

Egern til opfedning af frilandsgrise

Problem

Montanera er et traditionelt fodringssystem, hvor grise fouragerer efter agern. Iberiske grise, der fouragerer efter agern i deres efterbehandlingsfase, har økonomisk bidraget til at bevare "dehesa", en landbrugsjord med høj naturværdi (HNV) baseret på agroforestry, som i øjeblikket består af mere end fire millioner hektar i den sydvestlige del af den iberiske halvø

Løsning

Denne naturressource bruges til at fede grise uden nogen form for foderblandinger eller tilskudsfoder. I løbet af de sidste 2-3 måneders opfedning kan grise tage mere end 40 kg på i kropsvægt af græs og fourageret agern.

Benefits

I montanera-systemet er den gennemsnitlige daglige tilvækst for slagtesvin $\geq 0,75$ kg/dag. Deres kropsfedt har en høj koncentration af oliesyre (ca. 55 %) og meget lave koncentrationer af linolsyre og palmitinsyre, hvilket er meget vigtigt for kvaliteten af svinekød og de konserverede produkter.

Applicability box

Theme

Svin - Husdyrbrug - Foder og ernæring - Produktionssystemer - Foderplanlægning

Geographical coverage

Sydvest for den iberiske halvø; kan delvis tilpasses til andre middelhavsområder og skove med Quercus-arter (den bedste art er *Q. ilex rotundi-foia*).

Application time

Efterår og vinter.

Required time

Ingen, hvis der er voksne træer; ca. 15 år til den første mast af agern, hvis det er nødvendigt at etablere træer, og arealet er certificeret som økologisk.

Period of impact

1,5 måneder for at påvirke kødets kvalitet og fedtsyreprofil

Equipment

Ingen til fri græsning; kun en pind til at slå agern ned med, hvis der er en svinebesætning med grise.

Best in

Slagtesvin (især fede racer)

Practical Recommendations

- Fedtningspræstationen er i høj grad påvirket af grisenes alder og deres kompensationsvækst; derfor bør grise være så gamle som muligt (≥ 1 år) og tilpasset til græsning.
- Græs er nødvendigt som proteinkilde for at kompensere for det lave proteinniveau i agern.
- Fødevarekonverteringsgraden er 10,5 kg hele agern af *Q. i. rotundifolia* for at opnå 1 kg, ud over bidraget fra græs; for at fastsætte belægningsgraden skal man tage hensyn til, at en voksen stedsegrøn eg producerer ≈ 11 kg agern/år).
- Iberiske svin skræller agernene for at undgå det høje indhold af tanniner i skallen. Under skrælningen kan ca. 20 % af kernen dog gå til spilde.



Foto 1: Gris på jagt efter agern (Vicente Rodríguez-Estévez, University of Córdoba)



Foto 2: Gruppe af iberiske grisemater på græsning i en dehesa ejendom (Vicen-te Rodríguez-Estévez, Córdoba Universitet)

Further information

Video

- Videoen "[Cerdos Comiendo Bellotas en la Dehesa](#)" viser en svinehyrde, der slår agern ned.
- Videoen "[Iberiske grise spiser agern i en dehesa i Extremadura](#)" viser en flok iberiske grise på jagt efter agern.

Reading

- López-Bote, Clemente J. (1998). Bæredygtig udnyttelse af den iberiske svinerace. 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). Intrinsiske faktorer i agern, der påvirker effektiviteten af iberiske svins forbrug af agern. 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). Foderomdannelsesgrad og anslået energibalance hos iberiske grise på fri græsning. 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). Iberiske grises forbrug af agern til slutgrise og deres funktion i forbindelse med bevarelsen af Dehesa-landbrugsøkosystemet. In: Agroforestry for Biodiversity and Ecosystem Services - Science and Practice, Martin Leckson Kaonga, IntechOpen, IntechOpen, DOI: 10.5772/34877. Tilgængelig fra: <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

- Der findes yderligere dokumenter på webstedet [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

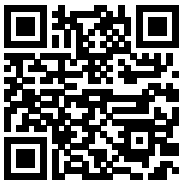
Authors: Vicente Rodríguez-Estévez, Cipriano Díaz-Gaona,
Santos Sanz-Fernández, Carolina Reyes-Palomo, Manuel
Sánchez-Rodríguez. All Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia,
(Universidad de Córdoba)

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

Contact: vrestevez@uco.es

Permalink:

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