

L'incorporation de 15% de tourteau de tournesol décortiqué dans l'aliment des truies en lactation est-elle envisageable ?

Emmanuel JANVIER (1), Eric SCHETELAT (2), Claire LAUNAY (1), Arnaud SAMSON (1)

(1) NEOVIA, Site de Chierry, Rue de l'Eglise, 02402 Château-Thierry Cedex, France

(2) INZO, 1 rue de la Marébaudière, 35766 Montgermont, France

ejanvier@neovia-group.com

Introduction

La volatilité des prix des matières premières protéiques au cours des dernières années a amené les industriels de la nutrition animale à chercher des alternatives aux sources protéiques classiques comme le tourteau de soja. Ainsi, le tourteau de tournesol s'est révélé être une source protéique d'intérêt. Néanmoins, l'utilisation du tourteau de tournesol semi ou non décortiqué dans les rations des porcs est limitée à cause de sa forte concentration en fibres qui peut diluer la teneur en énergie de l'aliment (Alagawany et al., 2015). Néanmoins, une source de tournesol décortiqué HiPro est apparue sur le marché depuis quelques années et pourrait donc être une alternative intéressante au tourteau de soja.

L'objectif de cette étude est ainsi d'évaluer l'effet du taux d'incorporation du tourteau de tournesol HiPro sur la prise alimentaire de la truie allaitante ainsi que sur ses performances et celles de sa portée.

Matériel et Méthodes

• Animaux :

- 52 truies réparties en blocs de 2 truies comparables

• Aliments :

- Aliment gestante identique pour toutes les truies sans tourteau de tournesol
- Aliments allaitants :
 - Base blé, orge, maïs, tourteau de soja et tourteau de colza
 - 10,0 MJ EN/kg, 15,5% de protéines, 0,87% Lys DIS
 - **HP3** : 3% de tourteau de tournesol HiPro
 - **HP15** : 15% de tourteau de tournesol HiPro au détriment du tourteau de soja et du son de blé
- Les deux aliments allaitants ont été offerts de manière restreinte jusqu'au 6^{ème} jour suivant la mise bas puis *ad libitum* jusqu'au sevrage à 21 jours

• Paramètres mesurés :

- Composition corporelle des truies à la mise bas et au sevrage (poids, ELD et EMD)
- Consommation Moyenne Journalière (CMJ) des truies pendant la lactation
- Caractéristiques des portées

Résultats et Discussion

Performance des truies :



Fig. 1: CMJ des truies en lactation

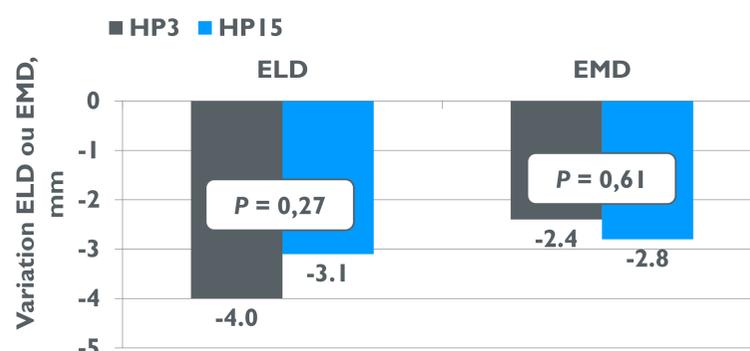


Fig. 2: Variation d'état corporel à l'issue de la lactation (ELD et EMD)

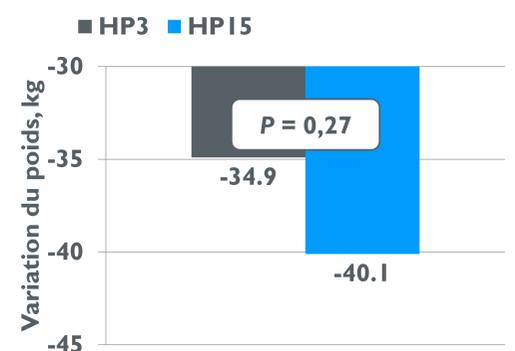


Fig. 3: Variation du poids à l'issue de la lactation

- La CMJ des truies n'a pas différencié significativement entre les groupes HP3 et HP15 ($P > 0,05$; Fig. 1)
 - L'incorporation de 15% de tourteau de tournesol HiPro semble donc envisageable
- Les pertes de poids, d'ELD et d'EMD n'ont pas non plus été significativement affectées par l'aliment allaitant ($P > 0,05$; Fig. 2 et Fig. 3)
 - L'absence d'effet du régime alimentaire sur la variation d'état corporel des truies à l'issue de la lactation peut s'expliquer par l'absence de différence entre les CMJ et par le fait que les aliments étaient iso-EN, iso-lysine digestible et isotroprotéiques

Performance des porcelets :

- La croissance et la mortalité des porcelets n'ont pas différencié significativement en fonction du régime alimentaire de la truie ($P > 0,05$; Fig. 4 et Fig. 5)

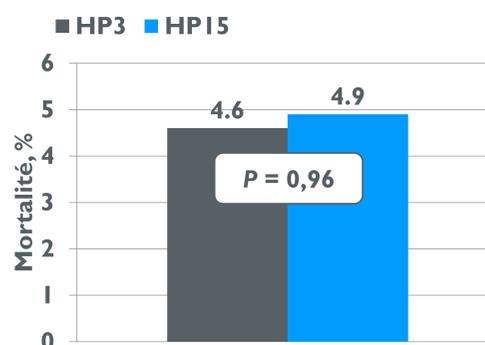


Fig. 4: Mortalité sous la mère



Fig. 5: GMQ des porcelets au cours de la lactation

Conclusion : Les résultats de cette étude montrent qu'un taux d'incorporation de 15% de tourteau de tournesol HiPro dans l'aliment allaitant formulé pour être iso EN et iso acides aminés essentiels peut être envisageable.

