

# Des glands pour engraisser des porcs élevés en plein-air

## Problème

La Montanera est un système d'alimentation traditionnel où les porcs ibériques se nourrissent de glands pendant la phase de finition. Ce système a contribué économiquement à la conservation de la "dehesa", une terre agricole à haute valeur naturelle basée sur l'agroforesterie, qui s'étend actuellement sur plus de 4 millions d'ha dans le sud-ouest de la péninsule ibérique (photo 2).

## Solution

Cette ressource naturelle est utilisée pour engraisser les porcs sans aucun autre aliment. Au cours des 2 à 3 derniers mois d'engraissement, les porcs peuvent gagner plus de 40 kg grâce à l'herbe et aux glands ingérés.

## Bénéfices

Dans le système Montanera, le gain moyen quotidien des porcs en engraissement est  $\geq 750$  g. Leur gras présente une forte concentration d'acide oléique (environ 55 %) et de très faibles concentrations d'acides linoléique et palmitique, ce qui est très important pour la qualité de la viande de porc et les produits de salaison.

## Mise en oeuvre

### Thème

Porcs, alimentation et plan de rationnement

### Couverture géographique

Sud-ouest de la péninsule ibérique ; partiellement adaptable à d'autres zones méditerranéennes et forêts de chênes (meilleure espèce : *Q. ilex rotundifolia*).

### Période d'application

Automne et hiver.

### Temps requis

Aucun s'il y a des arbres adultes ; environ 15 ans pour avoir les premiers glands s'il faut planter des arbres.

### Délai d'impact

1,5 mois pour influencer la qualité de la viande et le profil d'acides gras.

### Equipement

Aucun pour le pâturage libre ; un bâton pour faire tomber les glands s'il y a un gardien avec les porcs.

### Efficacité maximale

Porcs en engraissement (surtout les races locales)

## Recommandations pratiques

- Les performances d'engraissement sont très influencées par l'âge des porcs et leur croissance compensatrice : les porcs doivent être aussi âgés que possible ( $\geq 1$  an) et adaptés au pâturage.
- L'herbe est nécessaire en tant que source de protéines pour compenser les faibles taux de protéines des glands.
- L'indice de consommation indicatif est de 10,5 kg de glands de *Q. ilex rotundifolia* pour un gain d'1 kg (sans compter le pâturage). Pour établir le taux de chargement, considérez qu'un chêne vert adulte produit  $\approx 11$  kg de glands/an.
- Les porcs ibériques épluchent les glands, dont l'enveloppe extérieure contient une forte teneur en tanins. Lors de cet épluchage, environ 20 % de la graine peut être gaspillée.



Photo 1: Porc consommant des glands (Vicente Rodríguez-Estévez, University of Córdoba)



Photo 2: Groupe de porcs ibériques en engraissement pâturant dans le domaine de la Dehesa (Vicente Rodríguez-Estévez, University of Córdoba)

## Pour plus d'informations

### Vidéos

- La vidéo "[Cerdos Comiendo Bellotas en la Dehesa](#)" montre un gardien de porcs faisant tomber des glands.
- La vidéo "[Cerdos ibéricos comiendo bellotas en una dehesa de Extremadura](#)" montre un groupe de porcs ibériques à la recherche de glands.

### Lectures complémentaires

López-Bote, Clemente J. (1998). Sustained utilization of the Iberian pig breed. In: Meat Science, Vol. 49, No. Suppl. I, 2018, pp. 17-27, [https://doi.org/10.1016/S0309-1740\(98\)90036-5](https://doi.org/10.1016/S0309-1740(98)90036-5)

Rodríguez-Estévez, Vicente et al. (2007). Producción de bellota en la dehesa: factores influyentes. In: Archivos de Zootecnia, Vol.56(R), 2007, pp. 25-43.

Rodríguez-Estévez, Vicente et al. (2008). Dimensiones y características nutritivas de las bellotas de los Quercus de la dehesa. In: Archivos de Zootecnia, Vol. 57(R), 2008, pp. 1-12.

Rodríguez-Estévez, Vicente et al. (2009). Intrinsic factors of acorns that influence the efficiency of their consumption by Iberian pigs. In: Livestock Science, Vol.122, 2009, pp. 281–285, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2008.09.011>

Rodríguez-Estévez, Vicente et al. (2010). Feed conversion rate and estimated energy balance of free grazing Iberian pigs. In: Livestock Science, Vol.132, 2010, pp. 152–156, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2010.05.019>

Rodríguez-Estévez, Vicente et al. (2012). Consumption of Acorns by Finishing Iberian Pigs and Their Function in the Conservation of the Dehesa Agroecosystem. In: Agroforestry for Biodiversity and Ecosystem Services - Science and Practice, Martin Leckson Kaonga, IntechOpen, DOI: 10.5772/34877. Available from: <https://www.intechopen.com/books/agroforestry-for-biodiversity-and-ecosystem-services-science-and-practice/consumption-of-acorns-by-finishing-iberian-pigs-and-their-function-in-the-conservation-of-the-dehesa>

### Liens Internet

- Des documents complémentaires sont disponibles sur le site Internet [Organic Farm Knowledge](#)

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

### Editeurs:

Asociación Valor Ecológico – Ecovalia, Avenida Diego Martínez Barrio 10, primera planta, modulo 12, 41013 Sevilla, Spain, [info@ecovalia.org](mailto:info@ecovalia.org), [www.ecovalia.org](http://www.ecovalia.org)

Universidad de Córdoba, Campus Universitario de Rabanales, Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, ES-14071 Córdoba, Spain, [www.uco.es](http://www.uco.es)

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

IFOAM EU, Rue du Commerce 124, BE-1000 Brussels  
 Tél. +32 2 280 12 23, [info@ifoam-eu.org](mailto:info@ifoam-eu.org), [www.ifoam-eu.org](http://www.ifoam-eu.org)

**Auteurs:** Vicente Rodríguez-Estévez, Cipriano Díaz-Gaona, Santos Sanz-Fernández, Carolina Reyes-Palomo, Manuel Sánchez-Rodríguez. All Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia, (Universidad de Córdoba)

**Relectrices:** Barbara Früh, FiBL, Switzerland, and Lindsay Whitstance, Organic Research Centre, UK

**Contact:** [vrestevez@uco.es](mailto:vrestevez@uco.es)

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

**Lien permanent:** [Organic-farmknowledge.org/tool/37476](https://www.organic-farmknowledge.org/tool/37476)

**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](http://ok-net-ecofeed.eu)

**Partenaires du projet :** 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

