

Plantecocktail kan blive et alternativ til **antibiotika, zink og kobber** til grise

Blandinger af planter med antibakteriel virkning kan måske forebygge og helbrede diarre hos smågrise.

Et miks af planter som ramsløg, peberrod og tyttebær kan måske blive et væsentligt element i fremtidens behandling eller forebyggelse af diarre hos smågrise i økologiske svinebesætninger. Det forudsiger en gruppe forskere fra Aarhus Universitet, som er bevilget to mio. kr. fra Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP) til forskningsprojektet MAFFRA.

Forskerne skal undersøge, om det kan lade sig gøre at udvikle nye plantebaserede fodertilsætninger med forskellige komponenter mod maveinfektioner hos svin. Projektets leder, seniorforsker Martin Jensen fra Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet, vurderer, at der er god grund til at tro, at det vil lykkes.

- 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.

Lovende plantearter er blandt andet ramsløg, peberrod, tyttebær, ribs, sommarsar og salvie. De har vist sig at kunne hæmme bakterier som E. coli, Salmonella og Listeria. Projektpartnerne har også i et tidligere EU-projekt identificeret en række antibakterielle plantearter, der virker mod bl.a. Campylobacter. De lovende plantearter vil alle indgå i det nuværende projekt.

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

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

- Den antibakterielle cocktaileffekt er summen af virkningen af alle enkeltstoffer, 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 begejstrede for smagen af høje koncentrationer af f.eks. ramsløg og peberrod, forklarer Martin Jensen.

De udvalgte blandinger bliver testet i en laboratoriemodel, der efterligner tarmmiljøet, så man kan vurdere deres evne til at hæmme sygdomsfremkaldende tarmbakterier. Målet er ikke nødvendigvis at dræbe bakterierne, men at opnå en sund balance i tarmfloraen. Hvis resultaterne er lovende, vil forskerne forsøge at skaffe midler til et større opfølgende projekt, der omfatter fodringsforsøg med grise.

Om projektet

MAFFRA er en del af Organic RDD 2.2-programmet, som koordineres af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer (ICROFS). Projektet er støttet af Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP).



Ramsløg er en af de planter, der er lovende i forhold til at have en antibakteriel virkning. Foto: Martin Jensen