

Bellotas para el engorde de cerdos en extensivo

Problema

La montanera es un sistema de engorde tradicional en el que los cerdos se alimentan pastoreando bellotas; con ello, la fase de acabado de los cerdos ibéricos ha contribuido económicamente a la conservación de la "dehesa", un sistema de Alto Valor Natural (SAV) que depende de la ganadería; que actualmente consta de más de cuatro millones de hectáreas en el suroeste de la Península Ibérica (foto 2), lo que lo convierte en uno de los SAV con más extensión de Europa.

Solución

Este recurso natural se utiliza para engordar cerdos sin ningún tipo de pienso o alimento suplementario. Durante los últimos 2-3 meses de engorde, los cerdos pueden ganar más de 40 kg de peso sólo pastoreando bellotas y hierba.

Beneficios

En la montanera, el promedio ganancia media diaria en el engorde es $\geq 0,75$ kg/ día. Además, la grasa depositada tiene una alta concentración de ácido oleico (alrededor del 55%) y muy bajas concentraciones de ácido linoleico y palmítico; lo cual es muy importante para la calidad de la carne de cerdo y los productos curados.

Recomendaciones prácticas

- El rendimiento durante el engorde está muy influenciado por la edad de los cerdos y su crecimiento compensatorio; por lo tanto, los cerdos deben tener la mayor edad posible (≥ 1 año) y estar adaptados al pastoreo.
- La hierba es necesaria como fuente de proteína, para compensar los bajos niveles de esta en las bellotas.
- El índice de conversión es de 10,5 kg de bellotas enteras de *Q. i. rotundifolia* para engordar 1 kg, además del aporte de hierba. Para establecer la carga ganadera, hay que considerar que una encina produce ≈ 11 kg de bellotas/ año.
- Los cerdos ibéricos pelan las bellotas para evitar el alto contenido de taninos de la cáscara. Sin embargo, durante el pelado, puede desperdiciarse aproximadamente el 20% de la pulpa.



Foto 1: Cerdo comiendo bellota (Vicente Rodríguez-Estévez, Univ. de Córdoba)



Foto 2: Grupo de cerdo Ibéricos pastoreando en una dehesa en montanera (Vicente Rodríguez-Estévez, Univ. de Córdoba)

Aplicabilidad

Tema

Cerdo, alimentación y racionamiento

Área de influencia

Suroeste de la Península Ibérica; parcialmente adaptable a otras áreas mediterráneas y bosques con especies de *Quercus* (la mejor especie es *Q. ilex rotundifolia*).

Tiempo de aplicación

Otoño e invierno.

Tiempo requerido

Ninguno si hay árboles adultos; si es necesario sembrar árboles estos requieren aproximadamente 15 años para tener las primeras bellotas.

Periodo de impacto

1,5 meses para influir en la calidad de la carne y en el perfil de ácidos grasos y 2 meses para cumplir con las exigencias de la Norma de Calidad del Cerdo Ibérico (RD 4/2014).

Equipamiento

Ninguno para el pastoreo; solo una vara para tirar las bellotas al suelo si hay un porquero que guíe a los cerdos

Especialmente para

Cerdos de engorde (especialmente en razas grasas)

Más información

Video

- El video [“Cerdos Comiendo Bellotas en la Dehesa”](#) muestra una piara de cerdos tirando bellotas.
- El video [“Cerdos ibéricos comiendo bellotas en una dehesa de Extremadura”](#) muestra una piara de cerdos comiendo bellotas.

Otras lecturas

- 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>

Weblinks

- Más información puede encontrarse en la web [Organic Farm Knowledge](#).

Sobre esta Ficha Práctica y el Proyecto OK-Net EcoFeed

Edición

Asociación Valor Ecológico – Ecovalia, Avenida Diego Martínez Barrio 10, primera planta, modulo 12, 41013 Sevilla, Spain, info@ecovalia.org, www.ecovalia.org

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

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

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

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

Revisión: Barbara Früh, FiBL, Switzerland, y Lindsay Whitstance, Organic Research Centre, UK

Contacto: vrestevez@uco.es

Link: [Organic-farmknowledge.org/tool/37476](https://organic-farmknowledge.org/tool/37476)

OK-Net EcoFeed: Esta ficha técnica se elaboró en el proyecto Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed. Este proyecto lleva en marcha desde enero de 2018 a diciembre de 2020. La finalidad del OK- Net EcoFeed es ayudar a los ganaderos, criadores e industria de procesado de alimento ecológicos para alcanzar el objetivo de un uso de alimentación 100% ecológica y local para monogástricos.

Web del proyecto: ok-net-ecofeed.eu

Socios del proyecto: IFOAM EU Group (project coordinator), 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

