



SVINEPRODUKTION
Kontakt: Camilla Bønløkke
cab@effektivtlandbrug.dk
63 38 25 44



Projekterne bag undersøgelsen

- Projektet VIPiglet er en del af Organic RDD 2-programmet som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Miljø- og Fødevarerministeriet.
- Projektet »Styrket beslutningsgrundlag og dyrevelfærd i økologisk svineavl« er støttet af Fonden for Økologisk Landbrug
- I projekterne deltager Aarhus Universitet, Udviklingscenter for Husdyr på Friland, Seges Økologi Innovation og økologiske svineproducenter

Kilde: ICROFS

densen aføder undersøgelsen fortsat mange ubesvarede spørgsmål:

- Vi ved endnu ikke hvordan resultaterne ser ud efter 2. læg. TN70-linjen udvikler sig også i forhold til Topigs Norsvins mål, men vi ved ikke hvorhen. Her kan mere målrettet avl inden for økologisk produktion måske være vejen til en lavere dødelighed. For eksempel gennem genomisk selektion, som vi har fået midler til at arbejde med gennem GUDP.

Den økologiske svineproducent

Bertel Hestbjerg rejste sig efter indlægget og gjorde opmærksom på, at han netop er med på sidelinjen af et opformeringsprojekt med Topigs Norsvin rettet mod økologisk produktion.

- Det er først, når vi får nogle rigtige besætninger, at vi kan finde ud af, om de er bedre eller dårligere, understreger svineproducenten.

cab@effektivtlandbrug.dk
telefon 61 20 96 65

- Den helt store udfordring i økologisk svineproduktion er, at søerne får mange flere grise end de selv kan passe.
Fotos: Camilla Bønløkke



Tyttebær og ramsløg kan måske bedre tarmsundheden

En plantecocktail af ramsløg og tyttebær tegner til at kunne forbedre smågrises tarmsundhed markant. Det er resultatet af et pilotforsøg, hvor alternativer til antibiotika søges.

I regi af ICROFS har forskere fra Aarhus Universitet de senere år forsøgt at finde alternativer til brugen af antibiotika i den danske økologiske svineproduktion. Tidligere på året viste forskerne i en laboratoriemodel, at forskellige planter kunne hæmme colibakterier fra grise. Derfor var der god grund til at undersøge, hvordan planterne påvirkede levende grise i et pilotforsøg.

I laboratoriet kunne både ramsløg og tyttebær mindske antallet af bakterier betydeligt. Lige netop disse to planter indeholder stoffer, der kan hæmme colibakterier, som ofte er årsag til diarré. Derfor gik vi skridtet videre i dette pilotforsøg og testede blandingen på levende grise, forklarer Martin Jensen, seniorforsker ved Aarhus Universitet og projektleder af MAFFRA-projektet, der undersøger planters effekt på mave-tarmbakterier hos grise.

Markant effekt

Projektet fokuserede som udgangspunkt på den økologiske svineproduktion, men når de diarré-fremkaldende bakterier bliver hæmmet af bestemte planter, så er der ifølge seniorforskeren også potentiale for at påvirke antibiotikaforbruget i den konventionelle produktion.

- Vi tog godningsprøver tre gange i løbet af forsøget, og ved slut-

ningen af forsøget tog vi prøver fra maven, tynd-, blind- og tyktarmen. Allerede efter den første uge var colibakterierne hæmmet markant. Effekten var tydelig i alle prøverne. Og det er sjældent, at en effekt kan ses så tydeligt. Desuden havde planterne ikke nogen negativ indflydelse på foderoptagelse, forklarer Nuria Canibe, seniorforsker ved Aarhus Universitet.

Et vigtigt element i forsøget var også at se på den naturlige population af mælkesyrebakterier. Den er nemlig med til at holde mave-tarmsystemet i balance og forhindre diarré. Her var der ingen forskel mellem kontrolgruppen og grisene, der fik planter.

Med de positive resultater håber forskerne at kunne følge op med et større projekt, der inddrager erhvervet både i forhold til at producere det nødvendige plantemateriale og til at producere foderblandinger, der kan bruges i praksis.

cab

MAFFRA-pilotforsøget

- Forsøget løb over 14 dage og involverede 8 grise, der fik plantecocktails af ramsløg og tyttebær i foderet, og 8 grise der udelukkende fik almindeligt foder
- Grisene var 5 uger gamle, da forsøget startede
- Planterne blev givet som en cocktail med 3 procent ramsløg og 3 procent tyttebær
- Ramsløg indeholder store koncentrationer af allicin, der giver ramsløg den karakteristiske lugt af hvidløg. Tyttebær indeholder organiske syrer, der skaber et surt miljø i mave-tarmkanalen, så bakterierne ikke kan formere sig og forårsage diarré
- Pilotprojektet er gennemført i regi af ICROFS (Internationalt center for forskning i økologiske jordbrugs- og fødevarer-systemer). Projektet har fået tilskud fra GUDP (Grøn Udvikling- og Demonstrationsprogram) under Miljø- og Fødevarerministeriet
- Læs mere om projektet på icrofs.dk: MAFFRA



■ Forskere fra Aarhus Universitet har de senere år forsøgt at finde alternativer til brugen af antibiotika i den danske økologiske svineproduktion. Her har ramsløg og tyttebær vist sig at hæmme diarré-fremkaldende bakterier hos smågrise. Arkivfoto: Camilla Bønløkke