

Makk a szabad tartású sertések hizlalásához

Probléma

Montanera is a traditional feeding system where pigs forage for acorns. Iberian pigs foraging for acorns during their finishing phase has economically contributed to conserving the "dehesa", a high nature value (HNV) farm-land based on agroforestry, currently consisting of more than four million hectares in the southwest of the Iberian Peninsula

Megoldás

This natural resource is used to fatten pigs without any kind of compound or supplementary feed. During the last 2-3 months of fattening, pigs can gain more than 40 kg of body weight from grass and foraged acorns.

Benefits

A montanera rendszerben a hízósertések átlagos napi hízása $\geq 0,75$ kg/nap. A testzsírjukban magas az olajsav koncentrációja (kb. 55%) és nagyon alacsony a linol- és palmitinsav koncentrációja; ez nagyon fontos a sertéshús és a pácolt termékek minősége szempontjából.

Applicability box

Theme

Sertés - Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás - Termelési rendszerek - Takarmány tervezés

Geographical coverage

Az Ibériai-félsziget délnyugati része; részben alkalmazkodik más mediterrán területekhez és Quercus-fajokat tartalmazó erdőkhez (a legjobb faj a Q. ilex rotundi-fovia).

Application time

Ősz és tél.

Required time

Nincs, ha vannak kifejlett fák; kb. 15 év az első makktermésig, ha a fák telepítése szükséges, és a területet biominősítéssel látják el.

Period of impact

1,5 hónap a hús minőségének és zsírsavprofiljának befolyásolására

Equipment

Szabad legeltetéshez nincs; csak egy bot, amivel le lehet verni a makkot, ha van egy disznóól a disznókkal.

Best in

Hízósertések (különösen a zsíros fajták esetében)

Practical Recommendations

- A hizlalási teljesítményt nagymértékben befolyásolja a sertések életkora és kompenzációs növekedése; ezért a sertéseknek a lehető legidősebbnek (≥ 1 év) és a legeltetéshez alkalmazkodottnak kell lenniük.
- A fűre mint fehérjeforrásra szükség van a makk alacsony fehérjetartalmának ellensúlyozására.
- A táplálék-átváltási arány 10,5 kg Q. i. rotundifolia egész makk 1 kg-os gyarapodáshoz, a fű hozzájárulása mellett; az állományhányad megállapításához vegyük figyelembe, hogy egy kifejlett örökzöld tölgy ≈ 11 kg makkot termel évente).
- Az ibériai sertések meghámozzák a makkot, hogy elkerüljék a héj magas csersavtartalmát. A hámozás során azonban a mag kb. 20%-a elpusztulhat.



1. kép: Makkot gyűjtő sertés (Vicente Rodríguez-Estévez, Córdobaai Egyetem)



2. kép: Ibériai sertészialók csoportja legelészik egy dehesa birtokon (Vicente Rodríguez-Estévez, Córdobaai Egyetem).

Further information

Video

- A "[Cerdos Comiendo Bellotas en la Dehesa](#)" című videón egy sertéspásztor makkokat ver le.
- Az "[Ibériai sertések makkot esznek egy dehesa-ban Extremadurában](#)" című videó egy makkgyűjtő ibériai sertécsordát mutat be.

Reading

- López-Bote, Clemente J. (1998). Az ibériai sertésfajta fenntartható hasznosítása. In: Hústudomány, 49. kötet, 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). A makk belső tényezői, amelyek befolyásolják az ibériai sertések fogyasztásának hatékonyságát. 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). Szabadon legelő ibériai sertések takarmányátalakítási aránya és becsült energiamérlege. 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). A makkfogyasztás a befejező ibériai sertések által és annak funkciója a Dehesa agroökoszisztéma megőrzésében. In: Agroforestry for Biodiversity and Ecosystem Services - Science and Practice, Martin Leckson Kaonga, IntechOpen, DOI: 10.5772/34877. Elérhető a következő címen: <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

- További dokumentumok az [Organic Farm Knowledge](#) weboldalon található.

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

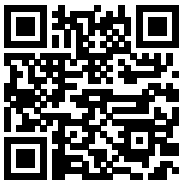
Authors: Vicente Rodríguez-Estévez, Cipriano Díaz-Gaona,
Santos Sanz-Fernández, Carolina Reyes-Palomo, Manuel
Sánchez-Rodríguez. All Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
(Universidad de Córdoba)

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/hu/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

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

Project website: <https://ok-net-ecofeed.eu/>

Project partners:

IFOAM Organics Europe (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.