

## Synthèse bibliographique sur les insectes et autres invertébrés comestibles utilisés dans l'alimentation des animaux monogastriques d'élevage

[Favorite & sharing](#)
[Export BibTex](#)
[PDF Export](#)
[Report](#)

Article (sc. journal) of POMALÉGNI S. C. B. , GBEMAVO D. S. J. C. , BABATOUNDÉ S., CHRYSOSTOME C. A. A. M., KOUDANDÉ O. D., GLÈLÈ KAKAÏ R. L. et MENSAH G. A. - 2016  
[Lien externe ou de téléchargement](#)

Literature reference 2016, POMALÉGNI S. C. B. , GBEMAVO D. S. J. C. , BABATOUNDÉ S., CHRYSOSTOME C. A. A. M., KOUDANDÉ O. D., GLÈLÈ KAKAÏ R. L. et MENSAH G. A.  
 Synthèse bibliographique sur les insectes et autres invertébrés comestibles utilisés dans l'alimentation des animaux monogastriques d'élevage

Author POMALÉGNI S. C. B. , GBEMAVO D. S. J. C. , BABATOUNDÉ S., CHRYSOSTOME C. A. A. M., KOUDANDÉ O. D., GLÈLÈ KAKAÏ R. L. et MENSAH G. A.

English title of the work Litterature review on insects and other edible invertebrates used in diets of reared monogastric animals

Title of the work Synthèse bibliographique sur les insectes et autres invertébrés comestibles utilisés dans l'alimentation des animaux monogastriques d'élevage

Year of publication 2016

Author's email [cpomalegni@gmail.com](mailto:cpomalegni@gmail.com)

Issue number of a journal, magazine... 80

Journal or magazine Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin (BRAB)

Month of publication Décembre

Page number 43-53

URL Address [http://www.slire.net/download/2395/article\\_5\\_brab\\_80\\_d\\_cembre\\_2016\\_pomalegni](http://www.slire.net/download/2395/article_5_brab_80_d_cembre_2016_pomalegni)

Countries concerned Benin

Associated thesauruses TropicAgrif

Keywords TropicAgrif Swine  
 Pigs  
 Poultry Species  
 Chickens

Agronomy

Entomology

Exploitation Constraints of other natural resources

Under exploitation of natural fauna

Types of constraint

Lack of quality

Technical constraints at production

Technical constraints in other alternative modes of production

National

[Show more](#)

---

Saved on 2017-09-11

Modified on 2017-09-11

Administrated by [POMALEGNI Charles Bertrand](#)

---

### Abstract

Les protéines sont essentielles dans l'alimentation des animaux monogastriques d'élevage. Elles sont administrées aux animaux à travers des ingrédients alimentaires comme les légumes à graines et leurs tourteaux (arachide, soja, etc.), les farines de poisson, etc. Ces ressources alimentaires bien qu'étant très indispensables en alimentation du bétail, connaissent une flambée de prix et sont non durables. Les ressources alimentaires alternatives que représentent les insectes et autres invertébrés comestibles constituent une solution durable en alimentation animale mais sont classées dans les sources peu connues et méconnues de protéines animales. Elles ne sont pas onéreuses et n'impliquent pas pour le moment une compétition alimentaire avec l'alimentation des humains. Parmi les invertébrés les plus ciblés et candidats à cette nouvelle approche figurent les larves de mouches ou asticots. Les asticots des mouches domestiques (*Musca domestica*) et des mouches soldats noires (*Hermetia illucens*) sont privilégiés en raison de la facilité de leur production et de l'importance de leur biomasse. Les larves de ces deux types de mouches sont souvent produites avec des déchets de toute nature (substrats) disponibles gratuitement et cédés dans le cas marchand à un prix dérisoire. Les compositions chimiques des insectes comestibles en général et des asticots en particulier sont similaires voire meilleures que celles des ingrédients alimentaires conventionnels et leur utilisation dans l'alimentation des animaux monogastriques d'élevage induit de bonnes performances zootechniques aux animaux. Les conséquences liées à ce mode alternatif d'alimentation animale sont minimales et peuvent être atténuées par le choix raisonné des substrats de production, de l'alimentation des insectes eux-mêmes, de l'environnement de leur production et des processus de pré transformation en ingrédients alimentaires assimilables par les animaux.

Mots clés: Protéines, animaux monogastriques, ressources alternatives, invertébrés comestibles, alimentation animale.

### English abstract

Proteins are essential in farmed monogastric animals feeding. They are generally supplied to animals through recognized potential food resources such as soybeans, peanut meal and fish meal. The alternative food resources of insects and other edible invertebrates constitute an alternative solution in animal feed but little known. They are not onerous and do not currently involve food competition with humans food. Among the most targeted invertebrates and candidates for this new approach are the flies larvae or maggots. Maggots of two types of fly are focused because of the ease of their production and the importance of their biomass. These larvae are frequently produced from waste (substrates) of all kinds, often available free of charge or in the case of

merchants at a low price. The chemical compositions of edible insects and maggots are similar or even better than those of conventional food resources and their use in monogastric animal feeding induces good zootechnical performances to the animals. The consequences of this alternative mode of feeding, the feeding of the insects themselves, are minimal and can be mitigated by the careful choice of production substrates, the environment of their production and the processes into food ingredient that can be assimilated by animals.

Key words: Protein, monogastric animals, alternative resources, edible invertebrates, animal feed.

---

[Help](#) | [About](#) | [Contact us](#) | [Legal informations](#)

[English](#) | [Français](#)

[AfomdNET](#) | [Cantool](#) | [CIRAD](#)

© Copyright CIRAD 2010-2020