



Effets de l'incorporation de larves de *Tenebrio molitor* dans l'aliment des porcelets



Didier Gaudré
Ifip-Institut du porc
didier.gaudre@ifip.asso.fr

Les farines d'insectes appartiennent à la catégorie des sources de protéines concentrées, mais leurs caractéristiques nutritionnelles et leurs possibilités d'utilisation sont peu documentées. Cet essai s'intéresse à l'incorporation de concentrés de protéines séchées et dégraissées issus de larves de *Tenebrio molitor* dans les aliments de post-sevrage.

YnMeal® contient 75 % de protéines, 10 % de matières grasses et 41 g/kg de lysine.

Conclusion

Le concentré de protéines séchées et dégraissées issu de larves de *Tenebrio molitor* représente une ressource adaptée pour le porcelet.

Ses caractéristiques nutritionnelles doivent cependant être précisées.

Un effet favorable sur la consistance des fèces semble se dessiner également.



Résultats

- Peu de différences zootechniques
- Indice de consommation légèrement dégradée en 2^{ème} âge pour Middle et high
- Pas de différence au niveau sanguin
- Amélioration de la teneur en matière sèche des fèces du traitement High comparativement au traitement control (figure 1)

Ynmeal®, %	CONTROL	LOW	MIDDLE	HIGH
1 ^{er} âge	0	3	6	9
2 ^{ème} âge	0	4	8	12

Matériel et méthode

- 240 porcelets (9 kg) suivis de 4 (sevrage) à 10 semaines d'âge
- 4 traitements (**control, low, middle, high**) taux d'incorporation croissants d'YnMeal®
- Teneurs en énergie et acides aminés digestibles estimées (mesure in vitro, données bibliographiques)
- Aliments iso-nutritionnels
- Remplacement des sources de protéines de soja : respectivement pour control, low, middle et high, 19, 16, 10 et 5 % en 1^{er} âge, 22, 15, 8 et 1 % en 2^{ème} âge
- Mesures complémentaires : matière sèche des fèces, formule et numération sanguines

Tableau 1 : Performances zootechniques selon le traitement

	CONTROL	LOW	MIDDLE	HIGH
Période de 1^{er} âge (4 à 6 semaines d'âge)				
GMQ, g/j	175	187	179	185
IC, kg/kg	1,55	1,44	1,49	1,46
Poids, kg	11,48	11,62	11,54	11,64
Période de 2^{ème} âge (6 à 10 semaines d'âge)				
GMQ, g/j	671	672	679	669
IC, kg/kg	1,49a	1,51ab	1,55b	1,56b
Poids, kg	30,28	30,36	30,55	30,37
Période totale (4 à 10 semaines d'âge)				
GMQ, g/j	506	509	512	508
IC, kg/kg	1,50	1,50	1,55	1,54

Figure 1 : Répartition des taux de matière sèche (%) des fèces selon le traitement

