

Facteurs associés à l'anémie ferriprive du porcelet non-sevré



CONTEXTE

L'anémie ferriprive du porcelet est un phénomène fréquent en élevage porcin. La **croissance rapide** des porcelets et la **faible teneur en fer du lait maternel** causent rapidement un **épuisement des réserves** dont les porcelets disposent à la naissance. L'anémie ferriprive engendre une **perte de croissance** et une **sensibilité accrue aux maladies**. Le fer joue aussi un rôle important dans la **régulation du système immunitaire** et dans la **croissance de la muqueuse intestinale** via le microbiote (Dong *et al.*, 2023).



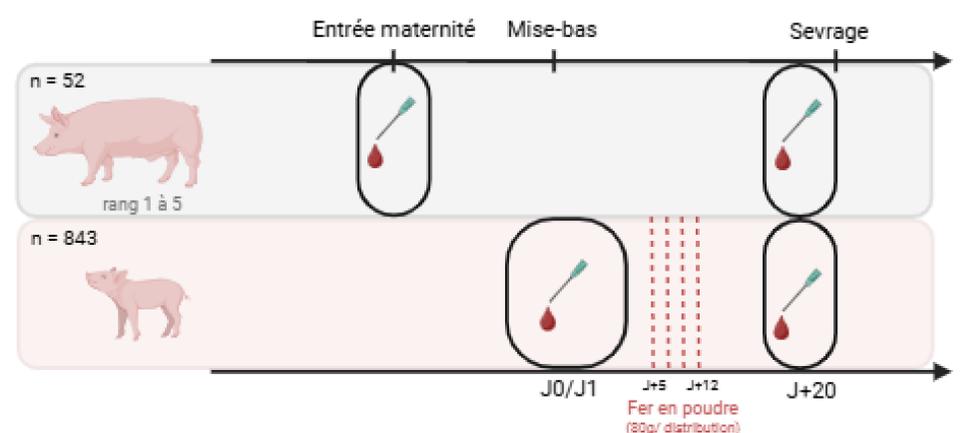
OBJECTIF

Identifier les facteurs qui influencent les taux d'hémoglobine des porcelets à la naissance, au sevrage, ainsi que leur évolution dans les 3 premières semaines de vie.



MATÉRIEL & MÉTHODES

Les taux d'hémoglobine ont été mesurés avec l'appareil HemoCue Hb 201+®.
Les performances des truies lors de la mise-bas précédente et la mise-bas en cours ont également été relevées (nombre de porcelets nés totaux, nés vivants, mort-nés, sevrés).



RÉSULTATS

Taux d'hémoglobine des porcelets à la naissance

Les réserves de fer des porcelets à la naissance sont **variables d'un individu à l'autre** (7,91 g/dL ± 1,56), et sont aussi **très hétérogènes** au sein d'une même portée (± 1,36 g/dL en moyenne).
Le taux d'hémoglobine diminue rapidement entre J0 et J1 (8,20 g/dL vs 7,61 g/dL, respectivement, $P < 0,001$).

Facteurs associés à l'évolution du taux d'hémoglobine

Variabes	Modalités	Hb naissance ¹	P
Nombre de nés vivants/portée ²	< 15 ≥ 15	8,19 7,87	$P < 0,05$

¹Taux d'hémoglobine des porcelets à la naissance, en g/dL de sang

²Analyse réalisée à l'échelle du porcelet

Tableau 1 - Facteur influençant le taux d'hémoglobine du porcelet à la naissance

À la naissance

La **prolificité des truies** a un impact sur le taux d'hémoglobine des porcelets à la naissance ($P < 0,05$, Tableau 1). Ce résultat est en désaccord avec celui obtenu dans l'étude de Kopeć *et al.* (2024).

Aucun lien n'a pu être établi entre le rang de la truie ou son taux d'hémoglobine la semaine précédant la mise-bas avec le taux d'hémoglobine du porcelet à la mise-bas.

Au sevrage

Les porcelets anémiés au moment du sevrage sont **nés avec un taux d'hémoglobine significativement plus faible** ($P < 0,05$).
Bien que le **rang de la truie** n'ait pas d'incidence sur le taux d'hémoglobine des porcelets à la naissance, il en a un sur le **taux d'hémoglobine des porcelets au moment du sevrage** ($P < 0,001$, Tableau 2)

Variabes	Modalités	Hb sevrage ¹	P
Rang des truies ²	cochette rang 2 et 3 rang 4 et 5	9,00 ^a 9,24 ^a 9,88 ^b	$P < 0,001$

¹Taux d'hémoglobine des porcelets au sevrage, en g/dL de sang

²Analyse réalisée à l'échelle du porcelet

Tableau 2 - Taux d'hémoglobine des porcelets au sevrage en fonction du rang de leur mère



CONCLUSION

Bien qu'aucun lien direct n'ait pu être démontré entre le taux d'hémoglobine de la truie et celui de ses porcelets, la prolificité de celle-ci impacte négativement le taux d'hémoglobine à la naissance des porcelets. Le rang de la truie influence cependant le taux d'hémoglobine des porcelets au sevrage.

Le lien entre le statut de la truie et celui du porcelet semble être un sujet à explorer davantage afin d'améliorer la gestion du taux d'hémoglobine des animaux en élevage porcin.