

La moule, matière première pour l'alimentation des porcs et poudeuses

Problème

La production biologique devra utiliser 100% de protéines d'origine biologique d'ici 2022, mais la disponibilité de ces protéines biologiques est limitée.

Solution

La farine de moules peut remplacer certaines matières premières riches en protéines moins durables dans l'alimentation des porcs et poudeuses biologiques, comme la farine de poisson (issue de pêche durable). En outre, les moules peuvent réduire l'eutrophisation des eaux par l'absorption d'azote et de phosphore.

Bénéfices

La consommation d'aliments, le gain de poids et la ponte sont maintenus à des niveaux normaux lorsqu'on donne de la farine de moules à des porcs en croissance / finition ou à des poules poudeuses. La qualité des œufs reste bonne, avec un jaune de couleur plus orangée que dans le cas d'une utilisation de farine de poisson (figure 1).

Mise en oeuvre

Thème

Porcs, poules poudeuses

Couverture géographique

Régions côtières

Période d'application

Toute l'année après récolte de moules

Temps requis

Temps consacré à l'alimentation

Délai d'impact

Impact immédiat

Equipement

Aucun matériel spécifique n'est nécessaire pour l'alimentation

Efficacité maximale

Porcelets, poules poudeuses

Recommandations pratiques

- Les moules sont récoltées dans une eau riche en nutriments avant leur maturation.
- Elles sont décoquillées par ébullition, séchées et transformées en farine contenant environ 60 % de protéines brutes.
- La farine de moules est incorporée dans l'alimentation des poules poudeuses à hauteur de 8 % maximum afin d'éviter les défauts de goût des œufs.
- Aucun taux d'incorporation maximal n'a été établi pour les porcelets.
- Les aliments peuvent être optimisés sur l'équilibre en acides aminés essentiels et contiennent souvent moins de protéines brutes.



Figure 1: Différences de couleurs entre jaunes d'œufs. Photo: Marleen van der Heide



Figure 2: Alimentation de poules poudeuses avec de la farine de moules. Photo: Marianne Hammershøj

Pour plus d'informations

Lectures complémentaires

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg, and S. Steinfeldt. 2016. Influence of blue mussel (*Mytilus edulis*) and starfish (*Asterias rubens*) meals on production performance, egg quality and apparent total tract digestibility of nutrients of laying hens. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (Article) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Jönsson, L., and K. Elwinger. 2009. Mussel meal as a replacement for fish meal in feeds for organic poultry—a pilot short-term study. *Acta Agriculturae Scand Section A* 59(1):22-27.
- Jönsson, L., H. Wall, and R. Tauson. 2011. Production and egg quality in layers fed organic diets with mussel meal. *Animal* 5(3):387-393.
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen, and H. Lærke. 2015. Chemical composition and standardized ileal digestibility of protein and amino acids from blue mussel, starfish, and fish silage in pigs. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Petersen, J. K., B. Hasler, K. Timmermann, P. Nielsen, D. B. Tørring, M. M. Larsen, and M. Holmer. 2014. Mussels as a tool for mitigation of nutrients in the marine environment. *Marine pollution bulletin* 82(1-2):137-143.
- Wallenbeck, A., M. Neil, N. Lundeheim, and K. Andersson. 2014. Mussel meal diets to growing/finishing pigs: influence on performance and carcass quality. In: *Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, p 249.

Liens Internet

- Des documents complémentaires sont disponibles sur [Organic Farm Knowledge website](https://www.organicfarmknowledge.org/).

A propos de cette fiche pratique et du projet OK-Net EcoFeed

Editeurs:

Aarhus University, AU Foulum
Blichers Allé 20, 8830 Tjele, Denmark,
Tél. +45 8715 0000, agro.au.dk

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL)
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick
Tél. +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM EU, Rue du Commerce 124, BE-1000 Brussels
Tél. +32 2 280 12 23, info@ifoam-eu.org, www.ifoam-eu.org

Auteurs: Marleen Elise van der Heide, Jan Værum Nørgaard
Aarhus University, Denmark

Relectrice: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Traduction en français : Stanislas Lubac, ITAB
(contact : antoine.roinsard@itab.asso.fr)



Lien permanent: [Organic-farmknowledge.org/tool/37800](https://www.organic-farmknowledge.org/tool/37800)

OK-Net EcoFeed: Cette fiche pratique a été élaborée dans le cadre du projet Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed. Le projet se déroule de janvier 2018 à décembre 2020. L'objectif global d'OK-Net EcoFeed est d'aider les agriculteurs, les éleveurs et l'industrie de transformation des aliments biologiques à atteindre l'objectif de 100% d'utilisation d'aliments biologiques et régionaux pour monogastriques.

Site Internet du projet: [ok-net-ecofeed.eu](https://www.ok-net-ecofeed.eu)

Partenaires: IFOAM EU Group (coordinateur de projet), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

© 2020

