

Monocalciumfosfat under lup

NYT FRA
SEGES
INNOVATION

Analyser viser ensartet monocalciumfosfat-kvalitet på det danske marked. Nu undersøges det, hvordan foderets calciumindhold påvirker fosforfordøjeligheden i monocalciumfosfat i praksisnære blandinger.

Af Uffe Pinholt Krogh
og Karoline Blaabjerg,
Seges Innovation

Monocalciumfosfat (MCP) er særlig interessant for fosforforsyningen, fordi MCP er den mineralske fosforkilde, som bruges til justering af fosforindholdet i grisefoder. Derfor er en præcis bestemmelse af fosforfordøjeligheden i MCP nødvendig, da overforsyning med fosfor øger udskillelsen og begrænser antallet af grise per hektar, mens underforsyning med fosfor svækker knogleudviklingen.

Der er markant forskel mellem danske og udenlandske fosforfordøjelighedsværdier, hvor den danske er 67 procent, mens udenlandske værdier typisk ligger på omkring 83 procent. Årsagen er ukendt, men forskellen

kan skyldes variation i produktkvalitet. En anden mulig forklaring er, at fosforfordøjeligheden i MCP i udenlandske studier er bestemt i blandinger primært bestående af majs, majsstivelse og/eller et lavt calciumindhold. Disse forhold kan øge den målte fosforfordøjelighed i MCP, men afspejler ikke nødvendigvis den reelle fosforfordøjelighed i MCP, når den iblandes typiske danske foderblandinger.

I et projekt finansieret af Svineafgiftsfonden undersøger Seges Innovation derfor kvaliteten af MCP-produkter på det danske marked og efterfølgende, hvordan stigende indhold af calcium fra foderkridt påvirker fosforfordøjeligheden i prak-

sisnære foderblandinger.

Foreløbige resultater viser ensartet kvalitet på tværs af otte danske MCP-partier fra tre producenter vurderet ud fra indhold af calcium og fosfor samt opløselighed ved lav pH og partikelstørrelse. Resultaterne viser kun små forskelle mellem partier og producenter. Det tyder derfor på, at produktkvaliteten ikke kan forklare forskellen mellem danske og udenlandske fosforfordøjelighedsværdier, men peger derimod på foderets sammensætning og calciumindhold som en betydende faktor. Dette vil blive afklaret i et fordøjelighedsforsøg, som gennemføres på Forsøgssation Grønhøj i slutningen af 2026.