

Foder som stimulerer immunitet ved fravænning

**Flemming Thorup, dyrlæge,
Seges Innovation**

Der findes foder, som kan reducere fravænningsdiarré hos grise, men der er ikke foder på det danske marked, som gør det ved at stimulere immunforsvaret.

Ved fravænningsdiarré kan grisene ikke håndtere bakterierne i tarmsystemet, så brug af immunstimulerende foder kunne være en løsning. Foder, som sælges som 'immunstimulerende', har fået en 'anprisning', som skal kunne dokumenteres overfor myndighederne.

Immunforsvaret omfatter mange faktorer. Ofte opdeles immunforsvaret i 'det mekaniske immunforsvar', 'det uspecifikke immunforsvar' og det 'specifikke immunforsvar'.

Det mekaniske immunforsvar er en fysisk/kemisk barriere, og udgøres af hud og klove, og af de slimhinder, som beskytter øjnene, luftvejene og mave-tarmsystemet. Mavesyren dræber mange af de mikroorganismer, som kommer ind gennem munden. Det uspecifikke immunsystem omfatter blandt andet

'komplementsystemet', 'akut-faseproteiner', stoffet interferon, som har effekt overfor virus og ædecellerne (makrofager). Det specifikke immunsystem angriber organismer, som dyret har mødt tidligere. Det består af en del af de hvide blodlegemer (cellulær immunitet) og antistoffer (immunglobulin).

Med så mange faktorer i immunforsvaret vil mange foderstoffer have effekt på dele af immunforsvaret. Det er blandt andet dokumenteret for en lang række vitaminer og mineraler. De findes

allerede i foderet, hvis det er blandet korrekt. Det er forsøgt med tilsætning af immunstimulerende foder, især til opdrætsfisk, men også til andre dyrearter og grise. Det har mest drejet sig om planter eller gærceller, som skulle reducere betændelsesreaktioner i tarmen eller stimulere det uspecifikke immunforsvar på slimhinderne. Resultaterne har været varierende, og der findes for nuværende ikke foder på det danske marked, som har en anprisning om en immunstimulerende virkning hos grise.