



**HAL**  
open science

## Assurer la transition vers des truies plus libres en maternité

Laurianne L. Canario

► **To cite this version:**

Laurianne L. Canario. Assurer la transition vers des truies plus libres en maternité. Colloque ENSAT "Eleveur et animal, une histoire deux bien-être", Feb 2022, Auzeville-Tolosane, France. hal-03593314

**HAL Id: hal-03593314**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03593314>**

Submitted on 1 Mar 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



**INRAE**

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE



GenPhySE  
CATI Sicpa  
ASSET - TSCF  
Pegase

RECHERCHE  
AGRICOLE  
NATIONALE  
COMPORTEMENT  
GENEST  
ELEVAGE  
BIO  
PORCSME  
GÉNÉTIQUE  
REPRODUCTION  
ADAPTATION

## Assurer la transition vers des truies plus libres en maternité

Point de vue Recherche **Laurianne CANARIO**

Partenaires: Armelle Prunier, Catherine Larzul, Edmond Ricard, Jean-François Bompa, Hervé Aubert, Mathieu Bonneau, Bernard Benet, Yvon Billon, William Hébrard, Jean Bailly, et coll. Stéphane Ferchaud, Stéphane Moreau et coll.

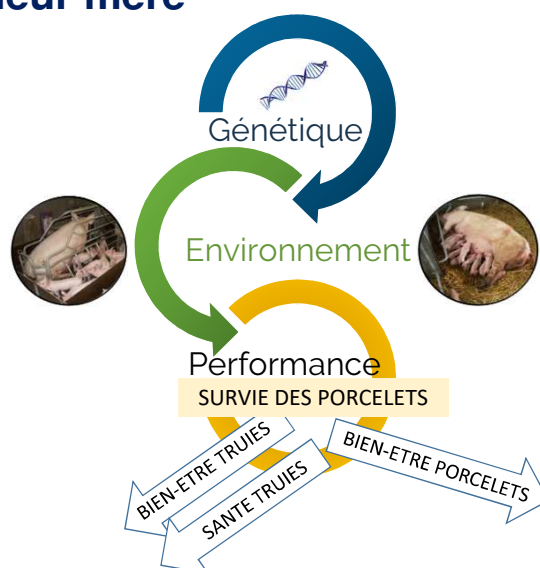
### Mortalité des porcelets sous leur mère

Problématique majeure pour  
tous les systèmes de production  
20% à 35% de pertes

#### Solution envisagée

#### Avec une approche multi-caractères

- Qualités maternelles
- Capacité d'adaptation
- Comportement des animaux



INRAE Canario et al.

.02

## Apport de la génétique

Variabilité intra-population

### Qualités maternelles des truies

Composante majeure du succès de la production de porcelets

### Potentiel de survie des porcelets

Sous influence de la mère et du père



- Historique des lignées maternelles :  
sélection intense pour la prolificité et la croissance maigre  
⇒ truies qui allouent beaucoup dans la production de porcelets  
en cage conventionnelle – objectif de lactation
- Evolution des performances  
Amélioration de la survie périnatale  
Pertes pendant la lactation

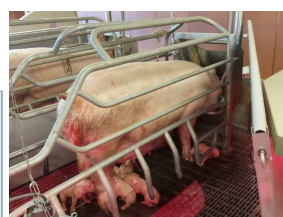
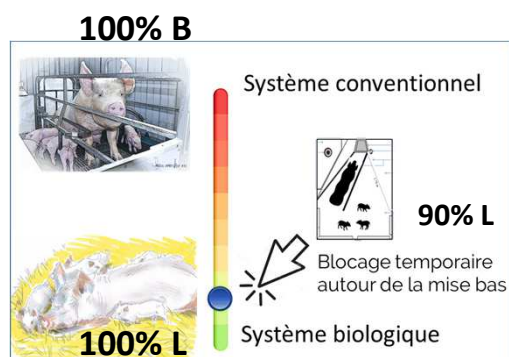


## Evolution du logement des truies

Modification des cases de mise bas

Truies libres dans leur case de mise bas ⇒ écrasement plus fréquent de porcelets

Comparaison de systèmes de contention



SOLUTION INTERMEDIAIRE

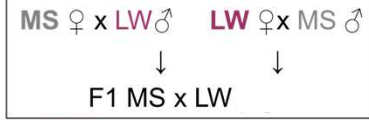
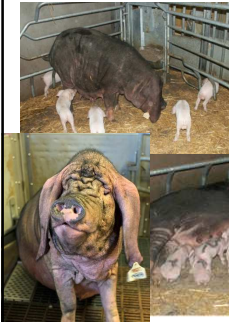


## Truies libres en maternité – 1<sup>ers</sup> travaux INRAE

**100% L** Comparaison à la Meishan  
Test de la composante maternelle

**Elevage conventionnel**

Importance de la relation homme - animal



16 LW

16 MS  
Primiparous sows



Enclos individuel 2.8 x 2.5 m<sup>2</sup>

Le Magneraud

Performances excellentes 14,6 vs 12,3 NV-0,6 mort nés- très peu de mortalité pré-sevrage 85% vs 90%  
Des truies qui allouent beaucoup de leurs ressources dans la lactation 50kg - 39kg



INRAE

Canario et al. EAAP 2007, JRP 2008

.05

## Comparaison de couples de sœurs Large White

**Elevage biologique**



**90% L**



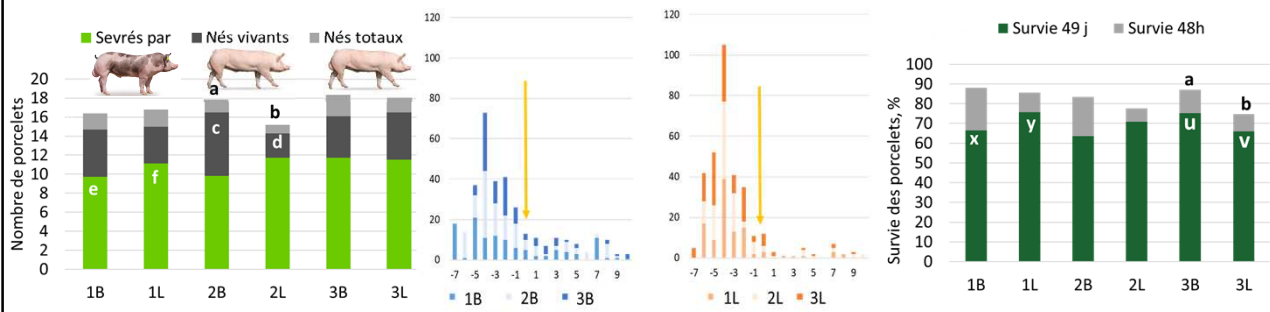
**100% L**



Blocage temporaire autour de la mise bas

Effet du logement à génétique fixe

inséminées avec le même verrot



## Comportement des truies

Elevage  
biologique



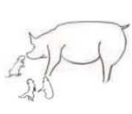
Les observations aident l'éleveur dans la gestion de son troupeau

Réaction à l'entrée dans la loge

Comportement maternel : Réaction de la truie

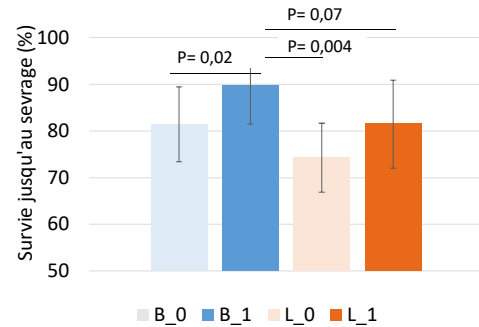
- à la 1ère entrée d'un soigneur après la mise bas
- à la pesée des porcelets D1 : test de séparation

lors du retrait de la portée



~20 min

lors du retour des porcelets



Truies bloquées plus maternelles à J1 ont un taux de survie supérieur



INRAE

Canario et al.

.07

## Génétique et Comportement

Evaluation **intra-individu** de l'effet du logement

Elevage

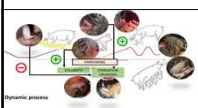
conventionnel

Chaque truie évolue de **100%B** à **100%L** etc... au fil des portées

Différence de production entre les 2 environnements



Bonneau et al. 2021



**Activité** indicateur global du comportement maternel et de l'état de santé des truies

## Tenir compte du comportement des animaux

Evolution des schémas d'amélioration

⇒ Des objectifs de sélection plus équilibrés



Nervosité pendant les allaitements  
Volonté à allaiter

$$h^2 = 0.10 - 0.20 \quad \text{Vangen et al 2005}$$

Attention envers les porcelets

Maintien d'une bonne relation  
homme-animal



## Travaux de recherche - points de conclusion

Pertes importantes en porcelets

⇒ difficiles à réduire par le recours à de bonnes pratiques

### Etudes complémentaires selon différentes modalités de logement en élevage biologique et en élevage conventionnel

- Blocage temporaire *peripartum* réduit les pertes de façon temporaire
  - Les truies libres peuvent sevrer plus
    - Œuvrer pour l'élevage de truies totalement libres dans leur enclos
    - ⇒ repérer les truies les plus maternelles, peu sensibles aux perturbations, avec des performances stables, en situation de bien-être
- Conséquences positives sur les porcelets survie, santé, résilience, bien-être



## Enjeux de la transition pour les éleveurs

Améliorer les conditions d'hébergement des truies  
 Investissement économique, technique et humain  
 Importance de la **perception de l'animal par l'homme**  
 Phase d'adaptation: Temps passé à  
 surveiller/s'occuper de chaque truie

Développer l'élevage de truies 100% L en maternité  
 avec un schéma profitable  
 ⇒ choix des femelles les plus maternelles



INRAE Canario et al.

.011

Des conditions d'élevage pour promouvoir l'expression des  
 comportements naturels : des truies libres dans leur case

Accroître performance, santé et bien-être des animaux  
 Un apport pressenti de la génétique

Evolution des systèmes et évolution des populations  
 La transition est amorcée

Merci pour votre attention



INRAE Canario et al.

