

Tammesid vabapidamisel olevate sigade nuumamiseks

Probleem

Montanera on traditsiooniline söötmissüsteem, kus sead otsivad tammetõrusid. Lõpufaasis tammetõrusid otsivad Pürenee sead on majanduslikult kaasa aidanud säilitada „dehesa“, kõrge loodusväärtusega (HNV) agrometsandusel põhinevat põllumaad, mis praegu koosneb enam kui neljast miljonist hektarist Pürenee poolsaare edelaosas.

Lahendus

Seda loodusvara kasutatakse sigade nuumamiseks ilma igasuguse sega- või lisaöödata. Viimase 2-3 nuumakuu jooksul võivad sead rohust ja söödatõrudest kaalus juurde võtta üle 40 kg.

Benefits

Montanera süsteemis on keskmine keskmine päevane juurdekasv nuumsigadel $\geq 0,75$ kg/päevas. Nende keharasvas on kõrge oleiinhappe kontsentratsioon (umbes 55%) ja väga madal linoolhappe ja palmitiinhappe kontsentratsioon; see on väga oluline sealiha ja soolatud toodete kvaliteedi seisukohast.

Applicability box

Theme

Sead - Loomakasvatus - Sööt ja toitumine
- Tootmissüsteemid - Ratsiooni planeerimine

Geographical coverage

Pürenee poolsaare edelaosas; osaliselt kohanemisvõimeline ka teistes Vahemere piirkondades ja Quercus'e liikidega metsades (parim liik on Q. ilex rotundi-foia).

Application time

Sügis ja talv.

Required time

Ükski, kui on olemas täiskasvanud puud; umbes 15 aastat, et saada esimene tammemast, kui see on vajalik puude rajamiseks ja pind on sertifitseeritud mahepõllumajanduslikuks.

Period of impact

1,5 kuud, et mõjutada liha kvaliteeti ja rasvhapete profiili.

Equipment

Vaba karjamaal ei ole; ainult kepp, et tammesid maha lüüa, kui seal on sigade karja.

Best in

nuumsead (eriti rasvased tõud)

Practical Recommendations

- Nuumamise tulemuslikkust mõjutab väga palju sigade vanus ja nende kompenseeriv kasv; seega peaksid sead olema võimalikult vanad (≥ 1 aasta) ja karjatamisega kohanenud.
- Rohi on vajalik valgusallikana, et kompenseerida tamme madalat valgusisaldust.
- Toidumuutuse määr on 10,5 kg Q. i. rotundifolia terveid tammesid, et saada 1 kg, lisaks rohu panusele; loomkoormuse määramiseks tuleb arvestada, et täiskasvanud igihaljas tamm toodab ≈ 11 kg tammesid aastas).

ICAM MAKING

- Pürenee seed koorivad tammetõrusid, et vältida kooses olevate tanniinide suurt sisaldust. Koorimise käigus võib siiski umbes 20% tuumast minna raisku.



Foto 1: Siga otsib tammetõrusid (Vicente Rodríguez-Estévez, Córdoba Ülikool).



Foto 2: Pürenee sigade rühm, kes karjatab dehesa mõisas (Vicente Rodríguez-Estévez, Córdoba Ülikool).

Further information

Video

- Video "[Cerdos Comiendo Bellotas en la Dehesa](#)" näitab, kuidas seakari tammesid maha lööb.
- Video "[Ibeeria seed söövad tammetõrusid Extremadura dehesas](#)" näitab iberia sigade karja tammetõrusid otsimas.

Reading

- López-Bote, Clemente J. (1998). Ibeeria seatõu jätkusuutlik kasutamine. In: Meat Science, Vol. 49, No. Suppl. I, 2018, lk. 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). Tamme sisemised tegurid, mis mõjutavad nende tarbimise tõhusust Ibeeria sigade poolt. 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). Vabalt karjatatavate iberikeelsete sigade sööda muundamise määr ja hinnanguline energiabilanss. 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). Ibeeria lõpptoiduks olevate sigade tammetõrude tarbimine ja nende funktsioon Dehesa agroökosüsteemi säilitamisel. 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

- Täiendavad dokumendid on leitavad [Organic Farm Knowledge](#) 'i veebisaidilt.

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/et/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.