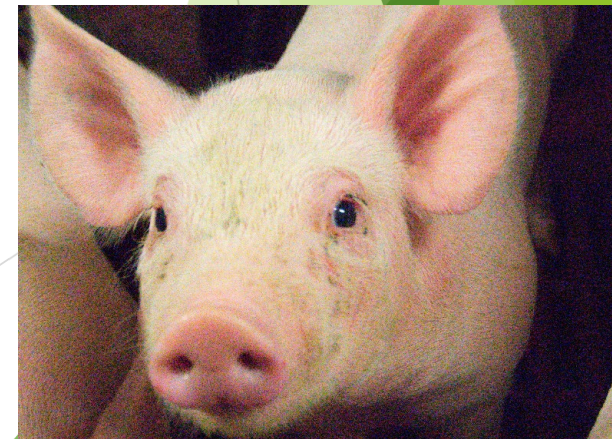


Réduction du taux de protéines

Chez les truies et les porcelets en post-sevrage

Taux de protéines

- ▶ Excrétion d'azote
- ▶ Fermentation colon → prolifération des pathogènes → facteur de risque pour la diarrhée en post-sevrage



Objectifs de la recherche:

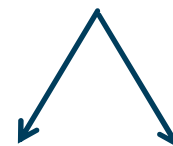
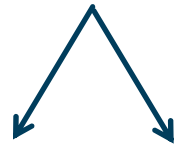
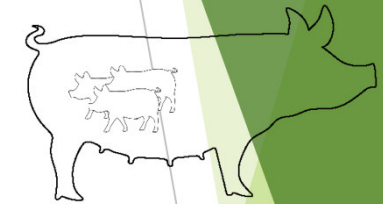
- ▶ Réduire le taux de protéines dans l'aliment des truies et des porcs en post-sevrage et déterminer l'impact sur:
 - ▶ Les performances des truies et des porcs
 - ▶ La diarrhée en post-sevrage
 - ▶ L'azote excrété (analyses en cours)

Méthodologie

Truies

Génération F0: **High protein (HP)**
(taux élevé)

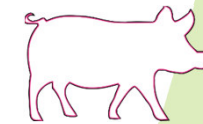
Low protein (HP)
(taux bas)



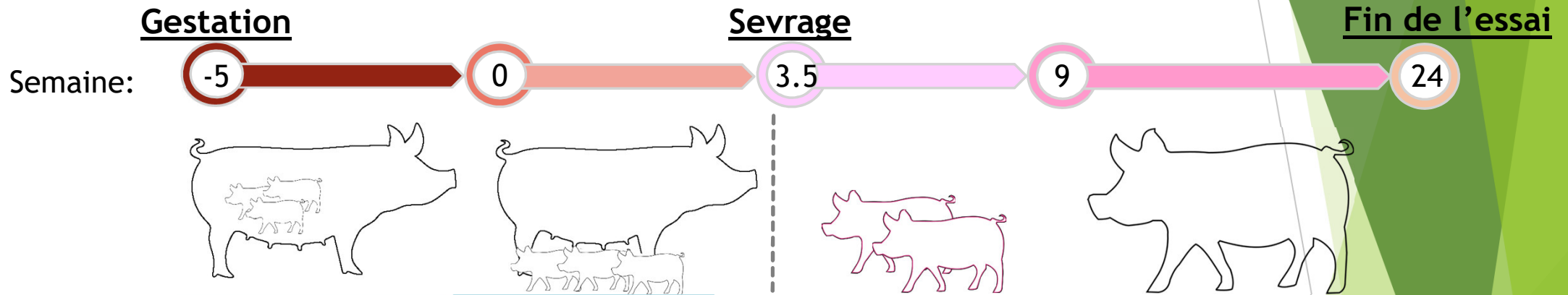
Porcs

Génération F1: **H/H** **H/L**
H/H **H/L**

L/H **L/L**
L/H **L/L**

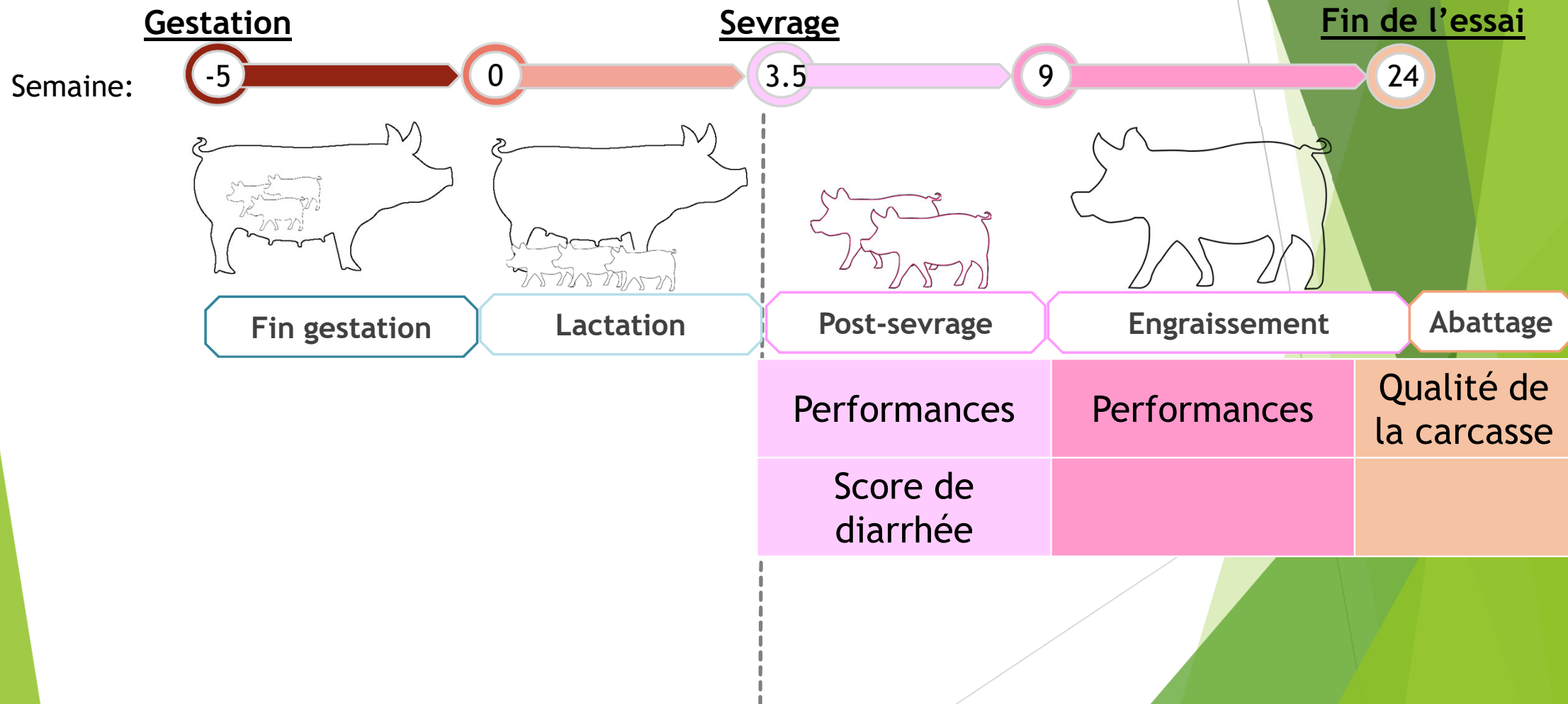


Méthodologie



	Fin gestation	Lactation	Post-sevrage	Engraissement	Abattage
Protéines brutes:	L: 12.2% PB H: 16.8% PB	16.2% PB	L: 16.6% PB* H: 21.0% PB	15.2%; 14.1%; 13.6% PB	-
n _{truies}	35	35	-	-	-
n _{porcelets}	-	520	209	101	61
Unité exp.	Truie	Niché	Niché (6)	Niché (3)	Porc
		Note: Pas de creep feed			

Méthodologie



Composition de l'aliment des truies

	High PB g/kg (analysé)	Low PB g/kg (analysé)	Lactation g/kg (analysé)
Matière sèche	897	900	899
Protéines brutes	188	135	180
Matières grasses	57	45	56
Fibres	72	75	66
NEv (MJ/kg)	9.100	9.100	9.4
HC solubles (calculé)	520	575	529
Amidon (calculé)	258	330	300

Résultats pour la reproduction (truies)

Variables	Temps (rel. mis-bas)	High protein (n=18)		Low protein (n=17)		p-valeur
		Moyenne	SE	Moyenne	SE	
Poids truies (kg)	6 semaines avant	236	9	235	11	0.83
	1 sem.avant	249	11	260	13	0.40
	4 sem. après	220	10	227	11	0.57
Épaisseur du lard dorsal (mm)	6 semaines avant	15	0.9	15	1.0	0.80
	1 sem.avant	15	1.1	17	1.1	0.35
	4 sem. après	11	1.1	12	0.8	0.45
Ingestion (kg)		186	3.7	190	3.6	0.40

Résultats de reproduction

Variables	High protein (n=18)		Low protein (n=17)		p-valeur
	Moyenne	SE	Moyenne	SE	
Nombre de porcelets/niche (#)	16.4	0.8	17.0	0.7	0.65
Poids à la naissance (viables) (kg)	1.32	0.02	1.41	0.02	0.21
Poids sevrage (kg)	7.33	0.11	7.16	0.16	0.52
Nombre de porcelets sevrés/truie (#)	12.6	0.7	12.1	0.6	0.83

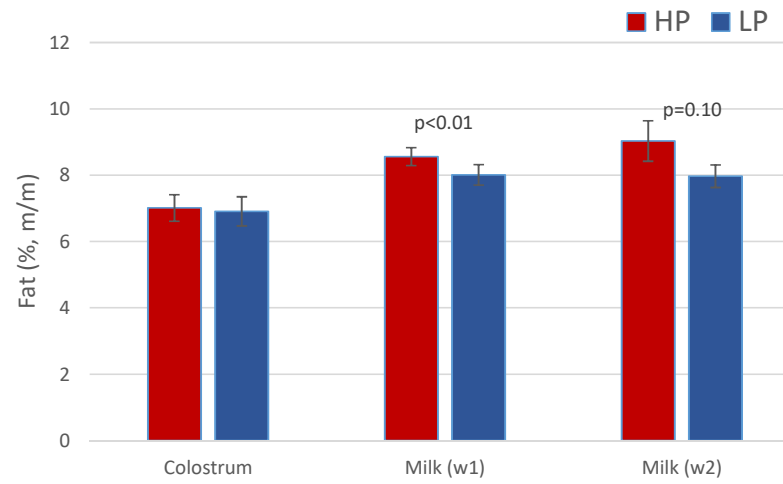
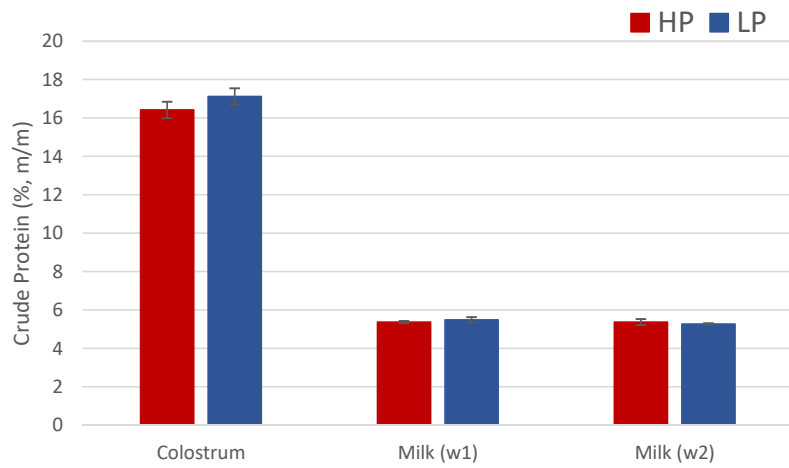


Concentration en urée dans le sérum

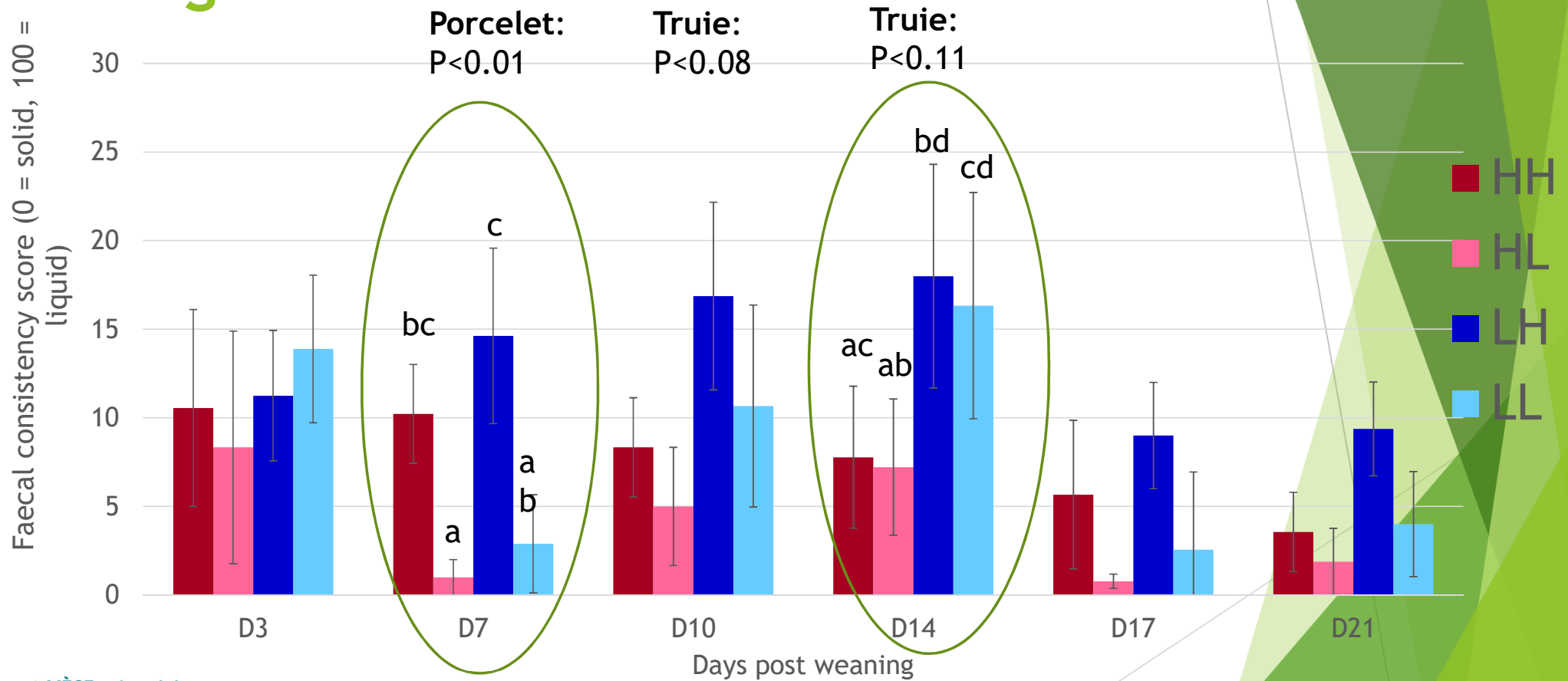
	Temps (rel. mis-bas)	High protein (n=18)		Low protein (n=17)		p-valeur
		Moyenne	SE	Moyenne	SE	
Urée (mg/dL)	6 sem. avant	21.36	1.27	21.33	1.04	0.90
	1 sem. avant	24.59	1.26	15.73	0.69	<0.01



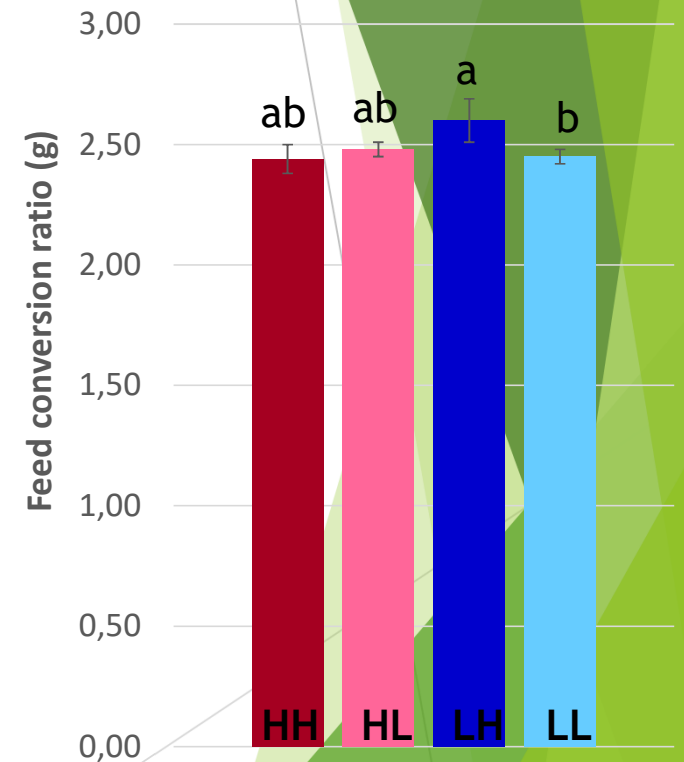
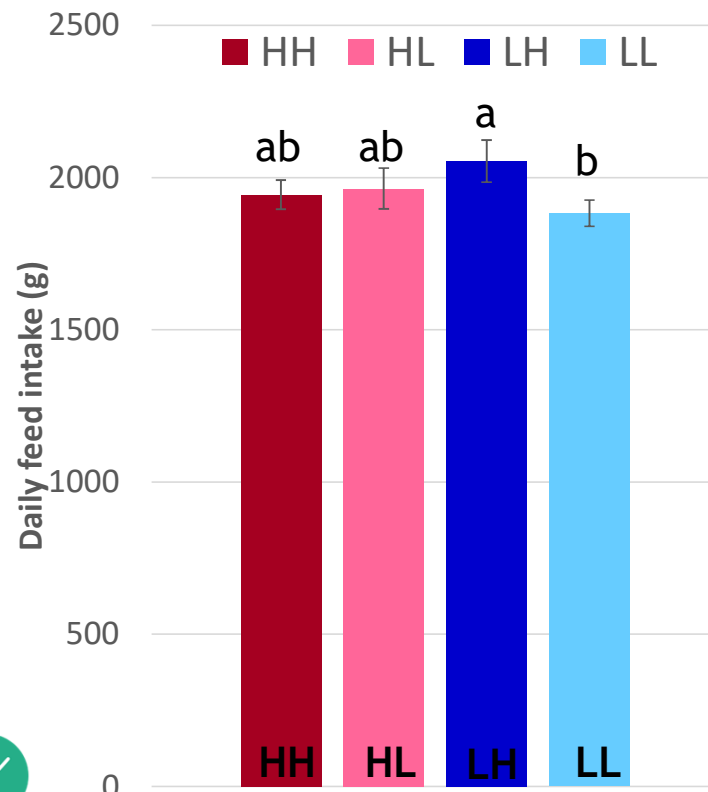
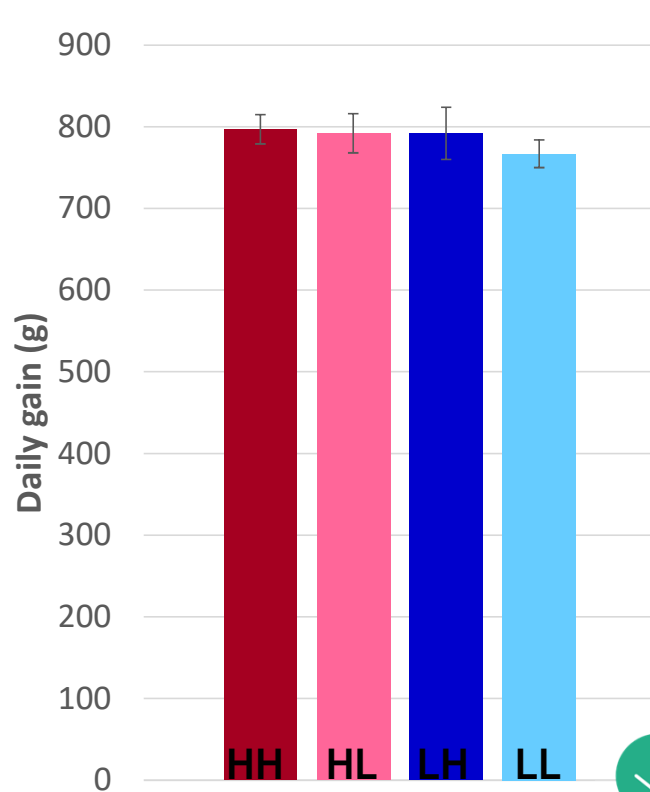
Composition du colostrum et lait



Consistance des matières fécales après sevrage




Performances - Engraissement (9 - 24 semaines)



P-valeur	Effet truie	Effet porcelet
Gain journalier	0.44	0.29



Qualité de la carcasse

Aliment truies: Aliments porcelets:	High protein				Low protein				P-valeur		
	High protein (HH) (n=9)		Low protein (HL) (n=9)		High protein (LH) (n=8)		Low protein (LL) (n=9)		Truie	Porcelet	T*P
	Moy.	SE	Moy.	SE	Moy.	SE	Moy.	SE			
Rendement carcasse (%)	78.9	0.4	78.9	0.4	78.0	0.4	77.6	0.3	0.08	0.85	NS
Teneur en viande maigre (%) 	63.25	0.61	64.02	0.76	63.93	0.71	63.54	0.47	0.78	0.89	NS

Conclusion

- ▶ Le taux de protéines dans l'aliment des truies peut être réduit sans altérer les performances des truies
- ▶ Réduire le taux de protéines dans l'aliment des truies semble avoir un effet:
 - ▶ Sur la consistance des matières fécales des porcelets → fermentation affectée dans le gros intestin?
 - ▶ Sur l'indice de consommation en engraissement des porcs (et le % carcasse)
- ▶ À investiguer en profondeur!