

Bellotas para el engorde de cerdos en extensivo

Problema

Montanera es un sistema de alimentación tradicional donde los cerdos se alimentan de bellotas. La alimentación del cerdo ibérico de bellota en su fase de engorde ha contribuido económicamente a la conservación de la dehesa, una explotación agroforestal de alto valor natural (HNV), que actualmente cuenta con más de cuatro millones de hectáreas en el suroeste de la Península Ibérica

Solución

Este recurso natural se utiliza para el engorde de cerdos sin ningún tipo de pienso compuesto o complementario. Durante los últimos 2-3 meses de engorde, los cerdos pueden ganar más de 40 kg de peso corporal a partir de pasto y bellotas forrajeras.

Benefits

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.

Applicability box

Theme

Cerdos - Ganadería - Alimentación y nutrición - Sistemas de producción - Planificación de raciones

Geographical coverage

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

Application time

Otoño e invierno.

Required time

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

Period of impact

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).

Equipment

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

Best in

Cerdos de engorde (especialmente en razas grasas)

Practical Recommendations

- 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.

ICAM MAKING

- 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)

Further information

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.

Reading

- 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>
- Rodriguez-Estevz, 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-prac-tice/consumption-of-acorns-by-finishing-iberian-pigs-and-their-function-in-the-conservation-of-the-dehesa>

Weblinks

- M s información puede encontrarse en la web [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. Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
(Universidad de Córdoba)

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/es/tool-1/37476>



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

