

INTRODUCTION

CONTEXTE : Le porcelet sevré, dont le système immunitaire est immature, est particulièrement sujet à des inflammations intestinales. Les protéines végétales sont des antigènes avérés ; de plus, des constituants des parois végétales présentent des propriétés pro-inflammatoires

OBJECTIF : Déterminer la réponse zootechnique et l'inflammation intestinale de porcelets selon les niveaux de bêta-mannanes (BM) des aliments.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

MESURES, PRÉLÈVEMENTS, CALCULS

Pesées individuelles des porcelets, bilan de consommation par case, enregistrement quotidien de la mortalité et des soins.

J8 et J28 post-sevrage, mesure de température rectale sur 10 porcelets par lot, récolte des fèces émises, note d'aspect (échelle de Bristol) et analyse de myéloperoxydase (MPO)

M&M (SUITE)

SCHEMA EXPERIMENTAL :

4 lots expérimentaux × 9 cases de 5 porcelets
2 aliments en premier âge (P1) et 2 en deuxième âge (P2)

Aliments	BM+1+2	BM+1-2	BM-1+2	BM-1-2
P1 β-mannans	0,24%		0,19%	
Blé+Orge	42%		23%	
Maïs	0		20%	
Gr. Soja extr			↘	
Prot. Laitières			↗	
P2 β-mannans	0,33%	0,24%	0,33%	0,24%
Blé+Orge	70%	38%	70%	38%
Maïs	0	30%	0	30%
T. soja	↘		↘	
T. colza	↗		↗	

Les teneurs en BM des matières premières étaient fournies par ELANCO France

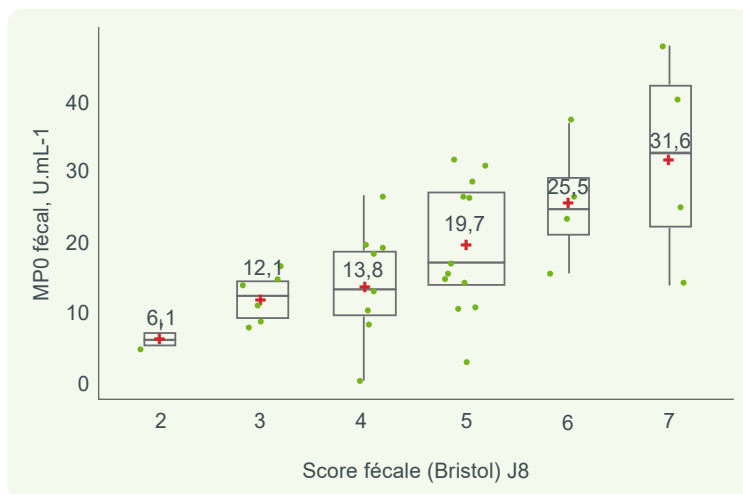
RÉSULTATS

PERFORMANCES : faibles à la transition P1 P2

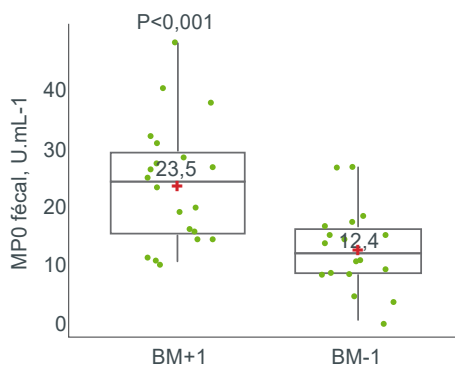
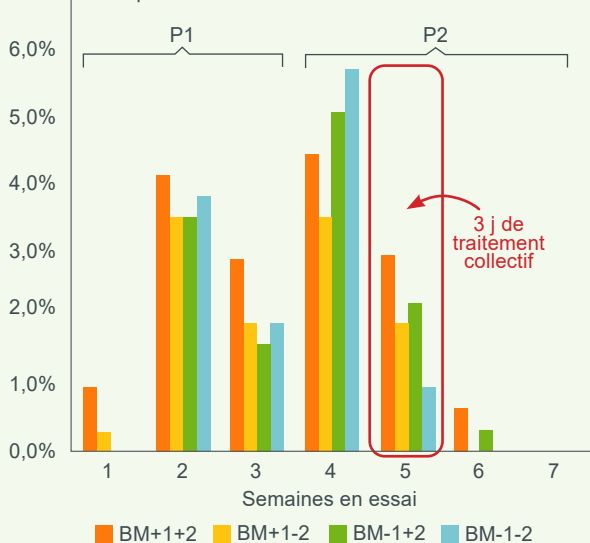
	BM +1+2	BM +1-2	BM -1+2	BM -1-2	e.-t.	Effets statistiques	
						P1	P2
Pds J0 kg	6,5	6,5	6,5	6,5	1,23	n.s.	-
Pds J21 kg	11,1	10,9	10,8	10,3	1,66	0,0197	0,0608
Pds J48 kg	23,2	21,8	23,2	19,7	3,63	0,0950	<0,0001
GMQ 0-21	215	207	203	179	31,1	0,0286	-
GMQ 21-48	450	403	460	348	82,7	n.s.	<0,0001
CMJ 0-21	266	263	261	230	37,3	0,0334	-
CMJ 21-48	746	735	754	622	122,8	0,0655	0,0123
IC 0-21	1,24	1,28	1,29	1,29	0,088	n.s.	-
IC 21-48	1,66	1,84	1,64	1,79	0,114	n.s.	<0,0001

Analyse en période P2 avec effet P1 aléatoire

MARQUEUR D'INFLAMMATION INTESTINALE 8 J POST-SEVRAGE



Fréquence des soins individuels contre les diarrhées



À J28, des données manquantes (diarrhées); notes fécales ≥ 5 et teneur en MPO moyenne = 18,3 U.mL-1 sans effet du lot.

CONCLUSION & PERSPECTIVES

Ces résultats confirment l'association entre les bêta-mannanes alimentaires et l'inflammation intestinale en premier âge. Dans le contexte sanitaire de cet essai, les effets sur les performances ultérieures restent à éclaircir.