

Om os Annoncer alvita.dk

Search in site

OrganicToday

KLIMA | NATUR | MILJØ



Vi leverer hver uge i Aarhus og Østjylland.

Home | Debat | Energi | Globalt | Klima | Landbrug | Mad | Miljø | Natur | Sundhed | Transport | Økologi

RSS Seneste overskrifter

Besøg os på Facebook

MANDAG, 09. april 2018

Ramsløg og tyttebær skal erstatte zink til smågrise

19. februar 2016 | Af Ulla Skovsbo

ØKOLOGI – Zink og kobber fra svinefoder bliver ophobet i jorden, og det er et alvorligt miljøproblem. Derfor vil forskere fra Aarhus Universitet nu undersøge om en cocktail af planter med antibiotisk virkning kan bruges til at forebygge diarre hos smågrise i stedet for zink og kobber.



Et miks af eksempelvis ramsløg, peberrod, tyttebær og andre planter, som har en dokumenteret virkning på bakterier, kan måske engang i fremtiden blive det anbefalede middel til behandling eller forebyggelse af diarre hos smågrise i økologiske svinebesætninger.

Et miks af eksempelvis ramsløg, peberrod, tyttebær og andre planter, som har en dokumenteret virkning på bakterier, kan måske engang i fremtiden blive det anbefalede middel til behandling eller forebyggelse af diarre hos smågrise i økologiske svinebesætninger.

Det forudsiger en gruppe forskere fra Aarhus Universitet, som netop har fået bevilliget to millioner kroner fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram, GUDP, til forskningsprojektet MAFFRA.

I MAFFRA vil forskerne undersøge, om det kan lade sig gøre at udvikle nye plantebaserede midler med mange komponenter mod maveinfektioner hos svin, og der er god grund til at tro, det vil lykkes, vurderer projektets leder seniorforsker Martin Jensen.

- Vi har allerede i tidligere forskningsprojekter fundet frem til en række plantearter, som har antibakteriel virkning mod de sygdomsfremkaldende bakterier, og det er den viden, vi vil bygge videre på, siger han.

Planter kan erstatte antibiotika

De mave-tarminfektioner hos grise, som plantemidlerne skal virke mod, er et alvorligt problem både i økologiske og konventionelle besætninger. Grisenes mavelidelser går ud over dyrenes velfærd, øger dødeligheden og resulterer i et stort forbrug af antibiotika, zink og kobber til behandling og forebyggelse.

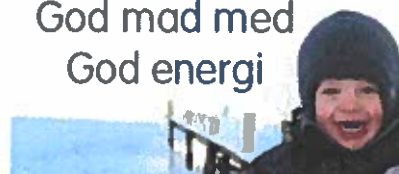
Et stort forbrug af antibiotika kan give problemer med udvikling af resistente sygdomsfremkaldende bakterier, som er farlige for mennesker. Danske svin behandles således hvert år med 91 tons antibiotika (2013), og en af de negative konsekvenser er en stigende forekomst af resistente bakterier.

Selv om den økologiske svineproduktion er lille og underlagt strammere medicinregler end den konventionelle sektor, bliver der også brugt antibiotika til øko-svin. Både økologer og konventionelle landmænd bruger desuden foder, som er tilsat tungmetallerne kobber og zink for at forebygge diarre hos smågrise. Overskuddet af tungmetallerne bliver spredt med gyllen, ophobes i landbrugsjorden og udgør i stigende grad et miljøproblem.

Annoncer:



God mad med
God energi



SE ALLE NYHEDER

Søg i arkivet...

PA FORSIDEN



Maria tegnede dødningehoveder på mælkekartoner
7 april, 2018



Maria Gjerding er ny præsident for DN
7 april, 2018



Automatisk indkøb kan mindske madspild med 10 procent
7 april, 2018



Regeringen vægter landbrug over natur
6 april, 2018

LÆS OGSÅ



Maria Gjerding er ny præsident for DN
7 april, 2018



Historisk dom: Naturen får rettigheder i Columbia
6 april, 2018



Ansøgninger om 35 nye havbrug i Kattegat
6 april, 2018



Nyt studie: Protein fra kød er usundt
6 april, 2018



Esben Lunde vil ikke skærpe grænser for nitrat i vandet
5 april, 2018



Ung familie med barn skal teste Det Åndbare Hus
5 april, 2018



Bierne skal reddes - og du skal hjælpe til

Derfor forventer Martin Jensen, at der vil være stor interesse for MAFFRAs resultater.

- Vi regner med, at de økologiske landmænd, som projektet først og fremmest er rettet mod, vil være meget positivt indstillede over for et plantebaseret middel mod diarré. Men hvis det lykkes os at udvikle et produkt med en god og veldokumenteret virkning, tror jeg også, at det vil være meget interessant for konventionelle svineproducenter, siger han.



Peberrod, surbær, salvie og slåen indgår også i forsøget.

Ramsløg og peberrod virker

Martin Jensen har været involveret i arbejdet med antibakterielle stoffer fra planter i tidligere forskningsprojekter, blandt andet projektet BERRYMEAT. Der undersøgte man muligheden for at konservere kødprodukter ved at tilsætte planter med antibakteriel virkning i stedet for at bruge nitrit. De antibakterielle stoffer, det drejer sig om, er for eksempel fenoler, æteriske olier, syrer, isothiocyanat og allicin, som findes i planterne.

I BERRYMEAT fandt forskerne frem til en række plantearter, som er særligt interessante, når det gælder de anti-bakterielle stoffer. Det er blandt andet ramsløg, peberrod, tyttebær, ribs, sommerrør, og salvie. De har vist sig at kunne hæmme både E. coli, Salmonella, og Listeria bakterier, og derfor vil forskerne i MAFFRA arbejde videre med dem. Projektpartnerne har også i et tidligere EU-projekt identificeret en række antibakterielle plantearter, der virker mod blandt andet Campylobacter, og de vil også indgå i projektet.

- Vi vil teste dem i forskellige blandinger og koncentrationer, og vi regner med at komme frem til tre forskellige sammensætninger, som vi kan gå videre med, siger han.

Positiv cocktaileffekt

Ved at blande udvalgte plantearter med lidt forskellige antibakterielle virkningsmekanismer forventer forskerne at opnå en "antibakteriel cocktaileffekt," der gør det sværere for bakterierne at udvikle resistens.

- Cocktail-effekten er summen af virkninger, der gør det muligt, at vi kan anvende lavere koncentrationer af de enkelte plantearter og dermed undgå at smagen bliver for kraftig. Hverken mennesker eller svin er nemlig begejstrede for høje koncentrationer af f.eks. ramsløg og peberrod, forklarer Martin Jensen.

De udvalgte blandinger skal laboratorietestes i en grisemave-tarm-model, som efterligner tarmmiljøet, så man kan vurdere evnen til at hæmme de sygdomsfremkaldende tarmbakterier. Målet er ikke nødvendigvis at dræbe bakterierne, men at opnå en sund balance i tarmfloraen. Hvis resultaterne bliver gode, vil Aarhus Universitet forsøge at skaffe midler til et større opfølgende projekt, som også omfatter fodringsforsøg med levende grise.

DEL ARTIKLEN:

LÆS RELATEREDE ARTIKLER:

- [Hvor meget zink og kobber er der i fuldkorn?](#)
- [Svineindustriens anvendelse af medicinsk zink skal udfases](#)
- [Tungmetaller i svinegulle forurenede markerne](#)
- [Den dag penicillinen ikke virker](#)

PÅ FORSIDEN

- [Maria tegnede dødningehoveder på mælkekartoner](#)
- [Maria Gjerding er ny præsident for DN](#)
- [Automatisk indkøb kan mindske madspild med 10 procent](#)
- [Regeringen vægter landbrug over natur](#)

3 april, 2018

MEST LÆSTE

Seneste nyt

Mest læste

Debat

Seneste nyt

[Maria tegnede dødningehoveder på mælkekartoner](#)

[Maria Gjerding er ny præsident for DN](#)

[Automatisk indkøb kan mindske madspild med 10 procent](#)

[Regeringen vægter landbrug over natur](#)

[Historisk dom: Naturen får rettigheder i Columbia](#)

[Ansøgninger om 35 nye havbrug i Kattegat](#)

[Nyt studie: Protein fra kød er usundt](#)

[Esben Lunde vil ikke skærpe grænser for nitrat i vandet](#)

[Ung familie med barn skal teste Det Åndbare Hus](#)

[Økologi fra Naturmælk til socialt udsatte](#)

[WWF vil redde truede elefanter med GPS-halsbånd](#)

[Natugler og tjærnfalke skal fange rotter på rastepladser](#)

Mest læste

[Bierne skal reddes - og du skal hjælpe til](#)

[Maria Gjerding er ny præsident for DN](#)

[Ung familie med barn skal teste Det Åndbare Hus](#)

[Nyt studie: Protein fra kød er usundt](#)

[Regeringen vægter landbrug over natur](#)

[Esben Lunde vil ikke skærpe grænser for nitrat i vandet](#)

[Maria tegnede dødningehoveder på mælkekartoner](#)

[Historisk dom: Naturen får rettigheder i Columbia](#)

[Ansøgninger om 35 nye havbrug i Kattegat](#)

[Automatisk indkøb kan mindske madspild med 10 procent](#)

[Natugler og tjærnfalke skal fange rotter på rastepladser](#)

[Lad rålammet være - det venter på sin mor](#)

Debat

[Løkkes benægtelse af venskab med kvotekonge kan gøre ham kriminel](#)

[Miljøministeriet er afgået ved døden](#)

[Vi deltager i en slags Roundup-roulette](#)

[Ny ballade om skandaleramt landbrugspakke](#)

[Landbruget kører på frihjul](#)

[Landbruget slipper for store klimakrav](#)

[Vystopia: Skal vi medicineres mod empati?](#)

[Lars Muht: Den uhyggelige sandhed om Roundup](#)

[Hvor meget zink og kobber er der i fuldkorn?](#)

[Regeringen vægter landbrug over natur](#)

Er kød værd at (ud)dø for?

Vi skal eje jorden i kooperativer

■ GAMLE NYHEDER

Tag en tur i tidsmaskinen og læs gamle nyheder om natur, miljø og økologi fra de seneste årtier



EU udskyder godkendelse af glyfosat
20. maj, 2016



Grøn omstilling er ikke en 'lille hobby'
20. maj, 2016



Vi drak 30.000 kopper fairtrade-kaffe
18. maj, 2016

SØG I ARKIVET

Vælg kategori

Søg

Skriv søgeord...



OrganicToday.dk er Danmarks grønne netavis. Her kan du søge i over 4.000 artikler. Helt gratis. OrganicToday.dk lægger konsekvent en grøn vinkel og skriver om klima, natur og miljø. Mest om Danmark og Europa, men også om resten af verden.

OrganicToday.dk Nyheder, baggrund og debat om klima, natur og miljø

Mål: redaktion@organictoday.dk

Redaktion:

Gustav Bech (ansvarshavende) gustav@organictoday.dk

Ulla Skovsbøl, ulla@organictoday.dk

Hanna Snorradóttir, hanna@organictoday.dk

Knud Anker Iversen, knudanker@organictoday.dk

Annoncer:

Gustav Bech, ann@organictoday.dk - tlf. 86 92 19 45

Udgiver: alvita Uafhængig af politiske og økonomiske interesser.

