

PLANTECOCKTAIL REDUCERER COLIBAKTERIER HOS SMÅGRISE

Foder tilsat **hvidløgpulver og æblerester eller solbær** reducerer den sygdomsfremkaldende bakterie E. coli F18.

Håndtering af fravænningsdiarré hos smågrise udfordres markant fra juli 2022, hvor EU forbyder brug af medicinske projekter har undersøgt, om foder tilsat en cocktail af hvidløgpulver og pulver af sure frugter eller bær kan forebygge fravænningsdiarré forårsaget af E. coli F18.

Hvidløg og sure frugter

Hvidløg indeholder det antimikrobielle stof allicin, der i synergi med en pH-sænkende effekt fra sure frugter eller bær hæmmer bakterien E. coli F18.

Projektet har undersøgt en række råvarer til plantecocktailen i form af forskellige hvidløgssorter kombineret med presserester fra æblejuiceproduktion eller solbær. De syv bedste hvidløgssorter gav udbytter fra 11 til 13,8 ton afpudset løg pr. hektar i økologisk dyrkning og tidlig høst, og indholdet af allicin varierede i disse fra 24 til 32 mg allicin pr. gram frysetørret løg. Valg af optimal hvidløgssort, høsttid og korrekt tørring sikrer en god antibakteriel effekt.

Den antibakterielle effekt af tørret, formålet hvidløgpulver kombineret med pulver af æblepresserest eller solbær blev testet i laboratorieforsøg. Forsøgene dokumenterede god sammenhæng mellem allicin-indholdet i hvidløgssorterne og den antibakterielle effekt mod E. coli F18. Den antibakterielle effekt kan øges yderligere ved at kombinere hvidløg med enten æblepresserest eller solbær.

Lovende resultater

I en forsøgsstald på AU Foulum er forskellige plantecocktails testet i økologiske grise, som blev fravænnede efter syv uger og eksperimentelt inficeret med E. coli F18. I tre uger fik grisene foder tilsat 3 pct. hvidløg kombineret med 3 pct. æblepresserest eller solbær, mens kontrolgrise fik foder uden tilsætning.

I forsøgene havde fæces fra grise fodret med plantecocktailen et signifikant lavere indhold af E. coli F18 sammenlignet med fæces fra kontrolgrisene, hvilket bekræfter den antibakterielle effekt. Der var tilsvarende signifikant lavere forekomst af diarré og en højere tørstofpro-



Foto: Marie Lund Buus

Tilsætning af antibakteriel plantecocktail til foder har reduceret diarré hos økologiske fravænningsgrise.

cent i fæces hos grise, der fik foder med plantecocktail.

Det eksperimentelle forsøg har vist, at foder tilsat en cock-

tail af hvidløg og æblepresserest eller solbær kan hæmme E. coli F18 og reducere forekomsten af diarré hos økologiske fravænningsgrise. I forsøget var alle anvendte plante- og foderkomponenter samt grisene økologiske, og en plantecocktail af hvidløg og æblepresserest testes lige nu i et demonstrationsforsøg hos en økologisk griseproducent for at se, om resultatet kan overføres til praktisk produktion. ●

AF MARTIN JENSEN, KEVIN JEREZ-BOGOTA, OLE HØJBERG OG NURIA CANIBE, AARHUS UNIVERSITET

●
Grise fodret med plantecocktailen havde et lavere indhold af E. coli F18 i fæces

