

# Kan hvidløg og bær forebygge fravænningsdiarré?

Fravænningsdiarré hos smågrise er både et dyrevelfærdsmæssigt og et økonomisk problem i dansk såvel som i international svineproduktion, hvor man hidtil har brugt antibiotika, zinkoxid og f.eks. syntetiske organiske syrer til forebyggelse og behandling. Problemet med udvikling af bakteriel antibiotikaresistens og de miljømæssige konsekvenser ved ophobning af zink i jorden har ført til politiske og forbrugermæssige krav om at reducere brugen af antibiotika og udfase brugen af medicinsk zinkoxid.

Forskningsprojektet MAFFRA II, der ledes af forskere fra Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet, og udføres i samarbejde med forskere fra Institut for Husdyrvidenskab, bygger på en hypotese om, at hvidløg kan være en af de mulige erstatninger for antibiotika og zinkoxid – de vil nu forsøge at dokumentere dette sammen med erhvervet.

Mange planter producerer forsvarsstoffer, herunder antimikrobielle stoffer, og projektet bygger videre på egne og andres tidligere studier, hvor man har undersøgt en række plantearter for indhold af antibakterielle stoffer. Arbejdet i projektet er efterhånden blevet indsnævret til ramsløg og hvidløg, der begge indeholder det bioaktive stof allicin; et stof, der historisk set har været kendt for sin antimikrobielle aktivitet, men som rent anvendelsesmæssigt har stået i skyggen af de klassiske antibiotika.

Koncentrationen af allicin kan variere f.eks. mellem forskellige hvidløgssorter, hvilket også afspejler sig i den antimikrobielle aktivitet. Indholdet af allicin i hvidløg er typisk også væsentligt højere end i ramsløg. Trods dette, har den antimikrobielle effekt af ramsløg ofte vist sig at være højere, hvilket kan skyldes interaktioner med andre stoffer i planterne. Da ramsløg imidlertid er vanskelig at dyrke og sætte i industriel produktion, og derfor foreløbigt skal samles i naturen, fokuserer projektet, af praktiske og økonomiske årsager, på hvidløg. Hvidløg vil i projektet blive kombineret med sure bær, som ved at sænke pH (surhedsgraden) synes at forstærke den antimikrobielle og diarré-hæmmende effekt.

