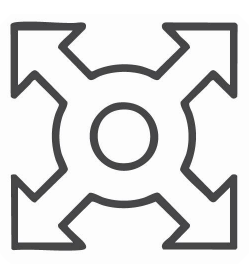


Déterminants et impacts sur la survie et les caractéristiques de la carcasse du poids individuel de naissance des porcelets

Pierre LEVRARD, Pierre-Yves CONAN, Jean-Yves LEGAUD, Yoann LUCAS, Arnaud BUCHET
Cooperl Innovation SAS, Rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France
pierre.levrard@cooperl.com



CONTEXTE

L'augmentation du nombre de nés totaux (NT) liée au progrès génétique est accompagnée d'une diminution du poids moyen de naissance des porcelets (PVn). Un poids de naissance faible est associé à des performances dégradées (mortalité, GMQ, TMP, etc). Aussi les références françaises actualisées et incluant des mâles entiers manquent.

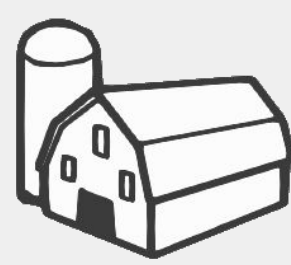


OBJECTIFS

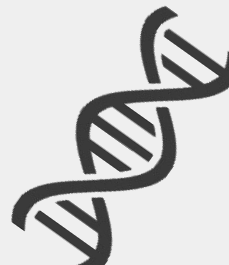
Cette étude vise à quantifier les impacts du poids de naissance et du rang de portée sur les performances des porcelets, en production de porcs mâles entiers.



MATÉRIEL & MÉTHODES



2 élevages bretons



(LW × LR) × PP - Nucléus



Mâles entiers + femelles



Naissances 09/2023 → 12/2024



PVn individuel



Bouclage porcelets vivants jour 0
Traçabilité carcasses - Cooperl Suite



RÉSULTATS & DISCUSSION

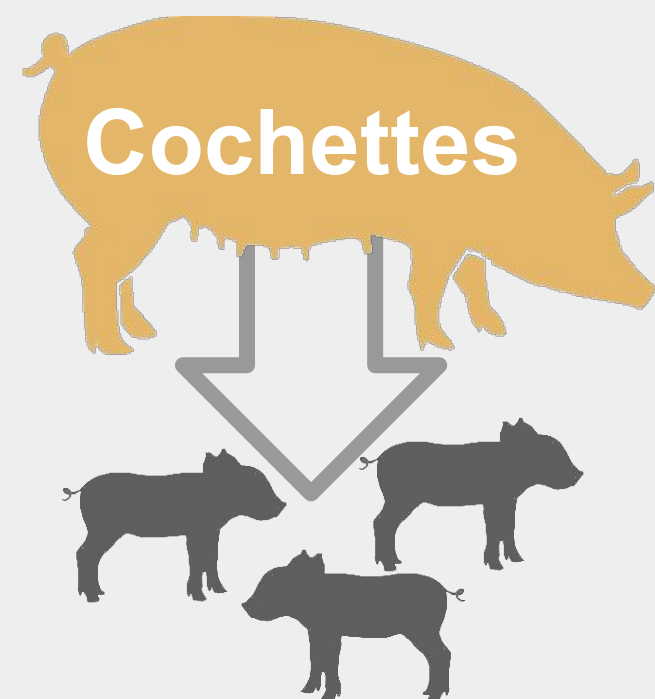
Multipares uniquement	Poids vif naissance (PVn)			Statistiques ^{1,2}
	< 1 kg	1 - 1,6 kg	≥ 1,6 kg	
Porcelets bouclés	1785	8729	5936	
Poids naissance, kg	0,85a	1,32b	1,84c	***
Nés totaux	19,7a	18,7b	16,9c	***
Mortalité totale, %	40,8	17,7	12,2	***3
Porcs tracés abattoir	510	3448	2532	
Age abattage, j	186a	182b	179c	***
Poids chaud, kg	90,7a	94,8b	97,3c	***
TMP, %	61,4a	61,6b	61,8c	***
Odorants, % des mâles	4,7	1,2	2,3	*3

►Tableau 1 : porcelets de multipares

¹P-values : <0,001 = ***, <0,01 = **, <0,05 = *, ²Les moyennes partageant une lettre ne diffèrent pas significativement (Tukey, P > 0,05)., ³Test d'indépendance du Khi²



- 11% des porcelets de multipares
- Mortalités 2 à 3 fois supérieures - en accord avec Quiniou et al., 2002 & Zotti et al., 2017
- Pertes principalement en maternité - concordant Zotti et al., 2017
- Abattages plus tardifs & plus légers - comme montré par Quiniou et al., 2002 & Zotti et al., 2017
- Davantage de carcasses odorantes - démontré pour la 1ère fois



- Porcelets + légers à taille de portée équivalente
- Survie moindre à poids de naissance équivalent
- Abattages plus tardifs & plus légers à poids de naissance équivalent - sauf < 1 kg abattus + lourds
- TMP significativement affecté, mais variations marginales (non présenté)

►Tableau 2 : portées de 17 à 19 nés totaux

17-19 nés totaux	Rang		Statistiques ¹
	1	≥2	
Effectifs bouclés	1765	5702	
< 1 kg	13%	11%	PVn×Rang***3
1 - 1,6 kg	67%	56%	
≥ 1,6 kg	20%	33%	
Mortalité, %			
< 1 kg	44,9	38,7	PVn***3 Rang***3
1 - 1,6 kg	20,6	17,3	
≥ 1,6 kg	16,6	11,9	
Poids chaud, kg			
< 1 kg	90,2	88,4	PVn*** Rang*** PVn×Rang***
1 - 1,6 kg	92,8	94,3	
≥ 1,6 kg	96,0	97,0	



CONCLUSION

Cette étude confirme les performances dégradées des porcelets de moins de 1 kg à la naissance, notamment les carcasses à la fois plus légères et plus grasses qu'ils produisent. Elle apporte aussi un éclairage nouveau sur l'incidence du rang de portée maternel sur la qualité des porcelets. Ainsi les porcs issus de cochettes sont plus légers à taille de portée équivalente, et à poids équivalent leurs porcelets ont des performances altérées.