

Sintesi tecnica

Piante medicinali per limitare le parassitosi e le patologie batteriche nei suini

Problema

L'uso di antibiotici e di farmaci antiparassitari di sintesi può indurre resistenza nei batteri e nei parassiti, minacciando la salute e il benessere dei suini nei sistemi di produzione all'aperto a basso input e biologici. Le conseguenze sulla produzione e sulla riproduzione hanno un forte impatto economico e mettono a rischio la sostenibilità dell'azienda.

Soluzioni

L'uso di piante medicinali al posto di antibiotici o farmaci antiparassitari allopatrici può migliorare la salute e il benessere dei suini e del sistema, contrastando le malattie parassitarie, limitando la carica batterica nociva e rafforzando l'immunità degli individui. L'obiettivo è quello di fornire ai suini un integratore alimentare ben bilanciato, adatto al peso e alla categoria di età, formulato con estratti di piante officinali in polvere selezionate e disponibili localmente.

Benefici

- Controllo e contenimento delle malattie parassitarie e della carica batterica patogena
- Rafforzamento dell'immunità
- Miglioramento della salute e del benessere dei suini
- Le piante locali, singole o miscelate tra loro, somministrate in polvere nel mangime per suini nei dosaggi raccomandati, come formule pronte all'uso, rafforzano i risultati tecnico-economici degli allevatori aumentando la produzione e riducendo i costi per il controllo delle patologie
- Fornisce una soluzione ecologica e apprezzata dai consumatori per il controllo delle malattie, evitando il rilascio di prodotti di sintesi nell'ambiente e nei prodotti suini
- Valorizzazione delle conoscenze tradizionali

Raccomandazioni pratiche

- Le piante medicinali e aromatiche testate nell'ambito del progetto PPILOW sono *Calendula officinalis*, *Cucurbita pepo*, *Artemisia absinthium*, *Satureja hortensis*, *Allium sativum* e *Coriandrum sativum* (Foto 1). Tutte condividono proprietà biologiche e biochimiche simili nelle loro aree di origine
- Le piante possono essere coltivate, raccolte e poi essiccate secondo le tecnologie standard disponibili a livello internazionale di singola regione geografica
- Le piante in polvere possono essere utilizzate durante tutto l'anno solare nei suinetti da latte, nei suini svezzati e nelle scrofe, secondo il dosaggio raccomandato da Baies et al., 2023-2024 (vedi sezione Ulteriori letture). Le quantità dipendono dalla carica parassitaria, dai sintomi e dal peso dell'animale
- I veterinari e gli esperti dei laboratori autorizzati devono eseguire il controllo di efficacia sui suini dopo la somministrazione di piante medicinali e aromatiche ai suini

Box di applicabilità

Tema

piante medicinali, prevenzione e controllo di parassiti e patogeni

Parole chiave

Benessere animale, salute degli animali, suini, piante medicinali, controllo delle malattie, prevenzione della malattia, parassitologia

Contesto

Nessun vincolo geografico

Tempo di applicazione

Tutte le stagioni

Tempo richiesto

Non è richiesto tempo aggiuntivo

Periodo di impatto

Tutte le stagioni

Attrezzatura

Non è richiesta alcuna attrezzatura specifica

Ottimale in

Sistemi di produzione a basso input e biologici

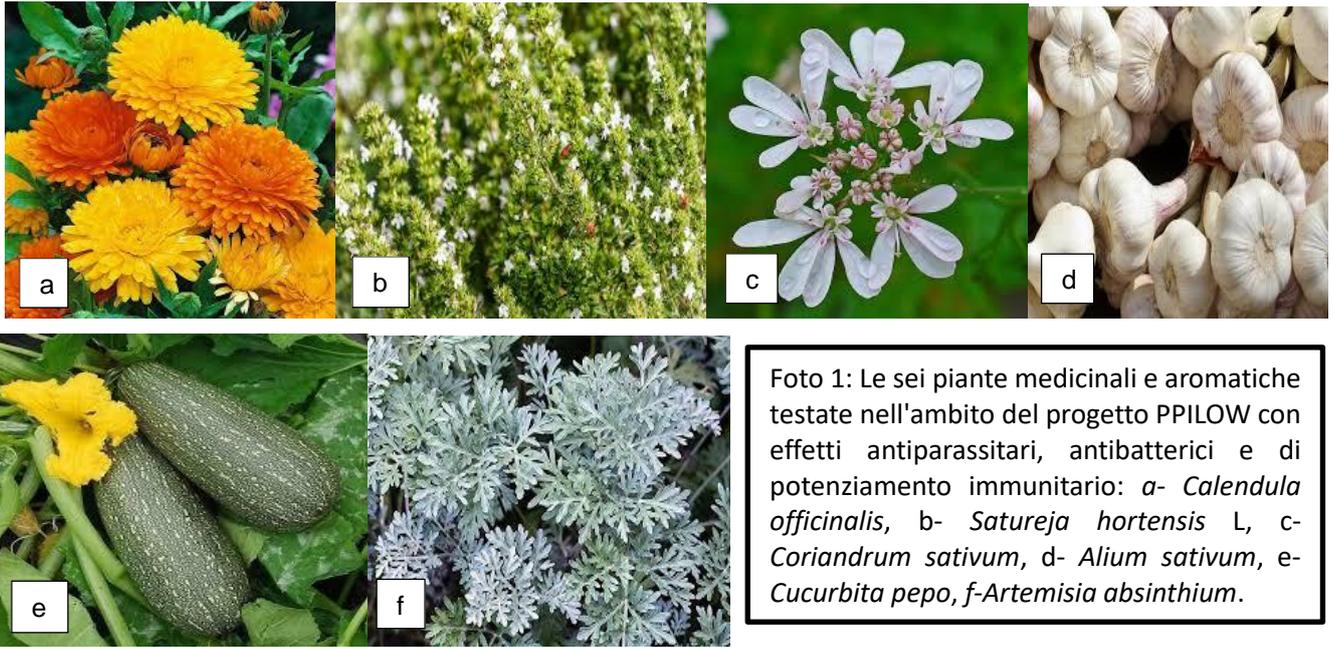


Foto 1: Le sei piante medicinali e aromatiche testate nell'ambito del progetto PPILOW con effetti antiparassitari, antibatterici e di potenziamento immunitario: a- *Calendula officinalis*, b- *Satureja hortensis* L, c- *Coriandrum sativum*, d- *Allium sativum*, e- *Cucurbita pepo*, f- *Artemisia absinthium*.

Ulteriori informazioni

Video

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

Ulteriori letture

- 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)

Collegamenti web

- www.ppilow.eu
- www.zooparaz.net
- Per altre raccomandazioni pratiche si suggerisce di consultare la piattaforma Organic Farm Knowledge

A proposito di questa sintesi tecnica

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

Autori: 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)

Nome del progetto: PPILOW

Website del progetto: <https://ppilow.eu/>

© 2024

Piante medicinali per limitare il parassitismo e i batteri patogeni nei suini. Sintesi tecnica del Progetto PPILOW.

Il progetto PPILOW è finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con l'accordo di sovvenzione n. 816172.

Questa comunicazione riflette solo il punto di vista degli autori. L'Agenzia esecutiva per la ricerca non è responsabile dell'uso che può essere fatto delle informazioni fornite. Gli autori e i redattori non si assumono alcuna responsabilità per eventuali inesattezze o danni derivanti dall'applicazione delle raccomandazioni contenute nel presente documento.

