

FAIBLES POIDS DE NAISSANCE OU RETARD DE CROISSANCE INTRA-UTÉRIN : CONSÉQUENCES SUR LA SURVIE DES PORCELETS

Fiche 54

Contexte et objectifs

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 à ce défaut de maturité peuvent être sévères (thermorégulation, développement cérébral, cardiaque ou digestif ...) et augmenter la mortalité. Leur fréquence varierait entre 10 et 30% selon les études. Les RCIU sont facilement identifiables visuellement par la forme spécifique de leur crâne bombé. Néanmoins, ils ne sont pas quantifiés par les éleveurs et l'intérêt de relever cet indicateur de maturité reste à démontrer en élevage. L'objectif de cette étude réalisée à la station expérimentale de l'IFIP était d'évaluer la fréquence des porcelets RCIU, leurs caractéristiques et leur viabilité selon leurs poids de naissance dans un troupeau de truies prolifiques LWxLD. Les scores de maturité ont été évalués à la naissance et à 5 jours d'âge. Les mortalités (âge, cause) ont été enregistrées jusqu'au sevrage à 28 jours.

Résultats

Les mesures ont été réalisées sur 57 portées, 949 porcelets nés totaux (8 à 24) et 874 nés vivants. A la naissance, 58% des portées avaient au moins 1 RCIU. Les portées à RCIU sont plus grandes (17,7 vs 15,3 nés totaux), ont plus de momifiés (5 vs 3%) et plus de porcelets chétifs (27 vs 9% nés totaux < 1 kg). Il y a plus de RCIU chez les



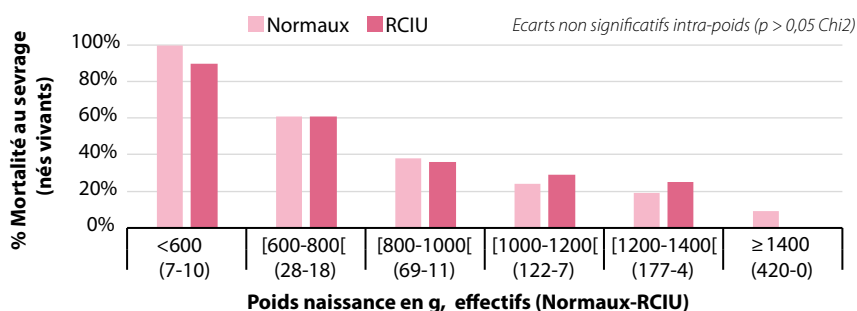
Le retard de croissance intra-utérin (RCIU) est associé à un déséquilibre de développement. Un crâne bombé est le signe le plus caractéristique.

truies âgées : 9,5% (rangs >6) vs 5% (rangs 1 à 6). Le taux de RCIU (6%) dépend du poids de naissance. Il est faible (2 à 5%) entre 1 kg et 1,4 kg, mais très élevé (30 à 60%) entre 800g et moins de 600g.

La mortalité avant sevrage est plus forte chez les RCIU : 54% vs 18%. Les RCIU sont également plus légers à la naissance (808 ± 233 g vs 1408 ± 357 g). Mais à poids comparables, les taux de mortalité sont similaires pour les porcelets matures et RCIU. Plus de RCIU meurent de déshydratation (52 vs 20%) et sont euthanasiés (22 vs 9%). Néanmoins, une capacité de « récupération » est possible, pour certains porcelets RCIU modérés, avec disparition des signes à 5 jours et bonne survie ultérieure.

Perspectives

Cette étude confirme les fortes mortalités des RCIU avant sevrage mais montre qu'elles sont en grande partie liées à de faibles poids. Ainsi, avec ou sans RCIU, un faible poids de naissance reste toujours un facteur limitant pour la survie. La détection visuelle des RCIU serait donc insuffisante pour repérer tous les porcelets à risque. En l'absence de pesées, les modalités pratiques d'évaluation des nouveau-nés (poids, viabilité, vitalité...) sont à préciser en conditions d'élevage. Elles seront essentielles pour adapter la prise en charge au degré de handicap. Les solutions de prévention et de prise en charge des porcelets légers ou RCIU seront aussi à mettre en avant. Les conséquences des RCIU au-delà du sevrage (santé, croissance) seraient aussi à préciser.



A poids comparables les taux de mortalité des porcelets normaux et RCIU sont similaires.

■ **Financier** : CASDAR

■ **Contact** : sylviane.boulot@ifip.asso.fr

Valorisation

- Connaissances et travaux pratiques d'évaluation des porcelets intégrés aux 3 modules de formations « Survie en maternité »
 - 1) Survie en maternité : l'essentiel
 - 2) Outils d'audit et de progrès en maternité

3) Etablir un profil de Mortinatalité- Viabilité en élevage

- BOULOT S. et col. (2021). Faibles poids de naissance ou retard de croissance intra-utérin en élevage : les conséquences sur la survie des porcelets sont-elles les mêmes ? Journées de la Recherche Porcine, 53. Poster.