

ÉTUDE DES DURÉES DE MISE-BAS DE TRUIES POUR ÉVALUER LES FACTEURS DE RISQUES DE MISES-BAS DIFFICILES ET COMPRENDRE LEURS VARIABILITÉS

Adèle DROUET (1), Amandine MASSIOT (2), Mathias DAVID (3), Vincent BEGOS (2), Jean-Charles BESNARD (1), Camille LUCAS (2), Antonin PICHAUD (1)

(1) Terrena, La Noëlle, BO 20199, 44155 Ancenis, France / (2) Groupe CCPA, ZA du Bois de Teillay, 35150 Janzé, France / (3) SCEA La Tremblaie, La Tremblaie, 53260 Parné-sur-Roc, France

INTRODUCTION ET OBJECTIFS

- Augmentation de la prolificité des truies ces dernières années (Boulot et al., 2024)
- Hausse des durées de la mise-bas (MB), temps d'expulsion et mortalité des porcelets
- Baisse de la vitalité des derniers porcelets nés (Langendijk et al., 2018, Udomchanya et al., 2019).
- Objectifs de l'étude :
 - Obtenir de nouvelles références sur les durées de mise-bas et décrire les facteurs de risque de mises-bas « difficiles ».
 - Donner des repères techniques aux éleveurs et réduire la mortalité.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Élevage commercial naisseur de 1000 truies en Mayenne (France)
- Essai sur 4 bandes de 40 truies Large White x Landrace, de l'entrée en maternité jusqu'au sevrage à 28 jours
- Chronoparts réalisés sur 142 truies à l'aide de caméras
 - Heure naissance de chaque porcelet
 - Statut mort-né (MN) ou né vif (NV)
 - Note de vitalité dans les 30 secondes après naissance selon l'échelle de Baxter et al. (2008)
- Épaisseur de Lard Dorsal (ELD) sur truies à l'entrée en maternité et au sevrage
- Mises-bas divisées en 3 phases selon ordre naissance des porcelets : du 1^{er} au 7^{ème} (phase 1); du 8^{ème} au 14^{ème} (phase 2); du 15^{ème} au 26^{ème} (phase 3)
- MB difficiles : caractérisées par un temps de mise-bas > 400 min

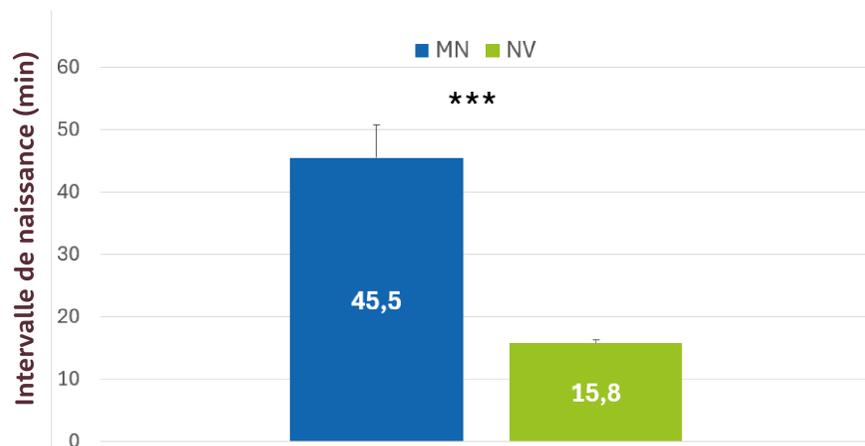
RÉSULTATS ET DISCUSSION

1) DÉROULEMENT DES MISES-BAS

- Durée moyenne MB = 324 min (ET = 198)
- Rang de portée moyen = 3,5
- Nés totaux = 19,1
- Intervalle moyen naissance = 18 min (ET = 11)

3) RELATION ENTRE DURÉE DE MISE BAS ET MORT-NÉS

Intervalle de naissance (en min) selon le statut du porcelet mort-né (MN) ou né vif (NV)



4) CARACTÉRISTIQUES DES TRUIES EN MISE-BAS DIFFICILE

- ELD à la mise-bas supérieure
 - Taux de mort-nés supérieur
 - Temps naissance quasiment doublé dès le 3^{ème} porcelet
- Caractéristiques des truies selon le critère mise-bas « Difficile » vs. « Standard »¹

FACILITÉ DE MISE-BAS	DIFFICILE	STANDARD	P-VALUE ²
Effectif truies	30	112	
Durée de mise-bas (min)	614	238	< 0,001
Parité	3,6	3,5	NS
Nés totaux	19,4	19,0	NS
ELD MB (mm)	19,0	17,2	< 0,05
Mort-nés (%)	13,6	5,0	< 0,001
Temps de naissance au 3 ^{ème} porcelet (min)	97	50	< 0,001

¹ Difficile : mise-bas > 400 min; Standard : mise-bas <= 400 min.

² P-value de l'effet « Facilité de mise-bas ».

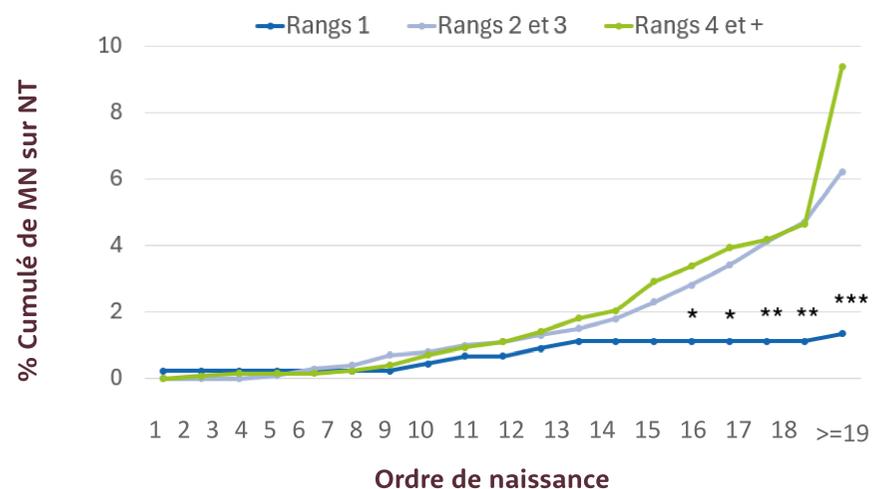
* = P < 0,05 ; ** = P < 0,01 ; *** = P < 0,001

2) EFFET DE LA DURÉE DE MISE-BAS SUR LA VITALITÉ DES PORCELETS

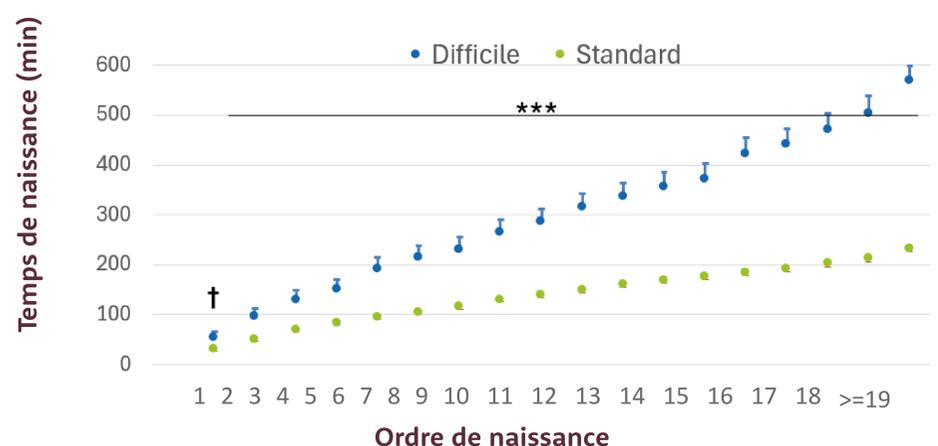
Moins de porcelets peu vigoureux (note vitalité 1) sur les rangs 1 : 7 % vs. 14 % sur les rangs 2 et + (P < 0,001).

Baisse de la vitalité des porcelets sur la dernière phase de mise-bas : 16% des porcelets avec note de vitalité 3 vs. 23 % des porcelets avec cette note en phases 1 et 2 de MB (P < 0,001).

Pourcentage cumulé de MN sur NT selon l'ordre de naissance et le rang de portée



Temps de naissance moyen selon l'ordre de naissance et la « facilité » de MB



CONCLUSION

La durée et la cadence de mise-bas étaient corrélées à la vitalité et la mortalité des porcelets. Cette étude met en avant l'importance de l'état corporel des truies sur le déroulement de la mise-bas. L'intervalle de naissance entre deux porcelets est près de trois fois supérieur pour un mort-né par rapport à un né vif. Les mises-bas difficiles se caractérisent par un temps de naissance plus long dès le 3^{ème} porcelet.