

# Ghiande per ingrassare i maiali ruspanti

## Problema

Montanera è un sistema di alimentazione tradizionale in cui i maiali si nutrono di ghiande. La ricerca di ghiande da parte dei maiali iberici durante la loro fase di finissaggio ha contribuito economicamente alla conservazione della "dehesa", un terreno agricolo ad alto valore naturale (AVN) basato sull'agroforestazione, attualmente costituito da oltre quattro milioni di ettari nel sud-ovest della penisola iberica

## Soluzione

Questa risorsa naturale viene utilizzata per l'ingrasso dei maiali senza alcun tipo di mangime composto o complementare. Durante gli ultimi 2-3 mesi di ingrasso, i suini possono guadagnare più di 40 kg di peso corporeo dall'erba e dalle ghiande foraggere.

## Benefits

Nel sistema montanera, il guadagno medio giornaliero dei maiali da ingrasso è  $\geq 0,75$  kg/giorno. Il loro grasso corporeo ha un'alta concentrazione di acido oleico (circa 55%) e concentrazioni molto basse di acido linoleico e palmitico; il che è molto importante per la qualità della carne di maiale e dei prodotti stagionati.

## Applicability box

### Theme

Suini - Allevamento zootecnico - Alimentazione e nutrizione - Sistemi di produzione - Pianificazione delle razioni

### Geographical coverage

Sud-ovest della penisola iberica; parzialmente adattabile ad altre aree e foreste mediterranee con specie di Quercus (la specie migliore è Q. ilex rotundi-foia).

### Application time

Autunno e inverno.

### Required time

Nessuna se ci sono alberi adulti; circa 15 anni per avere il primo albero di ghiande se è necessario per stabilire gli alberi e la superficie è certificata come biologica.

### Period of impact

1,5 mesi per influenzare la qualità della carne e il profilo degli acidi grassi

### Equipment

Nessuno per il pascolo libero; solo un bastone per abbattere le ghiande se c'è un porcile con i maiali.

### Best in

Suini da ingrasso (soprattutto nelle razze grasse)

## Practical Recommendations

- La performance di ingrasso è molto influenzata dall'età dei maiali e dalla loro crescita compensativa; quindi, i maiali dovrebbero essere il più vecchi possibile ( $\geq 1$  anno) e adattati al pascolo.
- L'erba è necessaria come fonte di proteine per compensare i bassi livelli di proteine nelle ghiande.
- Il tasso di conversione alimentare è di 10,5 kg di ghiande intere di Q. i. rotundifolia per guadagnare 1 kg, oltre al contributo dell'erba; per stabilire il tasso di popolamento, considerare che una quercia sempreverde adulta produce  $\approx 11$  kg di ghiande/anno).
- I maiali iberici pelano le ghiande per evitare l'alto contenuto di tannini nel guscio. Tuttavia, durante la pelatura, circa il 20% del nocciolo può essere sprecato.



Foto 1: Maiale in cerca di ghiande (Vicente Rodríguez-Estévez, Università di Córdoba)



Foto 2: Gruppo di ingrassatori di maiali iberici al pascolo in una tenuta dehesa (Vicente Rodríguez-Estévez, Università di Córdoba)

## Further information

### Video

- Il video "[Cerdos Comiendo Bellotas en la Dehesa](#)" mostra un porcaro che abbatte delle ghiande.
- Il video "[Maiali iberici che mangiano ghiande in una dehesa in Extremadura](#)" mostra un branco di maiali iberici che cercano ghiande.

### Reading

- López-Bote, Clemente J. (1998). Utilizzo sostenibile della razza suina iberica. 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). Dimensioni e caratteristiche nutrizionali delle campanelle di Quercus de la dehesa. In: Archivos de Zootecnia, Vol. 57(R), 2008, pp. 1-12.
- Rodríguez-Estévez, Vicente et al. (2009). Fattori intrinseci delle ghiande che influenzano l'efficienza del loro consumo da parte dei maiali iberici. 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). Tasso di conversione dell'alimentazione e bilancio energetico stimato di maiali iberici al pascolo libero. In: Livestock Science, Vol.132, 2010, pp. 152-156, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2010.05.019>
- Rodriguez-Estevéz, Vicente et al. (2012). Consumo di ghiande da suini iberici di finitura e la loro funzione nella conservazione dell'agroecosistema Dehesa. In: Agroforestry for Biodiversity and Ecosystem Services - Science and Practice, Martin Leckson Kaonga, IntechOpen, DOI: 10.5772/34877. Disponibile da: <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>

### Weblinks

- Altri documenti possono essere trovati sul sito web di [Organic Farm Knowledge](#).

## About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

**Publishers:**

Asociación Valor Ecológico – Ecovalia, ES 41013 Sevilla,  
Phone , info@ecovalia.org, www.ecovalia.org

Universidad de Córdoba, Campus Universitario de Rabanales,  
Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, ES  
14071 Córdoba,  
Phone , , www.uco.es

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,  
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,  
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,  
www.organicseurope.bio

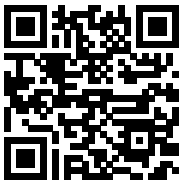
**Authors:** Vicente Rodríguez-Estévez, Cipriano Díaz-Gaona,  
Santos Sanz-Fernández, Carolina Reyes-Palomo, Manuel  
Sánchez-Rodríguez. All Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,  
(Universidad de Córdoba)

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

**Contact:** vrestevez@uco.es

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/it/tool/37476>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract

