



HAL
open science

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

Didier Gaudré

► **To cite this version:**

Didier Gaudré. Effets de l'incorporation de larves de *Tenebrio molitor* dans l'aliment des porcelets. 56es Journées de la recherche porcine, Feb 2024, Saint-Malo, France. Ifip, Journées de la recherche porcine, 56, 2024, 56es Journées de la recherche porcine. hal-04628903

HAL Id: hal-04628903

<https://hal.science/hal-04628903v1>

Submitted on 28 Jun 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0
International License



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

