

Praktische abstract

Geneeskrachtige planten om parasieten en pathogene bacteriën bij varkens te beperken

Probleem

Het gebruik van antibiotica en synthetische antiparasitaire middelen kan resistentie veroorzaken bij bacteriën en parasieten, wat de gezondheid en het welzijn van varkens biologische en vrije-uitloop systemen bedreigt. De economische gevolgen voor productie en reproductie brengen de duurzaamheid van de boerderij in gevaar.

Oplossing

Het gebruik van geneeskrachtige planten in plaats van antibiotica of allopathische antiparasitaire middelen verbetert de gezondheid en het welzijn van de varkens door parasitaire ziekten en schadelijke bacteriële belasting te beheersen, terwijl de immuniteit van de individuen wordt versterkt. Geef varkens een goed uitgebalanceerd voer dat is afgestemd op hun gewicht en leeftijd, samengesteld met geselecteerde lokaal beschikbare geneeskrachtige plantenpoeders.

Voordelen

- Beheersing en beperking van parasitaire ziekten en pathogene bacteriële belasting bij varkens
- Verhoogde immuniteit
- Verbetering van de gezondheid en het welzijn van varkens
- De lokale planten, toegediend in het voer voor varkens als individuele poeders of in aanbevolen doseringen als kant-en-klare formules, vergemakkelijken de taak van boeren om de productie te verhogen en de kosten voor ziektebestrijding te verlagen
- Een milieu- en consumentvriendelijke oplossing bieden voor ziektebestrijding door het vermijden van het vrijkomen van chemicaliën in het milieu en varkensproducten
- Traditionele kennis wordt gewaardeerd

Praktische aanbevelingen

- De geneeskrachtige en aromatische planten die binnen het PPILOW-project zijn getest, waren *Calendula officinalis*, *Cucurbita pepo*, *Artemisia absinthium*, *Satureja hortensis*, *Allium sativum* en *Coriandrum sativum* (Afbeelding 1). Ze delen allemaal vergelijkbare biologische en biochemische eigenschappen in hun oorspronkelijke gebieden
- De planten kunnen worden geteeld, verzameld en vervolgens gedroogd volgens internationaal beschikbare standaardtechnologieën
- De plantenpoeders kunnen het hele jaar door worden gebruikt bij zogende biggen, gespeende varkens en zeugen volgens de dosering aanbevolen door Baies et al. 2023-2024 (zie de rubriek Verdere literatuur). De hoeveelheden planten zijn afhankelijk van de parasitaire belasting en het gewicht van het dier
- Dierenartsen en experts in erkende laboratoria moeten de effectiviteit controleren na toediening van geneeskrachtige en aromatische planten aan varkens

Toepassingskader

Thema

Geneeskrachtige planten, preventie en bestrijding van parasieten en pathogenen

Sleutelwoorden

Dierenwelzijn, diergezondheid, varkens, geneeskrachtige planten, ziektebestrijding, ziektepreventie, parasitologie

Context

Geen geografische beperkingen

Toepassingsmoment

Jaarrond

Benodigde tijd

Geen extra tijd vereist

Periode van impact

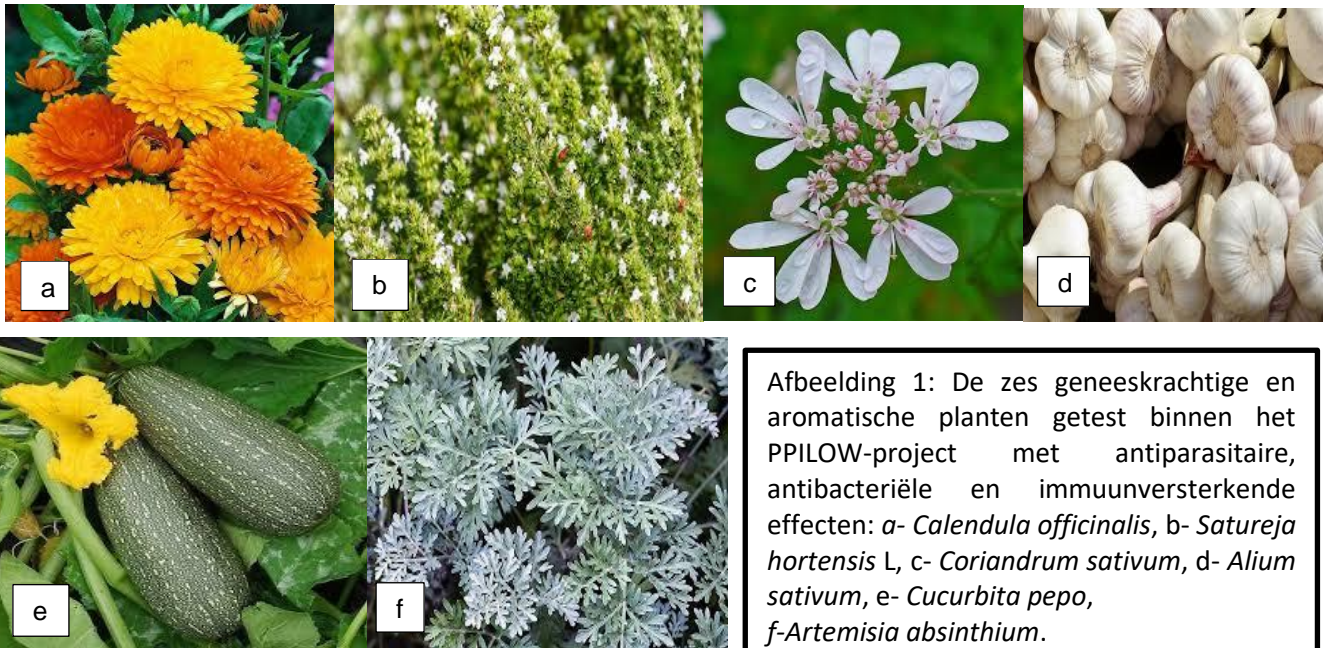
Alle seizoenen

Materiaal

Geen specifieke uitrusting vereist

Meest geschikt voor

Biologische en vrije-uitloop productiesystemen



Afbeelding 1: De zes geneeskrachtige en aromatische planten getest binnen het PPILOW-project met antiparasitaire, antibacteriële en immuunversterkende effecten: a- *Calendula officinalis*, b- *Satureja hortensis* L, c- *Coriandrum sativum*, d- *Allium sativum*, e- *Cucurbita pepo*, f- *Artemisia absinthium*.

Overige informatie

Video

- [PPILOW webseries #6 Phytotherapy in pig breed](#)

Verdere literatuur

- 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)

Weblinks

- www.ppilow.eu
- www.zooparaz.net
- Bekijk het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktische abstract

Uitgever: INRAE - National Research Institute for Agriculture, Food and Environment

Auteurs: 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

Projectnaam: PPILOW

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

© 2024

Geneeskrachtige planten om parasieten en pathogene bacteriën bij varkens te beperken. PPILOW project praktische abstract.

Het PPILOW-project wordt gefinancierd door het Horizon 2020-programma voor onderzoek en innovatie van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 816172.



Deze communicatie weerspiegelt alleen de mening van de auteur(s). Het Uitvoerend Agentschap voor Onderzoek is niet verantwoordelijk voor enig gebruik dat gemaakt kan worden van de verstrekte informatie. De auteurs en redacteurs aanvaarden geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor eventuele feitelijke onjuistheden of schade die voortvloeit uit de toepassing van de aanbevelingen in deze praktijksamenvatting.