



# Les tailles de portées et la survie de porcelets en maternité liberté alternative dépendent-elles du poids et de l'état corporel des truies ?



**Sylviane Boulot (1), Sophie Ambrois (2)**  
(1) IFIP-Institut du Porc, 35740 Pacé, France  
(2) Le GOUESSANT, 22400 Lamballe, France  
[sylviane.boulot@ifip.asso.fr](mailto:sylviane.boulot@ifip.asso.fr)

Le bon contrôle des réserves corporelles des truies est essentiel pour optimiser le déroulement de la mise bas, l'allaitement, la santé, la fertilité et la longévité. L'épaisseur de lard (ELD) est souvent mesurée en élevages, mais les pesées sont plus rares. Cette étude évalue l'intérêt de mesurer les variations de poids des truies dans une maternité alternative et analyse les liens avec leurs performances de sevrage.

## Conclusion

Ces résultats confirment que la forte variabilité de la perte de poids des truies allaitantes en maternité alternative est en lien avec les performances de sevrage et la survie des porcelets. Les conséquences sur la carrière ultérieure et les objectifs à fixer, avec ou sans ELD, seraient à préciser, avec un suivi sur plusieurs cycles successifs.

## Matériel et méthodes

Etude dans une maternité « Concept Physior® » équipée de cases Schauer Welcon®.

- Liberté totale en cases paillées avec courettes extérieures couvertes et nids fermés
- 265 Truies Large White x Landrace (Topigs) : 7 bandes, sevrage 28 jours
- Pesées des truies à l'entrée maternité (105 jours de gestation) et au sevrage
- ELD au sevrage
- Performances (tailles de portées, mortalités) enregistrées dans Pig'Up®
- Calcul des variations de poids brutes et corrigées pour les tailles de portées et poids des contenus utérins (Quiniou, comm. personnelle)

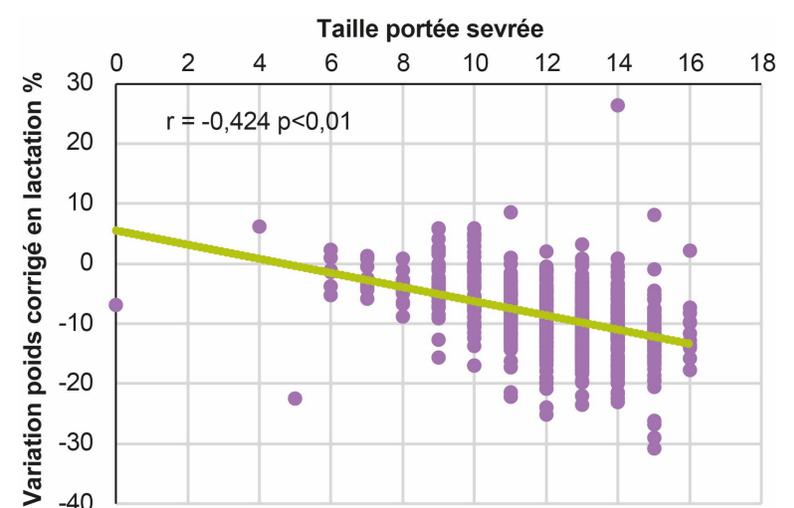
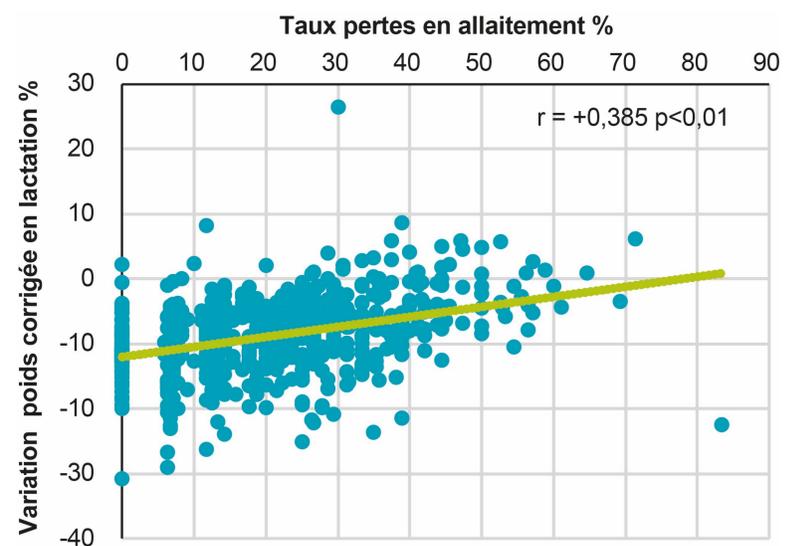
## Résultats

- **Les truies perdent en moyenne**
  - 17,8% de leur poids brut entre 105 jours de gestation (G105) et le sevrage
  - 8,8% de leur poids corrigé entre la mise bas et le sevrage
  - Les pertes de poids dépendent du rang de portée ( $P < 0,01$ )
  - 38% des truies ont des Pertes de poids corrigées  $> 10\%$
- **Variations de poids brutes et corrigées fortement corrélées** ( $r = 0,947$ ,  $p < 0,001$ )
  - -10% de poids en allaitement (\*) = -18% poids brut depuis G105
  - (\*) Seuil de risques reproduction (Thaker et Bilkei, 2005)
- **Les Pertes de poids de truies**
  - Sont indépendantes des tailles de portées à la naissance
  - Augmentent avec les tailles de portées sevrées ( $p < 0,01$ )
  - Fortes pertes de poids associées aux bonnes survies des porcelets ( $p < 0,01$ )
  - Pas de lien entre les taux d'écrasement et les poids des truies
  - ELD au sevrage lié à la perte de poids et au nombre de sevrés ( $p < 0,05$ ), mais pas aux pertes en allaitement

Caractéristiques des portées et truies avec des poids à l'entrée en maternité (105 jours) et au sevrage (N = 671) et des ELD au sevrage (N = 436)

	Moyenne	Ecart-type	Min/Max
Nés totaux	16,1	3,3	3/26
Sevrés	12,2	2,1	0/16
Pertes allaitement %	20,1%	14,5%	0/83
Poids réel entrée maternité (kg)	277,4	41,4	202/374
Poids réel au sevrage (kg)	228	37,4	159/334
Ecart poids brut Entrée-Sevrage (%)	-17,8%	5,2%	-38/9
Ecart poids corrigé Mise bas-Sevrage (%)	-8,8%	5,8	-31/26
ELD sevrage (mm)	11,6	1,4	7/16

Relations entre la variation de poids corrigée en lactation, la mortalité en allaitement et le nombre de sevrés



Variations de poids corrigées en lactation selon les rangs de portées ( $P < 0,01$ ,  $\text{Chi}^2 = 13,8$ )

