et au Danemark

Genotype A	Danemark	Allemagne
Poids semaine 18, g	2288	2378
Nombre d'œufs sur 62 semaines	219	204
Genotype B	Danemark	Allemagne
Poids semaine 18, g	1924	1878
Nombre d'œufs sur 62 semaines	224	225
Genotype C	Danemark	Allemagne
Poids semaine 18, g	2051	1943
Nombre d'œufs sur 62 semaines	245	223

→ Publication le 24/01/2022 :

Open Access Article

Dual-Purpose Poultry in Organic Egg Production and Effects on Egg Quality Parameters

by  Marianne Hammershøj ^{1,*} ,  Gitte Hald Kristiansen ¹  and  Sanna Steinfeldt ² 

¹ Department of Food Science, Aarhus University, Agro Food Park 48, DK-8200 Aarhus, Denmark

² Department of Animal Science, Aarhus University, Blichers Alle 20, DK-8830 Tjele, Denmark

* Author to whom correspondence should be addressed.

Foods **2021**, *10*(4), 897; <https://doi.org/10.3390/foods10040897>



<https://www.mdpi.com/2304-8158/11/3/311>

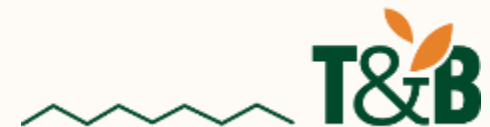


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 816172

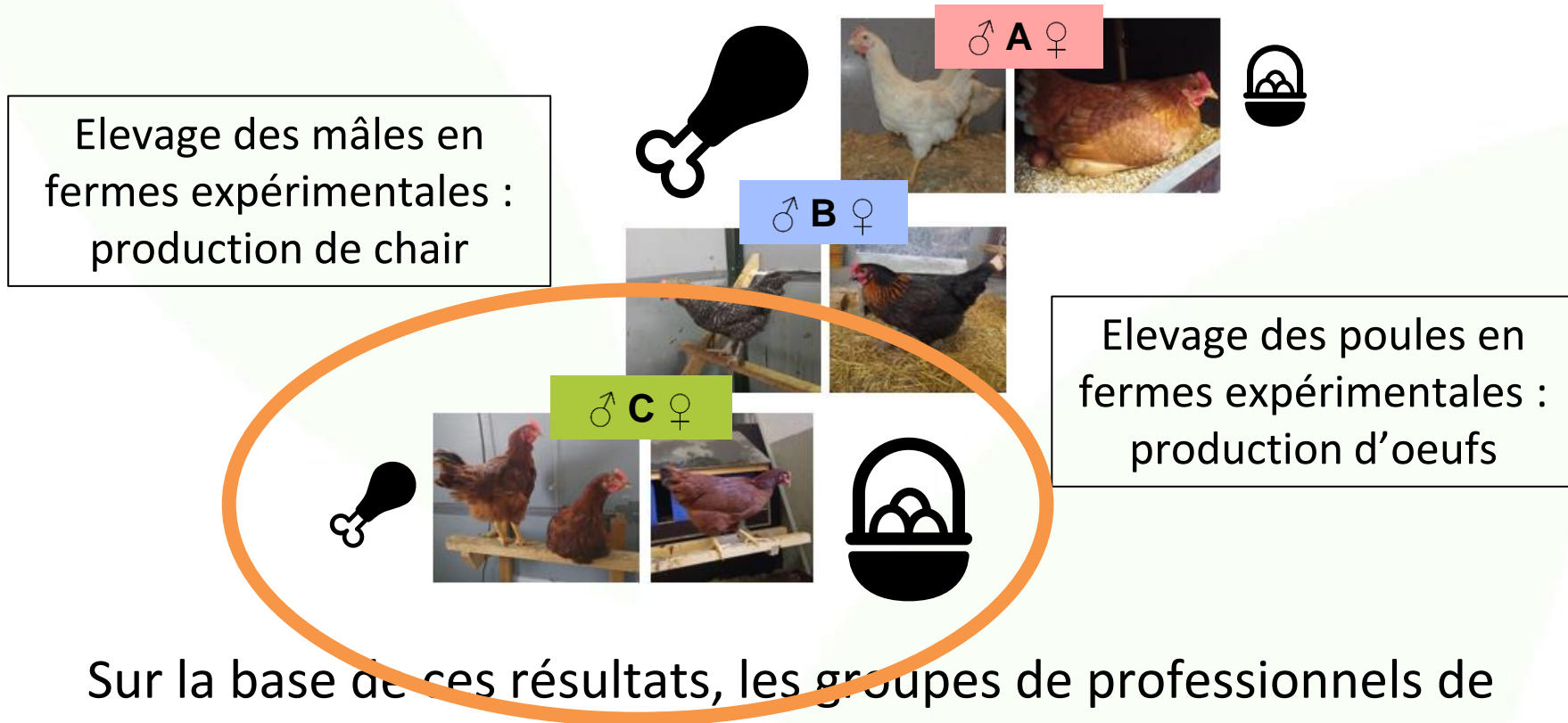


PPILOW Comparaison des performances de croissance des mâles

Génotype A	Danemark	Allemagne	France Bande 1 printemps / été	France Bande 2 automne / hiver
Poids vif semaine 12, g	2019	2203	1977	1885
Consommation moyenne, g/j	74	89	76	75
Indice de consommation	3,1	3,4	3,3	3,4
Génotype B	Danemark	Allemagne	France Bande 1 printemps / été	France Bande 2 automne / hiver
Poids vif semaine 12, g	1645	1763	1577	1466
Consommation moyenne, g/j	63	72	62	63
Indice de consommation	3,3	3,5	3,4	3,7
Génotype C	Danemark	Allemagne	France Bande 1 printemps / été	France Bande 2 automne / hiver
Poids vif semaine 12, g	1732	1634	1393	1551
Consommation moyenne, g/j	64	65	52	66
Indice de consommation	3,1	3,7	3,2	3,6



PPILOW Génotypes & décisions des groupes de professionnels



Sur la base de ces résultats, les groupes de professionnels de la filière de chaque pays ont choisi quel génotype mettre en place en élevage



PPILOW Principaux résultats en ferme - mâles



Mâles du genotype C (même lot) élevés dans deux environnements différents

→ Jusqu'à 15 et 16 semaines d'âge

→ Indice de consommation (IC) et poids carcasses proches

Mâles du genotype C vs souches spécialisée «chair» utilisées en routine en AB :

→ Croissance plus lente, abattage plus tardif et / ou poids carcasse inférieur

→ IC + élevé → coût alimentaire + élevé

→ Animaux + actifs (recherche alimentaire, exploration)

→ Conformation des carcasses différente



PPILOW Principaux résultats en ferme - femelles



Femelles du genotype C vs souches spécialisées
«ponte» utilisée en routine en AB :

- Performances de ponte inférieures
- Plus forte variabilité du calibre des oeufs
- Animaux + actifs (recherche alimentaire, exploration)
- Sensibilité accrue aux variations environnementales
- Ponte au sol plus importante
- Meilleur état corporel des poules en fin de ponte



PPILOW Conclusions

1. Mâles : Période d'élevage plus longue avec un IC plus élevé
Femelles : performances de ponte moins bonnes avec un IC plus élevé
→ coûts d'alimentation plus élevés
2. Possible économiquement si prix de vente plus élevés
3. Perspectives :
 - Vente des oeufs à un tarif plus élevé pour participer aux coûts générés par l'élevage des mâles ?
 - Les animaux issus de souches à double fin peuvent ils valoriser des co produits de l'industrie agro-alimentaire pour réduire les coûts d'alimentation?

Plus de résultats à venir



PPILOW Partenaires



Merci pour votre attention

Contact :
sarah.lombard@itab.asso.fr

www.ppilow.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 816172



PPILOW Echanges

1. Qu'est ce qui vous surprend ?
2. Qu'est ce qui est négociable en termes de niveau de performance selon vous ?
3. Quelles suites pour ce projet ?

