

Ablacto+ reducerer fravænningsdiarré

Foder: Ablacto+, et danskudviklet fodertilsætningsstof, blev testet for effekt på diarrébehandlinger i et forsøg udført på Grønhøj Forsøgsstation i 2022.

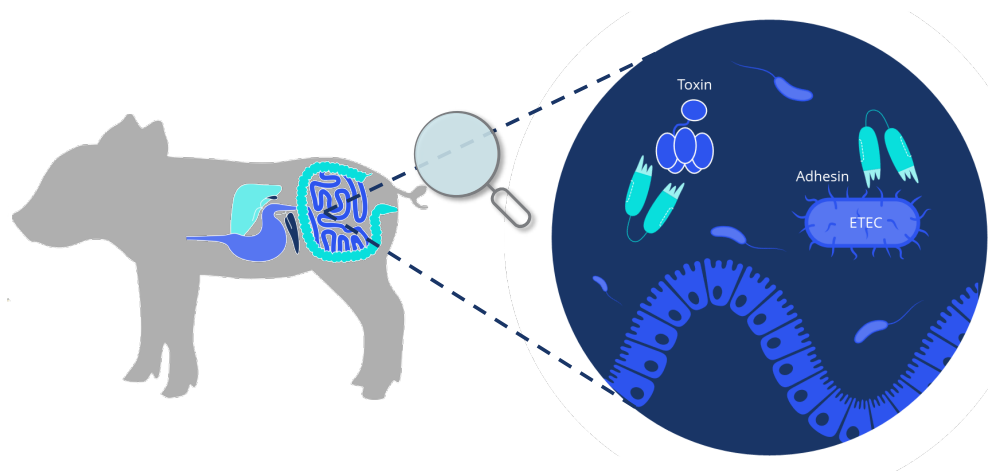
Sabine Stoltenberg Grove,
konsulent, sasg@seges.dk

Fodertilsætningsstoffet Ablacto+ reducerede andelen af behandlede grise i den periode, det blev tildelt (6-9 kilo eller 6-15 kilo), men ikke i den samlede forsøgsperiode 6-30 kilo. Fra maj til november 2022 var Forsøgsstation Grønhøjs klimastalde fyldt med grise, der indgik i en større afprøvning med et nyt fodertilsætningsstof mod fravænningsdiarré.

Ablacto+ er et danskudviklet stof, der er under klarlægning til godkendelse på markedet. Det består af tre forskellige bindingsproteiner, som genkender og binder sig til de specifikke strukturer, der findes på E. coli F4 (fimbriae F4 og toksinerne LT og stx2e). Den diarrénedsettende effekt skyldes, at E. coli bakterier med Ablacto+ bundet til sig ikke kan sætte sig fast på tarmvæggen og inficere grisen, men at E. coli derimod kommer ud med fæces. Dette kan betyde, at grisen kan gå gennem en periode med tilstedeværelse af E. coli uden at blive påvirket af det, da bakterierne ikke får mulighed for at etablere sig i tarmen.

Forsøgsgrupper

Forud for forsøget var der konstateret E. coli F4 i besætningen ved obduktion af sygdomsramte grise. Smågrisene blev opstartet i forsøg umiddelbart efter fravæning fra soen, og der var tre grupper i forsøget. Den ene gruppe var en kontrolgruppe, der i hele



perioden fra cirka 6 til 30 kilo blev fodret med tre-fasefodring uden tilsætning af Ablacto+.

Foderet overholdt alle normer og var baseret på hvede, byg og sojaskrå. Gruppe 2 fik høj dosis af Ablacto+ i perioden 6-9 kilo og fik derefter kontrolfoder i de andre to faser i forsøgsperioden. Den sidste gruppe fik også høj dosis af Ablacto+ i perioden 6-9 kilo og derefter blev de tildelt en lavere dosis pr. dag i perioden 9-15 kilo. I den sidste periode til 30 kilo fik grisene i denne gruppe også kontrolfoder. Den eneste forskel på kontrolfoder og forsøgsfoder var tilsætningen af Ablacto+. Foderet blev analyseret for genfindning af Ablacto+, som blev fundet i korrekte mængder i alle leverancer.

Resultater

Forsøget viste, at tilsætning af Ablacto+ til foderet kunne reducere andelen af diarrébehandlede grise i den periode, hvor det blev givet i foderet. Dog var der efter endt tilsætning af Ablacto+ en højere andel diarrébehandlede grise i

forsøgsgrupperne, hvorfor der i hele forsøgsperioden fra cirka 6 til 30 kilo ikke blev fundet en effekt af fodring med Ablacto+ på diarrébehandlede grise.

I perioden 6-9 kilo voksede grisene i forsøgsgrupperne bedre, hvilket blev set som en øget tilvækst pr. dag, øget foderoptagelse og bedre foderudnyttelse. I perioden 6-15 kilo var der også i begge forsøgsgrupper en øget foderoptagelse, mens der kun blev fundet øget tilvækst i den forsøgsgruppe, hvor grisene fik

Illustration af, hvordan Ablacto+ virker i grisens tarmsystem.
Produceret af Bactolife A/S.

lav dosis af Ablacto+ i foderet fra 9 til 15 kilo. Der blev ingen forskel fundet i produktionsparametre og produktionsværdi i hele forsøgsperioden cirka 6-30 kilo.

Fremtid

Ablacto+ er ikke tilgængelig på markedet endnu, og efter denne afprøvning klargøres produktet til myndighedsgodkendelse. Dette storskalaforsøg kan samtidig bruges til at værdisætte produktet ud fra de resultater, der blev opnået i forsøgsperioden. Produktet virker, når det tildeles, men det er u hensigtsmæssigt, at der ses en opblussen i diarrébehandlinger, når grisene ikke længere fodres med Ablacto+.

Yderligere information om forsøget kan fås i Meddelelse nr. 1281, som netop er publiceret på landbrugsinfo.dk.



Fakta

- Ablacto+ er udviklet af den danske biotekvirksomhed Bactolife A/S. Produktet er udvundet af bindingsproteiner fra antistoffer, som genkender fremmede stoffer i kroppen, heriblandt bakterier. De naturlige antistoffer er specifikke for en bakteriestamme og dette udnyttes i udviklingen af Ablacto+, der genkender strukturer på E. coli F4.