

Käytännön tiivistelmä

Lääkekasvit rajoittavat loisten ja patogeenisten bakteerien esiintymistä sioissa

Ongelma

Antibioottien ja synteettisten loishäätölääkkeiden käyttö voi aiheuttaa bakteereissa ja loisissa resistenssiä, joka uhkaa sikojen terveyttä ja hyvinvointia vähän tuotantopanoksiäkäyttävissä ja luonnonmukaisissa ulkotuotantojärjestelmissä. Tuotantoon ja lisääntymiseen kohdistuvilla seurauksilla on taloudellisia vaikutuksia ja ne vaarantavat tilan kestävyuden.

Ratkaisu

Use medicinal plants instead of antibiotics or allopathic anti-parasitic medicines, improve health and welfare by controlling parasitic diseases and harmful bacterial load while enhancing the individuals' immunity. Provide to pigs with a well-balanced, weight and age category tailored feed supplement formulated with selected, locally available medicinal plant powders.

Lääkekasvien käyttö antibioottien tai allopaattisten loishäätölääkkeiden sijaan parantaa eläinten terveyttä ja hyvinvointia hallitsemalla loistauteja ja haitallista bakteerikuormitusta sekä parantamalla yksilöiden immunitaattia. Anna sioille tasapainoista, paino- ja ikäluokittain räätälöityä rehua, johon on lisätty paikallisesti saatavaa lääkekasvijauhetta.

Käyttökelpoisuus

Teema

lääkekasvit, loisten ja patogeenien ehkäisy ja torjunta

Asiasanat

eläinten hyvinvointi, eläinten terveys, sika, lääkekasvit, tautien torjunta, tautien ennaltaehkäisy, loislääketiede.

Konteksti

Ei maantieteellisiä rajoitteita

Käyttöaika

Ympäri vuoden

Vaadittu aika

Ei vaadi lisää työaikaa

Vaikutusaika

Ympäri vuoden

Laitteet

Ei vaadi erityistä laitteistoa

Soveltuu parhaiten

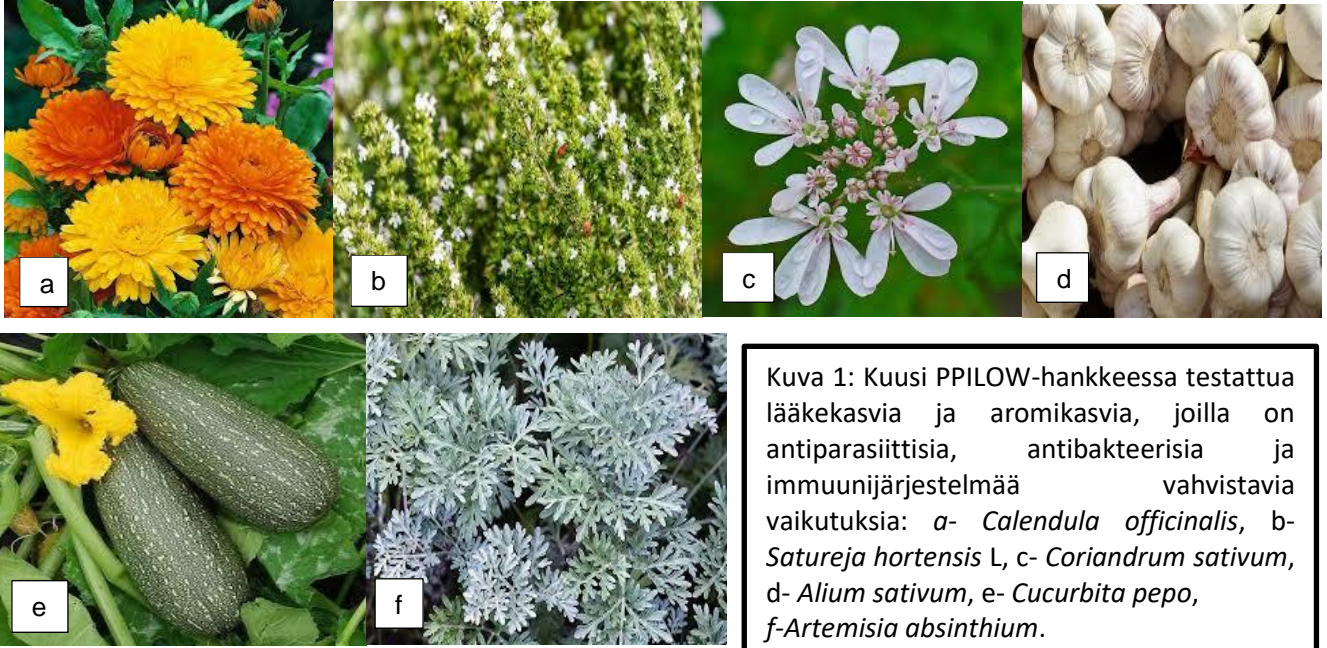
Vähän tuotantopanoksia käyttävä ja luomutuotantojärjestelmä

Hyödyt

- Sikojen loistautien ja patogeenisten bakteerien torjunta ja rajoittaminen
- Parempi immunitaatti
- Kohentunut sikojen terveys ja hyvinvointi
- Paikalliset kasvit, joita annetaan sikojen rehuun sekoitettuna yksittäisinä tai kesveista yhdisteltyinä jauheina suositellun annostuksen mukaan, tai käyttövalmiina sekoituksina, parantavat edellytyksiä nostaa tuotantoa ja vähentää tautien torjunnankustannuksia
- Ympäristö- ja kuluttajaystävällinen ratkaisu tautien torjuntaan, vähentää kemikaalien vapautumista ympäristöön ja sikatuotteisiin
- Hyödynnetään perinteistä tietämystä

Käytännön suositukset

- PPILOW-hankkeessa testatut lääke- ja aromikasvit olivat *Calendula officinalis*, *Cucurbita pepo*, *Artemisia absinthium*, *Satureja hortensis*, *Allium sativum* ja *Coriandrum sativum* (Kuva 1). Niillä kaikilla on samanlaiset biologiset ja biokemialliset ominaisuudet kotiseudullaan
- Kasveja voitaisiin viljellä, kerätä ja kuivata kansainvälisesti saatavilla olevien, standardien mukaisten tekniikoiden avulla
- Jauhettuja kasveja voidaan käyttää koko kalenterivuoden ajan imettäville porsaille, vieroitetuille sioille ja emakoille Baies ym. (2023-2024) suositteleman annostuksen mukaisesti (ks. kohta "Lisätietoja"). Kasvien määrät riippuvat loiskuormituksesta ja eläimen painosta
- Eläinlääkäreiden ja valtuutettujen laboratoriodien asiantuntijoiden olisi suoritettava tehokkuustarkastuksia lääkekasvien ja maustekasvien sioille antamisen jälkeen



Kuva 1: Kuusi PPILOW-hankeessa testattua lääkekasvia ja aromikasvia, joilla on antiparasiittisia, antibakteerisia ja immuunijärjestelmää vahvistavia vaikutuksia: a- *Calendula officinalis*, b- *Satureja hortensis* L, c- *Coriandrum sativum*, d- *Allium sativum*, e- *Cucurbita pepo*, f- *Artemisia absinthium*.

Lisätietoja

Video

- [PPILOW webseries #6: Fytoterapia sikojen kasvatuksessa](#)

Lukemista

- Băieș, M.H., COTUȚIU, V.D., SPÎNU, M., MATHE, A., COZMA-PETRUȚ, A., BOCĂNEȚ, V.I., COZMA, V., 2023. *Satureja hortensis* L. and *Calendula officinalis* L., two Romanian plants, with *in vivo* antiparasitic potential against digestive parasites of swine. *Microorganisms* 11, 2980 (ISI, IF: 4.5)
- Băieș, M.H., Cotuțiu, V.D., Spînu, M., Mathe, A., Cozma-Petruț, A., Miere, D., Bolboacă S.D., Cozma, V., 2023. The effects of *Coriandrum sativum* L. and *Cucurbita pepo* L. against gastrointestinal parasites in swine: An *In vivo* study. *Microorganisms* 11, 1230 (ISI, IF: 4.5)
- Băieș, M.H., Cotuțiu, V.D., Spînu, M., Mathe, A., Cozma-Petruț, A., Bolboacă, S.D., Engberg, R.M., Collin, A., Cozma, V., 2024. *In vivo* assessment of the antiparasitic effects of *Allium sativum* L. and *Artemisia absinthium* L. against gastrointestinal parasites in swine from low-input farms. *BMC Veterinary Research* 20, 126 (ISI, IF: 2.6)

Nettilinkit

- www.ppilow.eu
- www.zooparaz.net
- Lisää käytännön suosituksia on Organic Farm Knowledge-luomutietoalustalla

Täsät tiivistelmästä

Julkaisija: INRAE - Ranskan kansallinen maatalouden, elintarvikkeiden ja ympäristön tutkimuslaitos

Kirjoittajat: Prof. Dr. Vasile Cozma, Prof. Dr. Marina Spinu, Dr. Baies Horea (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/53704](https://organic-farmknowledge.org/tool/53704)

Hankkeen nimi: PPILOW

Hankesivusto: <https://ppilow.eu/>

© 2024



Lääkekasvit rajoittavat loisten ja patogeenisten bakteerien esiintymistä sioissa. PPILOW-hankkeen käytännön tiivistelmä.

PPILOW-hanketta rahoittaa Euroopan unionin Horisontti 2020 -tutkimus- ja innovaatio-ohjelma avustussopimuksella nro 816172.

Tämä tiedonanto kuvastaa ainoastaan kirjoittajan (kirjoittajien) näkemyksiä. Tutkimuksen toimeenpanovirasto (Research Executive Agency) ei ole vastuussa siitä, miten annettuja tietoja mahdollisesti käytetään. Kirjoittajat ja toimittajat eivät ole vastuussa tai korvausvastuussa mahdollisista asiavirheistä tai vahingoista, jotka johtuvat tämän käytännön tiivistelmän suosituksen käytöstä.

