



# Faibles poids de naissance ou retard de croissance intra-utérin en élevage.

## Les conséquences sur la survie des porcelets sont-elles les mêmes ?



**Sylviane Boulot**, Noémie Letouzey  
Ifip-Institut du porc  
[Sylviane.boulot@ifip.asso.fr](mailto:Sylviane.boulot@ifip.asso.fr)  
07 62 53 58 20

Dans les grandes portées, la survie reste problématique en lien avec de faibles poids de naissance et un risque accru de retard de croissance intra-utérin (RCIU). Les handicaps associés peuvent être sévères : défaut de thermorégulation, de développement cérébral, cardiaque ou digestif, sur-mortalité ...

Les RCIU sont identifiables visuellement par la forme de leur crâne bombé. Leur fréquence varierait entre 10 et 30% selon les études.

**Doit-on relever cet indicateur de maturité en élevage ?**

L'objectif de cet essai est d'évaluer la fréquence des porcelets RCIU, leurs caractéristiques et leur viabilité dans un troupeau prolifique.

### Conclusion

Les fortes mortalités des RCIU sont confirmées mais sont en grande partie liées à de faibles poids. Avec ou sans RCIU, le poids de naissance reste donc un indicateur essentiel à côté de critères de vitalité. Les pratiques permettant de réduire la fréquence des porcelets RCIU ou légers et de limiter leurs handicaps, sont à mettre en avant.



Le RCIU est associé à un déséquilibre de développement en faveur des organes vitaux. Un crâne bombé est le signe le plus caractéristique.

### Matériel et méthodes

Etude à la station expérimentale de Romillé sur 57 truies LWxLD (rangs 1 à 9) : 949 porcelets nés totaux (8 à 24) et 874 nés vivants.

- Statut naissance des porcelets : mort nés, momifiés, nés vivants
- Score de maturité : naissance et 5 jours (d'après Sacy et al 2010, et Hales et al 2013).
  - ⇒ **RCIU** = crâne bombé avec 1 ou 2 autres signes (yeux, oreilles ...)
  - ⇒ **Normal** = profil crânien standard
- Pesée naissance, mort et sevrage (28 jours)
- Survie au sevrage et cause de mortalité

Comparaison des porcelets Normaux vs RCIU et liens avec les caractéristiques des truies ou porcelets : Chi2 ou Fisher exact (SAS 9.4).

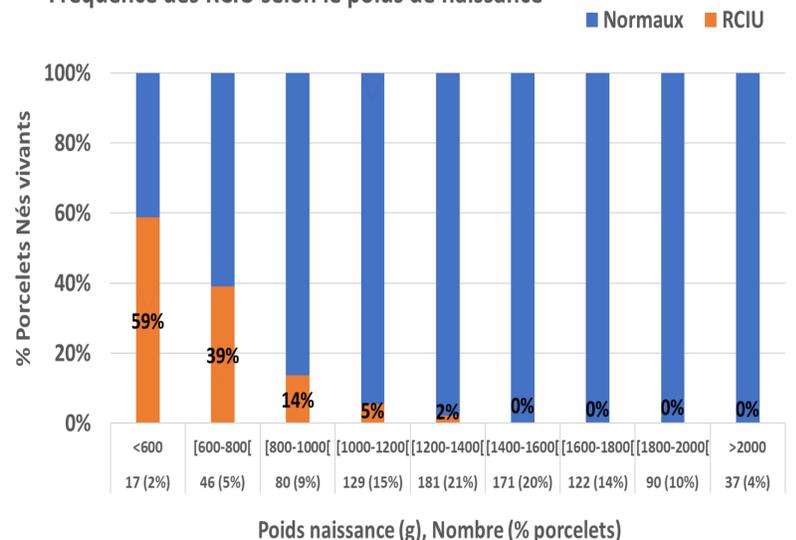
### Résultats

RCIU-Naissance : **58%** des portées, **6%** des porcelets nés vivants.

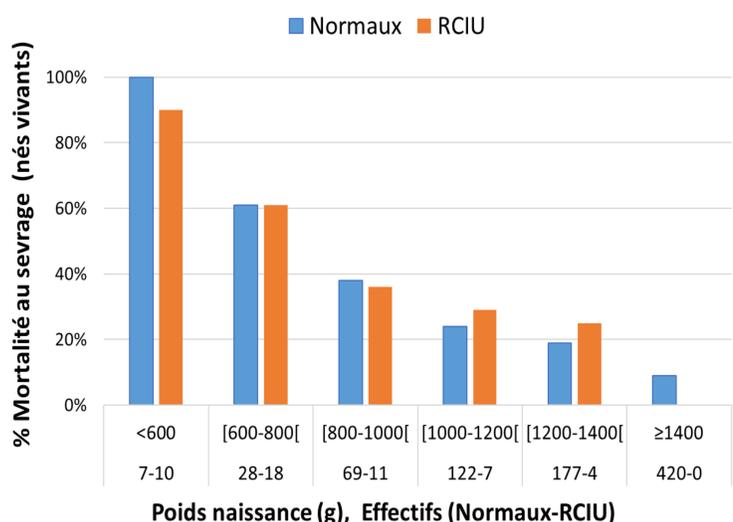
#### Portées à RCIU

- Portées plus grandes : 17,7 vs 15,3 Nés totaux
- Plus de momifiés : 5 vs 3%
- Plus de porcelets chétifs : 27 vs 9% nés totaux < 1 kg
- Plus de RCIU chez les truies âgées : 9,5% RCIU (rangs >6) vs 5% (rangs 1 à 6)

Fréquence des RCIU selon le poids de naissance



Effet du poids significatif (P < 0,001, Chi2)



Ecarts non significatifs intra-poids (P > 0,05 Chi2)

#### Porcelets RCIU

- Plus légers à la naissance : 808 ± 233 g vs 1408 ± 357 g
- Le % RCIU dépend du poids de naissance :
  - 2 à 5% RCIU entre 1 kg et 1,4 kg
  - 30 à 60% RCIU entre 800 et moins de 600g
- Mortalité au sevrage plus forte chez les RCIU : 54% vs 18%, p < 0,001
- Mais à poids comparables les Taux de Mortalité sont similaires**
- Plus de RCIU mort par déshydratation (52 vs 20%) et euthanasies (22 vs 9%) : **adapter la prise en charge**
- Capacité de « récupération » possible : disparition des signes RCIU modérés à 5 jours et bonne survie.
- Impact RCIU au-delà du sevrage à évaluer

Merci au personnel de la station expérimentale de l'IFIP à Romillé pour sa participation active à l'étude.