

Effet d'une xylanase pure sur la digestibilité des nutriments chez la truie allaitante.

Daniel PLANCHENAU (1), Anne-Lise MARY (2), Jean-Marc THOBY (1), Adam SMITH (3)

(1) DSM Nutritional Products France, 71 boulevard National, 92250 La Garenne-Colombes, France

(2) DSM Nutritional Products A/S, Kirkebjerg Allé 88, 1., 2605 Brøndby, Danemark

(3) DSM Nutritional Products (UK) Ltd, Heanor Gate Industrial Estate, Heanor, Derbyshire, Royaume-Uni

Contact : daniel.planchenault@dsm.com



Objectif : Evaluer, par une approche méta-analytique, l'effet de l'ajout d'une xylanase pure sur la digestibilité des nutriments chez la truie en lactation.

Contexte :

- Développement de l'hyperprolificité :
 - Augmentation des poids de portée
 - Augmentation des besoins pour la production laitière
 - Capacité d'ingestion limitée
 - Mobilisation accrue des réserves
 - Risque pour les performances ultérieures de reproduction
- Développement de l'utilisation de matières premières fibreuses :
 - Réduction de la digestibilité de l'énergie
 - Opportunité pour l'utilisation d'enzyme(s) fibrolytique(s) de type xylanase

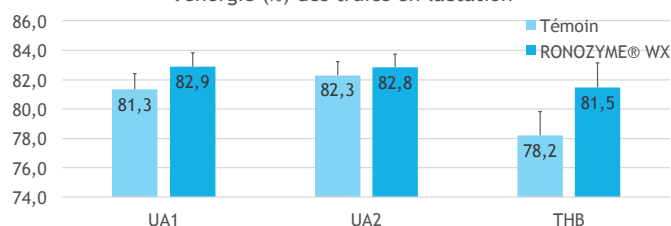
Matériel & Méthodes :

- Meta-analyse, sur 3 essais en truie lactation, des mesures de digestibilité de l'aliment supplémenté ou non par 200 FXU/kg de RONOZYME® WX.

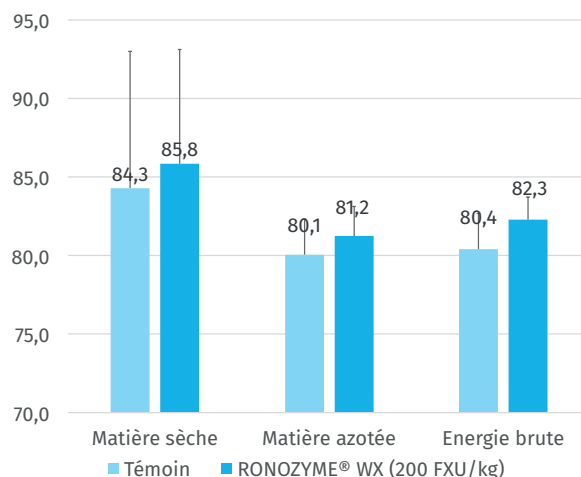
Station expérimentale	Nombre de truies (Témoin-Traitement)	Parité moyenne	Durée de supplémentation	Jour de mesure (post partum)	Régime	Marqueur indigestible
Université d'Aarhus (Danemark) : UA1	17 (8-9)	1,0	8 jours, de J31 à 38 de lactation	J37 ou J38	Orge (35%), blé (33%), tourteau de soja (14%)	CrO
Université d'Aarhus (Danemark) : UA2	30 (15-15)	3,0	35 jours, de 7 jours avant mise bas au sevrage	J17	Orge (35%), blé (35%), tourteau de soja (15%)	CrO
TH Bingen (Allemagne) : THB	32 (16-16)	3,3	35 jours, de 7 jours avant mise bas au sevrage	J17	Orge (20%), blé (40%), seigle (15%) tourteau de soja (10%)	TiO2

Principaux résultats :

Effet du RONOZYME® WX sur la digestibilité fécale de l'énergie (%) des truies en lactation



Coefficients moyens de digestibilité fécale (%) des truies en lactation



- La supplémentation de l'aliment lactation avec 200 FXU/kg de RONOZYME® WX améliore en moyenne :
 - La digestibilité fécale de la MS de 1,5 pt ($p < 0,0001$)
 - La digestibilité fécale de l'azote de 1,1 pt ($p < 0,001$)
 - La digestibilité fécale de l'énergie de 1,9 pt ($p < 0,001$)
- + 1,9 pt de digestibilité de l'énergie représente environ :
 - +0,3 MJ/kg d'Energie Digestible truie
 - +0,2 MJ/kg d'Energie Nette truie

Conclusion :

Dans les conditions de l'étude, l'ajout d'une xylanase pure dans l'aliment pour truie allaitante améliore significativement la digestibilité de la matière sèche, des protéines et de l'énergie. Cette amélioration peut contribuer à réduire les pertes d'état au cours de la lactation et à améliorer les performances de reproduction tout au long de la carrière des truies. Des matières premières fibreuses de moindres concentrations nutritionnelles peuvent ainsi être mieux valorisées.