

Lavt fosforindhold i foder mindsker kravet til jord

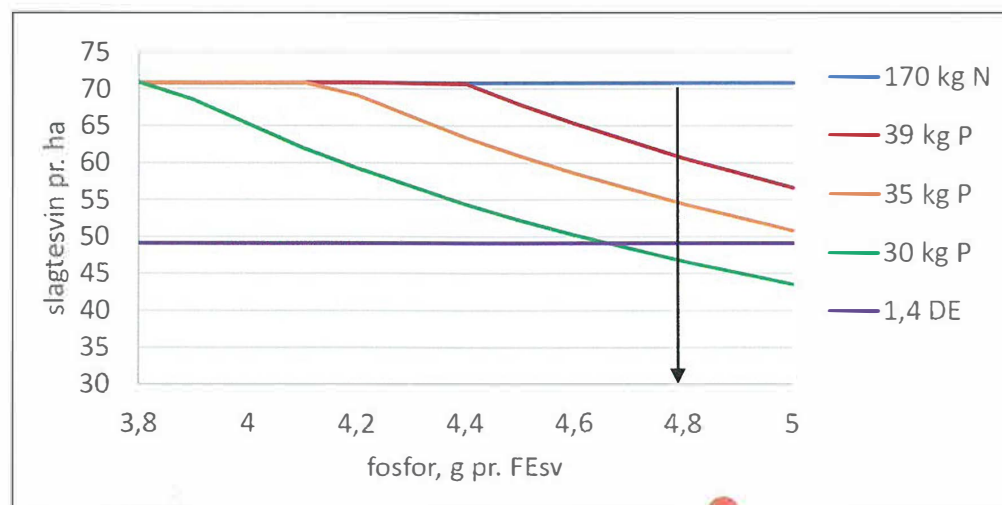
Foder: Korriger gødningsplanen med egne tal for foderforbrug og fosfor i foderet, og reducer kravet til udspretningsareal.

Konklusion

Det er muligt at have 14-35 pct. flere smågrise og slagtesvin pr. ha, mens effekten for søer typisk er 10-12 pct. Herved spares handelsgødning og omkostninger til transport af gylle.

Af Per Tybirk, chefkonsulent, pet@seges.dk

Tilførsel af husdyrgødning styres af et loft på 170 kg kvælstof pr. ha og et fosforloft. I praksis er det fosforloftet den begrænsende faktor. I år er det tilladt at udbringe 39 kg fosfor pr. ha med slagtesvinegylle og 35 kg fosfor med gylle fra søer og smågrise – dog er loftet kun 30 kg fosfor i fosforfølsomme områder. Fra gødningssæsonen 2020/21 er loftet også 35 kg



Figur 1. Opnåeligt antal slagtesvin pr. ha afhængigt af fosfor i foderet og fosforloft pr. ha.

fosfor for slagtesvin – på ikke følsom jord. Fosforlofterne betyder, at det ikke er muligt at udbringe 170 kg kvælstof pr. ha, hvis der udbringes gødning efter normalt.

Det er heldigvis muligt at korrigere gødningsplanen for egne tal for protein og fosfor i foderet og for besætningens

foderforbrug. Det kræver effektivitetskontrol – og herefter, at man bruger egne tal for foderet ved gødningsplanlægning og i gødningsregnskabet. Det er i første omgang foderforbruget og fosforindholdet, som bestemmer, hvor mange dyrs gødning der kan udbringes pr. ha. For slagtesvin vil reduktion

af både fosfor og protein dog give mulighed for endnu flere svin pr. ha end ved alene fosforminimering.

Indeværende års gødningsplan skal afleveres senest i april, og det kan lige nås at lave en gødningskorrektion! Det er dog lige så vigtigt, at man ser på de nuværende foderblandinger, da det er foderet i 2019, som bestemmer jordkravet i 2019/20 gødningssæsonen.

20-35 pct. flere slagtesvin pr. ha

I Figur 1 er vist det maksimale antal slagtesvin pr. ha – afhængigt af foderets fosforindhold. Der er forudsat et foderforbrug som landsgennemsnittet i 2017 (2,78 FE pr. kg tilvækst) og et typisk proteinindhold på 120 gram ford. protein pr. FE (144 gram to-

tal-protein). Ved normalt (4,8 gram P pr. FE) kan der være 59 slagtesvin pr. ha ved et loft på 39 kg fosfor, og det fremgår af figuren, at det er muligt at nå op på 71 slagtesvin pr. ha, når blot fosfor kommer ned på eller under 4,4 gram pr. FE.

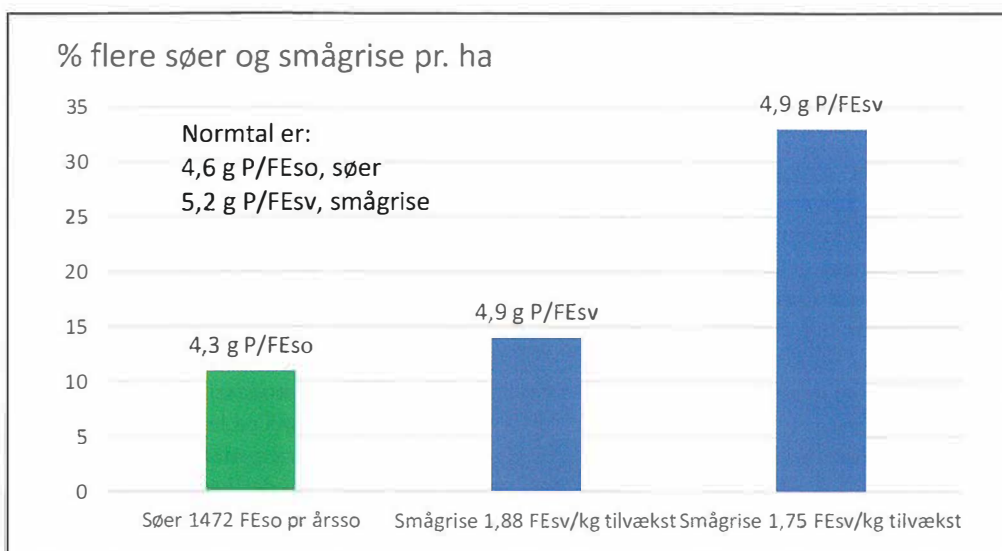
I områder med loft på 30 kg fosfor pr. ha må der kun udbringes gylle fra 46 slagtesvin pr. ha, når man bruger normalt. Men det er muligt at komme op på ca. 62 slagtesvin pr. ha, hvis total-fosfor kommer ned på 4,1 gram pr. FE, hvilket faktisk er muligt ved den nye norm på 2,3 gram ford. fosfor pr. FE – og en dosering af fytase på 300 pct. af standarddosis. Det kan gøres med en almindelig enhedsblanding uden merpris på foderet.

Det betyder, at man kan øge antal svin pr. ha med ca. 20 pct. ved loft på 39 kg og med ca. 35 pct. ved et loft på 30 kg. I områder med loft på 30 kg fosfor pr. ha kan det overvejes at sænke fosfor i foderet endnu mere ved at anvende fasefodring eller ved at mindske indholdet af solsikkekrå i foderet.

Også relevant for smågriseproducenter

For søer og smågrise kan der også spares en del udspretningsareal ved at fodre efter minimumsnormer og bruge høj fytasedosis, se Figur 2, der viser det opnåelige med fasefodring og 300 pct. dosering af fytase.

Der fremgår af figuren, at en smågriseproducent med et foderforbrug på 1,75 FE pr. kg tilvækst – og som nøjes med 4,9 gram fosfor pr. FE – kan have 33 pct. flere smågrise pr. ha. Effekten på smågrise pr. ha er dog kun ca. 14 pct., hvis foderforbruget er som landsgennemsnittet. For søerne er effekten af fosforreduktion i foderet ca. 11 pct. flere søer pr. ha.



Figur 2. Forøgelse i søer og smågrise pr. ha ved fosforminimering.