

Hvidløg og æbler mod diarré hos smågrise

7. aug. 2021 kl. 05:40 | Af Lene Tingleff, freelancejournalist



Foreløbige resultater af et forskningsprojekt på Aarhus Universitet viser lovende effekter, og nu gøres der klar til demonstrationsprojekt.

Fodertilskud med hvidløg og æbler kan måske være en af fremtidens løsninger på, hvordan man undgår fravænningsdiarré hos smågrise og dermed en mulig erstatning for antibiotika, zink og syntetiske organiske syrer.

Seniorforsker Martin Jensen, Institut for Fødevarer på Aarhus Universitet, står i spidsen for et forskningsprojekt med navnet MAFFRA II, som har til formål at udvikle et alternativt, naturligt og plantebaseret antibakterielt fodertilskud mod fravænningsdiarré hos økologiske grise.

Han ser spændende perspektiver i projektet og de foreløbige erfaringer, der er gjort, og han håber, at forskningsresultaterne på sigt kan omsættes til den praktiske svineproduktion og bidrage til at løse nogle af de problemer, smågriseproducenterne står over for.

Også interessant for konventionelle bedrifter

- Projektet har til formål at udvikle alternative, naturlige og plantebaserede tilskud til økologiske smågrise, men erfaringerne kan i princippet også bredes ud til den konventionelle svineproduktion, siger Martin Jensen.

”

Grisene vil gerne æde det, og det ser ud til at hæmme colibakterier hos grisene.

Martin Jensen

- Vi arbejder med økologisk svineproduktion, fordi de har færre muligheder og ikke så meget i værktøjskassen, når det gælder om at undgå smågrisediarré. Her har problemet været mere presserende, og derfor starter vi her. Men da zink er under udfasning og der er stor fokus på at mindske medicinforbruget, er det her absolut også interessant for konventionelle svineproducenter.

- I stedet for at bruge antibiotika, zink eller syntetiske syrer kan vi fodre grisene sunde, og samtidig slipper vi for, at den anvendte zink havner i husdyrgødningen og dermed i dyrkningsjorden.

Fra ramsløg til hvidløg

Martin Jensen forklarer, at hvidløg indeholder aktivstoffet allicin, som har en gavnlige effekt på smågrisenes mave- og tarmsundhed, fordi det hæmmer E. coli, som forårsager diarré.

- Tilsætning af æblepresserester fra juiceproduktion har ligeledes en gavnlige effekt, og den forsuring, der sker, er med til at forstærke den positive virkning af hvidløgpulveret



Tørret og formalet hvidløgpulver til foder til fravænningsgrise. Foto: Martin Jensen, AU FOOD.

I et tidligere forskningsprojekt inden for området har der på tilsvarende vis været arbejdet med ramsløg og tyttebær tilsat foderet.

- Her kunne vi se en positiv effekt mod E. coli, men da der ikke findes en hortikulturel dyrkning af ramsløg og tyttebær og et egentligt produkt på markedet, var disse arter ikke vejen frem, og derfor rettede vi fokus mod hvidløg, som ligeledes har et højt indhold af allicin.

Tanken er, at hvidløg og æblepresserester tørres, formales til pulver og blandes til en plantecocktail, der anvendes som fodertilsætning for økologiske smågrise i alderen ca. syv til ni uger.

Demonstrationsprojekt

De foreløbige erfaringer i forskningsprojektet har vist lovende effekter af fodertilsætningen i forsøgene, der er gennemført.

- Grisene vil gerne æde det, og det ser ud til at hæmme colibakterier hos grisene, siger Martin Jensen, der pointerer at de endelige resultater fra grise-forsøgene ikke foreligger endnu. Forskerne ser nu frem til et kommende demonstrationsprojekt i større skala, der skal i gang i efteråret 2021 hos en økologisk svineproducent.

- Her får vi mulighed for at dokumentere virkningen i praksis og underbygge den med de erfaringer, vi gør os der.

- Vi har hidtil haft stor fokus på at dokumentere den ønskede virkning mod E. coli hos fravænningsgrisene og dermed forebygge diarré, og fokus er nu også på at gøre det billigt og effektivt, så vi kan omsætte det til noget brugbart ude hos svineproducenterne i den virkelige verden, siger Martin Jensen.

FAKTA - MAFFRA II

MAFFRA II-projektet sætter fokus på planter som antibakterielt fodertilskud mod fravænningsdiarré hos økologiske smågrise. Projektet ledes af Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet, og gennemføres i samarbejde med Institut for Husdyrvidenskab og en række private partnere i perioden 2019 frem til juli 2022 med et budget på 5,5 mill. kr. Projektet er en fortsættelse af MAFFRA I, hvor forskerne arbejdede med ramsløg og tyttebær. I det nuværende projekt, MAFFRA II, er ramsløg og tyttebær erstattet af hvidløg og bl.a. presserester fra æbler fra juice-produktion. Projektet er en del af Organic RDD 4-programmet, som koordineres af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer. Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP).



- Vores erfaringer viser, at tilsætning af specifikke planter i form af pulver til foderet måske kan give en forbedret mave-tarmsundhed hos smågrisene, siger seniorforsker Martin Jensen, Aarhus Universitet. Pressefoto.