

Comparaison de microbiote chez des porcelets de poids de naissance et de croissance contrastés

Marion Girard, Marco Tretola, Giuseppe Bee

Unité de recherche Porc, Agroscope, Tioleyre 4, 1725 Posieux, Suisse.

Contact: marion.girard@agroscope.admin.ch

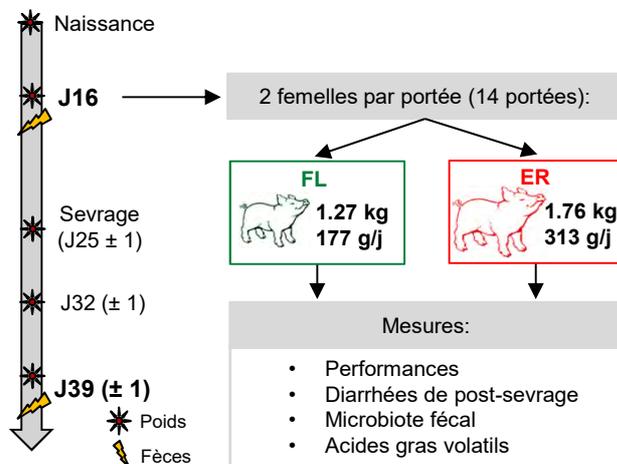
Introduction



L'importance de la colonisation précoce du tube digestif dans le développement futur du porcelet est maintenant bien reconnue. Cependant, l'effet du poids de naissance et la croissance des porcelets en lactation sur l'établissement du microbiote fécal reste peu étudié.

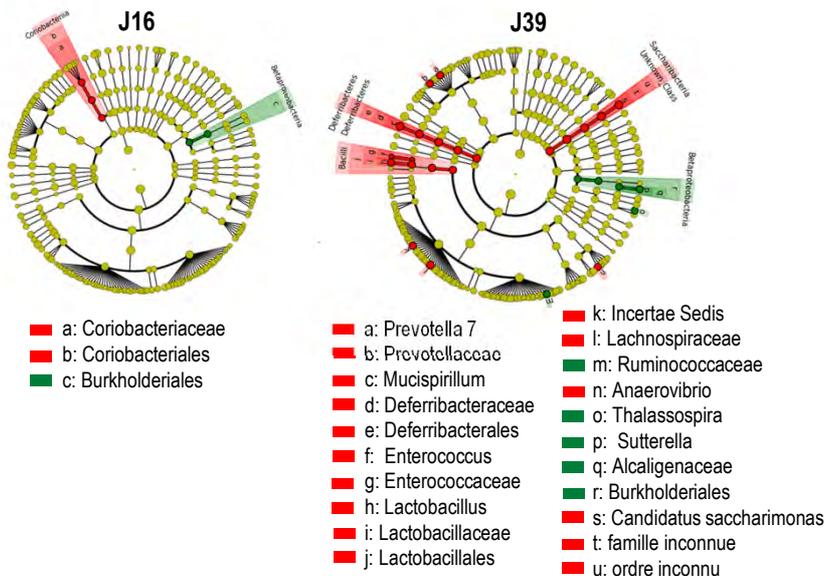
Le microbiote fécal et le profil de fermentation de porcelets légers à croissance lente (FL) diffèrent-ils de ceux de porcelets lourds à croissance rapide (ER), en lactation et à deux semaines après le sevrage ?

Matériel et méthodes



Résultats

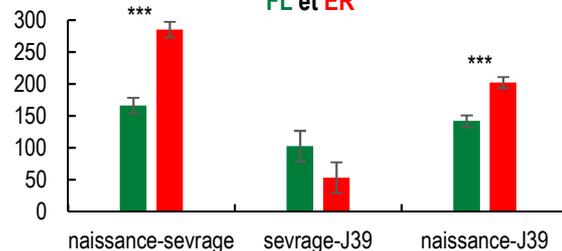
Différences taxonomiques à J16 et J39 entre les porcelets FL et ER



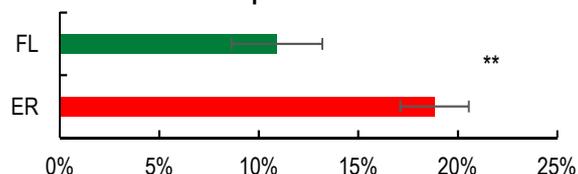
Conclusion

Cette étude démontre que, malgré des conditions d'élevage similaires (même case et même alimentation), les porcelets FL et ER, ont un profil de fermentation et un microbiote différents dès la période de lactation, ce qui renforce l'importance d'intervenir très tôt afin d'homogénéiser la croissance des porcelets.

Gain moyen quotidien (en g/j) des porcelets FL et ER



Prévalence des diarrhées de post-sevrage chez les porcelets FL et ER



Profil en acides gras volatils à J16 et J39 chez les porcelets FL et ER

	J16		J39		ETM	P-values		
	FL	ER	FL	ER		Gpe ¹	jour	Gpe ¹ x jour
Total (mol/g)								
	40	57	83	96	6.9	*	***	ns
Proportion (%)								
acétate	56.4	49.0	64.0	61.9	1.70	**	***	ns
propionate	18.9 ^b	16.3 ^a	20.8 ^{bc}	22.1 ^c	0.85	ns	***	*
butyrate	11.9 ^x	18.5 ^y	10.5 ^x	12.3 ^x	1.29	***	**	†
iso-butyrate	3.8 ^b	5.1 ^c	1.4 ^a	1.0 ^a	0.22	**	***	***
valérate	3.2	3.3	2.0	1.8	0.28	ns	***	ns
iso-valérate	5.8 ^b	7.8 ^c	1.4 ^a	0.90 ^a	0.39	**	***	**

¹ Gpe: effet du groupe

ns: non significatif; † P<0.10 ; * P<0.05; ** P<0.01; *** P< 0.001