

Sinirannakarbid söödana

Probleem

Mahepõllumajanduslik tootmine peaks 2025. aastal kasutama 100% mahevalgust, kuid mahevalgu kättesaadavus on piiratud.

Lahendus

Rannakarjajahu võib mahepõllumajanduslike sigade ja sigade toidus asendada teisi vähem säästvaid valgurikkaid koostisosi, eelkõige kalajahu. Lisaks võivad rannakarbid lämmastiku ja fosfori omastamise kaudu vähendada vee eutrofeerumist.

Benefits

Söödakulu, kaalutõus ja munemine püsivad normaalsel tasemel, kui söödetakse rannakarpijahu kasvatus- ja lõpptoiduks ettenähtud sigadele või munevatele sigadele. Munade kvaliteet on hea, kusjuures munakollane on oranži värvi, võrreldes kalajahu söötmisega (joonis 1).

Applicability box

Theme

Sead - Taimekasvatus - Loomakasvatus - Sööt ja toitumine - Söödakultuuride töötlemine ja käitlemine - Põllukultuurid - Sööt - Tootmissüsteemid - Kodulinnud - Toiteväärtsused ja vajadused - Ratsiooni planeerimine

Geographical coverage

Rannikualad

Application time

Kogu aasta pärast sinirannakarbi saagikoristust

Required time

Söötmise aeg

Period of impact

Vahetu mõju

Equipment

Söötmiseks ei ole vaja spetsiaalseid masinaid

Best in

põrsad, munad

Practical Recommendations

- Rannakarbid korjatakse toitaineterikkast veest enne küpsemist.
- Rannakarbid kooritakse keetmise teel, kuivatatakse ja töödeldakse jahuks, mille toorvalgasisaldus on ligikaudu 60 %.
- Karploomajahu lisatakse munakanade söödas maksimaalselt 8 %, et vältida munade lõhna- ja maitseomaduste teket (joonis 2).
- Põrsaste puhul ei ole kindlaks määratud maksimaalset lisamise määra.
- Sööt võib olla optimeeritud vastavalt oluliste aminohapete vajadusele ja sisaldab sageli vähem toorvalku.



Joonis 1: Munakollase värvuse erinevused. Foto: Marleen van der Heide



Joonis 2. Kihnikutele rannakarpjahu sisaldava sööda söötmine. Foto: Marianne Hammershøj

Further information

Reading

- Afrose, S., M. Hammershøj, J. V. Nørgaard, R. M. Engberg ja S. Steinfeldt. 2016. Sinihelmikala (*Mytilus edulis*) ja meritähtede (*Asterias rubens*) söögi mõju munakanade tootmistulemusele, munade kvaliteedile ja toitainete näivale kogu trakti seeditavusele. *Animal Feed Science and Technology* 213:108-117. (artikkel) doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.01.008
- Jönsson, L. ja K. Elwinger. 2009. Muuslijahu kui kalajahu asendaja mahepõllumajanduslike kodulindude söödas - lühiajaline katseuuring. *Acta Agriculturae Scand Section A* 59(1):22-27.
- Jönsson, L., H. Wall ja R. Tauson. 2011. Tootmine ja munade kvaliteet munakanade puhul, keda toidetakse mahepõllumajandusliku söödaga, mis sisaldab rannakarpjahu. *Animal* 5(3):387-393.
- Nørgaard, J. V., J. K. Petersen, D. B. Tørring, H. Jørgensen ja H. Lærke. 2015. Sinihelmest, meritähest ja kalasilo söödast saadud valkude ja aminohapete keemiline koostis ja standardiseeritud ileaalne seeditavus sigadel. *Animal Feed Science and Technology* 205:90-97.
- Petersen, J. K., B. Hasler, K. Timmermann, P. Nielsen, D. B. Tørring, M. M. Larsen ja M. Holmer. 2014. Rannakarbid kui vahend merekeskkonna toitainete vähendamiseks. *Marine pollution bulletin* 82(1-2):137-143.

- Wallenbeck, A., M. Neil, N. Lundeheim ja K. Andersson. 2014. Muuslijahu söötmine kasvavatele/viimistlevatele sigadele: mõju jõudlusele ja rümbla kvaliteedile. In: Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, lk 249.

Weblinks

- Praktilisemaid soovitusi leiate [mahepõllumajanduslike põllumajandusettevõtete teadmisteplatvormilt](#).

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed**Publishers:**

Aarhus University, AU Foulum, DK 8830 Tjele,
Phone +45 8715 0000, , <https://agro.au.dk>

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

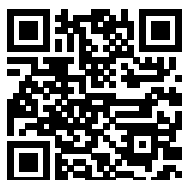
Authors: Marleen Elise van der Heide, Jan Værum Nørgaard,
Aarhus University, Denmark

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: marleen.vanderheide@anis.au.dk

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/et/tool/37800>

**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.

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

