

Effet de la solubilité des fibres alimentaires chez la truie sur le déroulement de la mise bas, la qualité du colostrum et la croissance des porcelets

Girard Marion¹, Palumbo Francesco^{1,2}, Correa Federico², Bee Giuseppe¹

¹ Groupe de recherche porcine, Agroscope, Posieux, Suisse

² Département des sciences agricoles et alimentaires, Université de Bologne, Bologne, Italie

marion.girard@agroscope.admin.ch

Introduction



- ❖ Inclusion de fibres alimentaires (FA) en gestation a des effets positifs:
 - ❖ durée de mise-bas
 - ❖ qualité du colostrum
 - ❖ poids des porcelets au sevrage

❖ Différentes propriétés des FA telles que la solubilité dans l'eau:

FA solubles

Rapidement fermentées
Augmentent la viscosité des digesta
Ralentissent le transit

FA insolubles

Lentement fermentées
Accélèrent le transit
Augmentent le volume fécal

La solubilité des FA modifie-t-elle la durée de la mise bas, la qualité du colostrum et la croissance des porcelets?

Matériel et méthodes

Traitements alimentaires

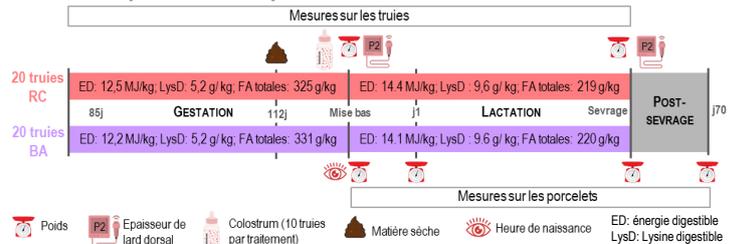
RC: 5% d'extrait de racines de chicorée* (FA solubles)

vs

BA: 5% de balles d'avoine (FA insolubles)

* fourni par BENELO GmbH

Schéma expérimental et prélèvements



Analyses statistiques

Modèles linéaires mixtes:

- Effets fixes: traitement, rang, traitement × rang, bande
- Unité expérimentale: truie (portée)

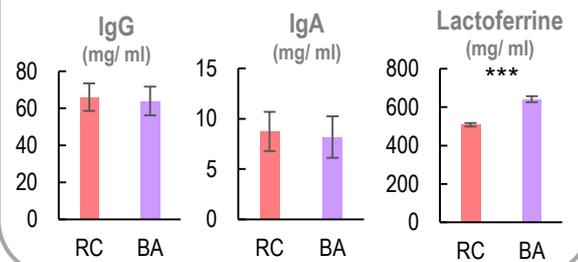
Résultats

PERFORMANCES DES TRUIES ET ÉVALUATION DE LA MISE BAS

		RC	BA	ET	P-value
Poids (kg)	Mise bas	257	246	6,2	n.s
	Sevrage	238	224	6,7	n.s
Épaisseur de lard dorsal (mm)	Mise bas	15,5	13,8	0,82	n.s
	Sevrage	13,7	11,4	0,90	†
Énergie digestible ingérée (MJ/j)	Gestation	39	38	0,8	n.s
	Lactation	93	95	3,7	n.s
	Totaux	14,2	15,0	0,84	n.s
Porcelets	Nés vivants	12,7	14,0	0,83	n.s
	Mort-nés	1,5	1,0	0,43	n.s

QUALITÉ DU COLOSTRUM

	RC	BA	ET	P-value
Matière sèche (g/kg)	259	265	9,2	n.s
Protéines (g/kg)	162	155	8,1	n.s
Graisse (g/kg)	54	65	5,8	n.s
Lactose (g/kg)	29	27	2,5	n.s

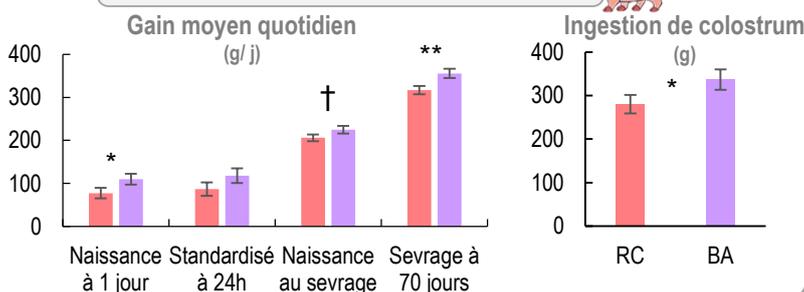


CONCLUSIONS

Malgré des fèces légèrement plus secs en fin de gestation, l'inclusion de 5% de balles d'avoine a écourté la durée de la mise bas, expliquant probablement la meilleure ingestion de colostrum puis la meilleure croissance des porcelets en post-sevrage.

Des recherches sont en cours afin de déterminer si le microbiote des truies et des porcelets a été modifié et notamment le microbiote du colostrum et du lait.

PERFORMANCES DES PORCELETS



ns: non significatif; † ≤ 0,10; * P ≤ 0,05; ** P < 0,01 ; *** P < 0,001
ET: erreur-type