



NY MILJØREGULERING I PRAKSIS

Per Tybirk, HusdyrInnovation

Fodringsseminar
Tirsdag den 25. april 2017
Comwell, Middelfart

EMNER

- **Ny miljøregulering – overordnet stald og mark**
- **Harmoniregler – 170 N, P-lofter og zink**
- **Fosforreduktion – svinebrug**
 - Hvor langt skal man ned i P for at opnå 170 kg N?
- **Anbefalinger og konklusion**

NY MILJØREGULERING

- Nye miljøgodkendelser, stalde
 - Pr. 1. august 2017 beregnes ammoniak og lugt pr. m² nettoareal
 - Kun stald og ikke arealer godkendes
- Eksisterende miljøgodkendelser
 - Fortsætter foreløbigt uændrede for selve staldanlægget
- Marker og harmoniareal
 - Fosforregulering starter i gødskningsår 2017/18
 - Anlægsspecifikke efterafgrødekrav fordeles på al husdyrgødning i oplande med stigende husdyrtryk fra 2017/18
 - Fosforfølsomme områder (24/12 %) udpeges fra 2018/19
 - Måltrettet regulering fra 2018/19

Svineanlæg

Eksisterende godkendelser

Maks. DE (producerede dyr)
(Anmeldeordning fulde stalde)

Nye godkendelser

Godkendt efter m² nettoareal
Ingen produktionsloft

Kontrol:

Ikke bygget nyt
Godkendte dyretyper i stalde

Svinegødning

Harmoniregler :

Maks. 170 kg N

Ab lager

Maks. for P pr. ha -
afhængig af

Jordens P-tal

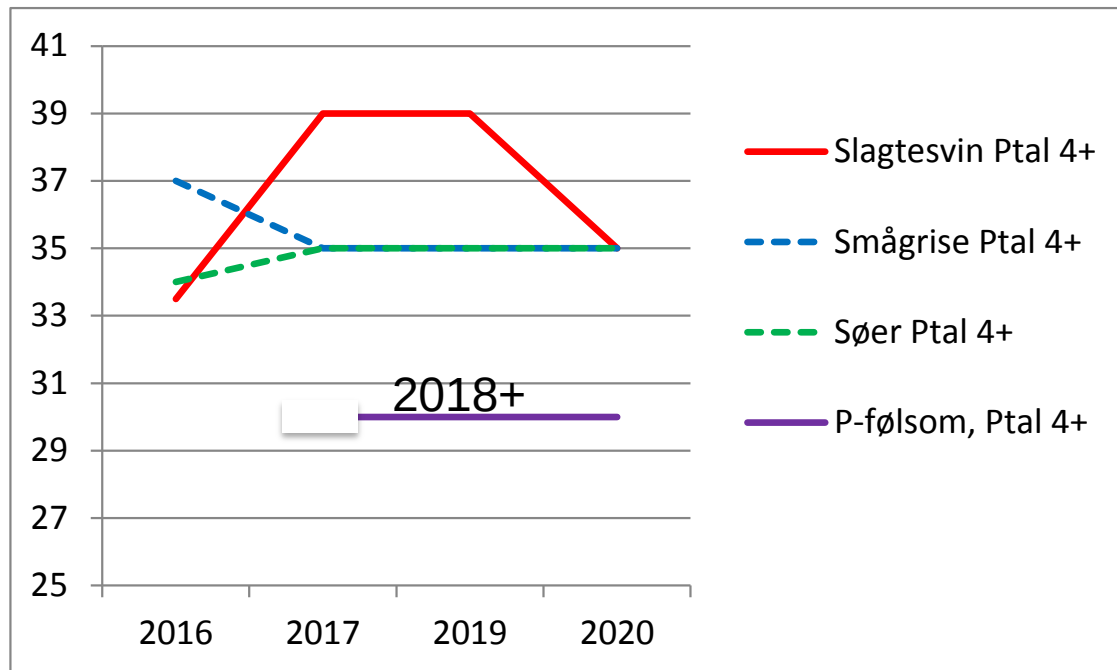
Fosforfølsomhed

Årstal – strammes i 2020

Zink spiller ind

NY FOSFORREGULERING

Kg P pr. ha., maks.



P-tal	+kg/ha
≥ 4	0
3	2
2	10
$\leq 1,5$	14
Maks./ha	45 kg P

FOSFORTAL

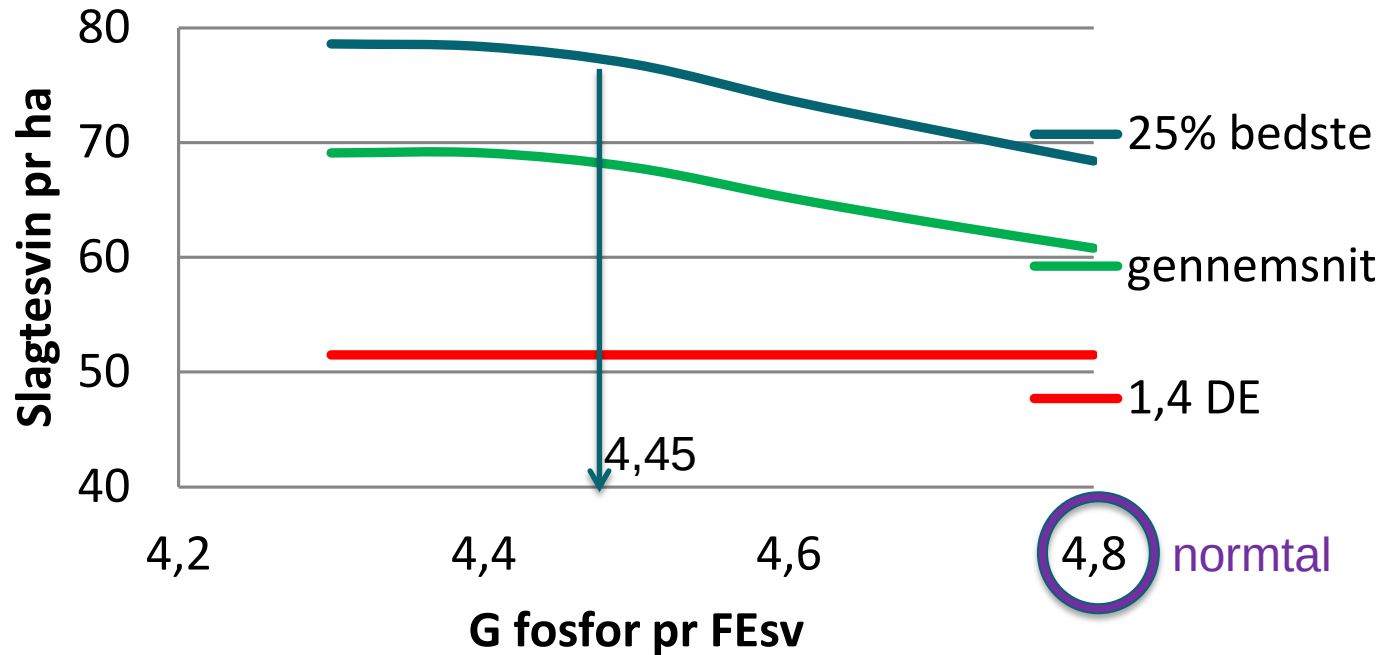
- HVAD ER NIVEAU?

Fosfortal	% af jord	Forøgelse af maks., kg P pr. ha
≥ 4	Ca. 50	0
3-4	Ca. 40	0-2
< 3	Ca. 10	2-6 slagtesvin 2-10 søer og smågrise (uden medicinsk zink)

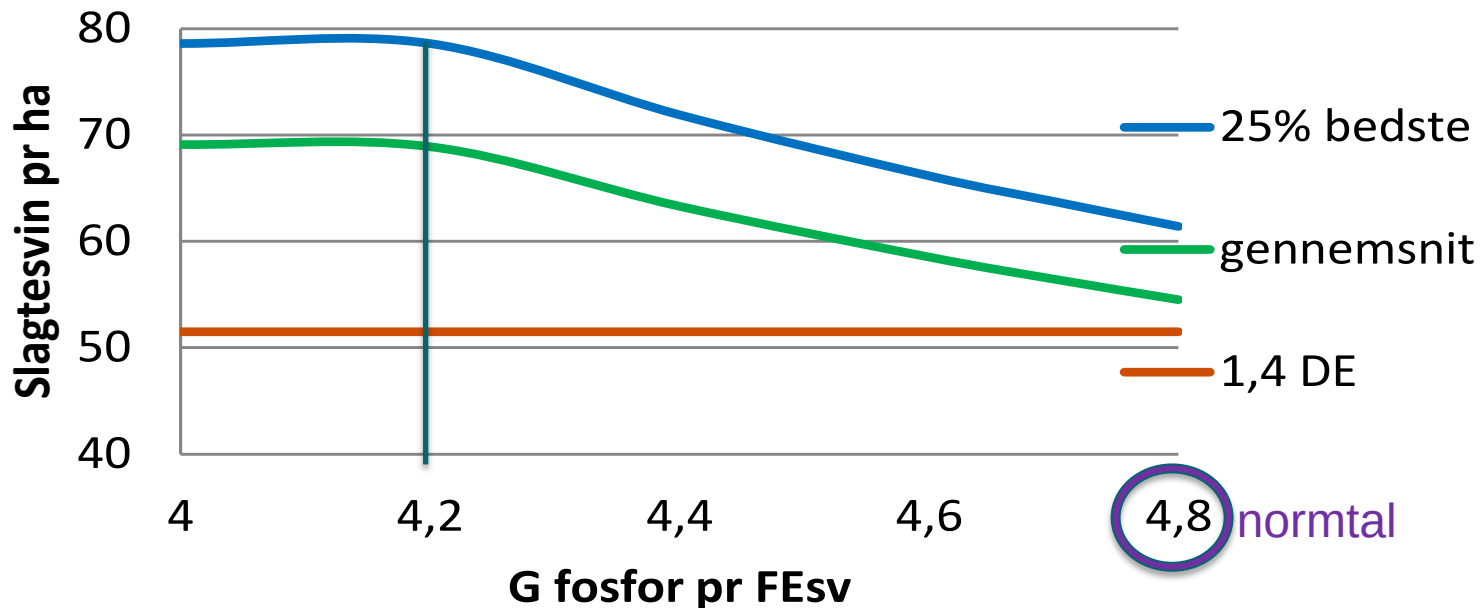
EGNE TAL TIL AT REDUCERE HARMONIKRAV

- Indhold af protein og fosfor i gennemsnitsfoder
- Foderforbrug – betydelig effekt mulig!
- Krav i praksis:
 - E-kontrol i 12 måneder, måske 6 måneder i 2017/18
 - Indlægssedler gemmes, total fosfor og total råprotein
 - Hjemmeblandere skal bruge tabelværdier for råvarer (korn)
 - Foderoptimeringsudskrift – genberegnes eventuelt med tabelværdier

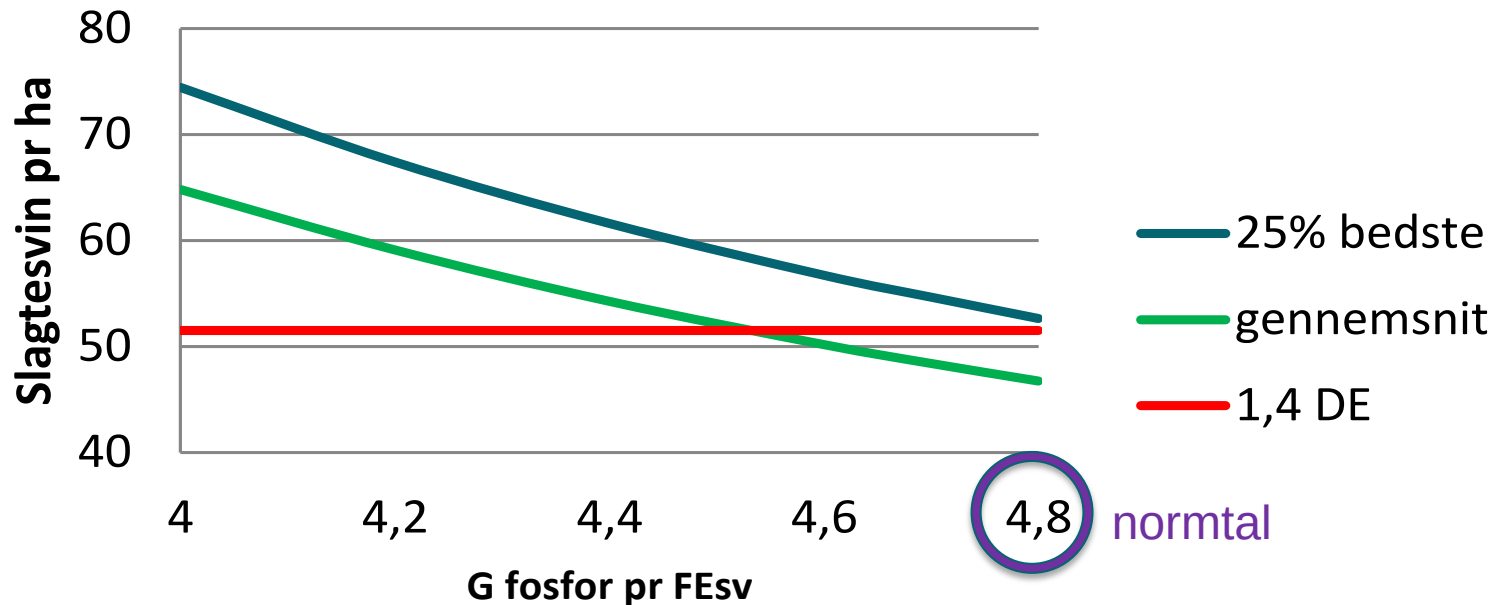
Svin pr ha ved 170 kg N og 39 kg P pr ha, drænet gulv



Svin pr ha ved (170 kg N og) 35 kg P pr ha, drænet gulv



Svin pr ha ved (170 kg N og) 30 kg P pr ha, drænet gulv



HVAD KAN EN SVINEPRODUCENT TJENE VED AT GÅ FRA 4,8 TIL 4,5 G FOSFOR PR. FE_{sv}?

Svineproducenten betaler
udbringning hos nabo

Gevinst 7 slagtesvin pr. ha
Gevinst ved 10.000 slagtesvin
Ca. 30.000 kr. (40.000 inkl. P)

Gevinst tilfalder svineproducenten,
hvis foder med maks. 4,5 g P/FE_{sv}
ikke koster ekstra

Planteavleren henter gylle
ab tank

Gevinst 7 slagtesvin pr. ha
Gevinst ved 10.000 slagtesvin
Ca. 10.000 (20.000 inkl. P)

Gevinst tilfalder svineproducenten,
hvis foder med maks. 4,5 g P/FE_{sv}
ikke koster ekstra

> 60 slagtesvin pr. ha egen jord
og P tal > 3,5
50-60 % af (slagte)svineproduktion

25 – 30 % af svin

Svineproducenten
leverer udsprede

Mål 2018:
P ≤ 4,5 g/FEsv
Tjene 3 kr. pr. svin

25 – 30 % af svin

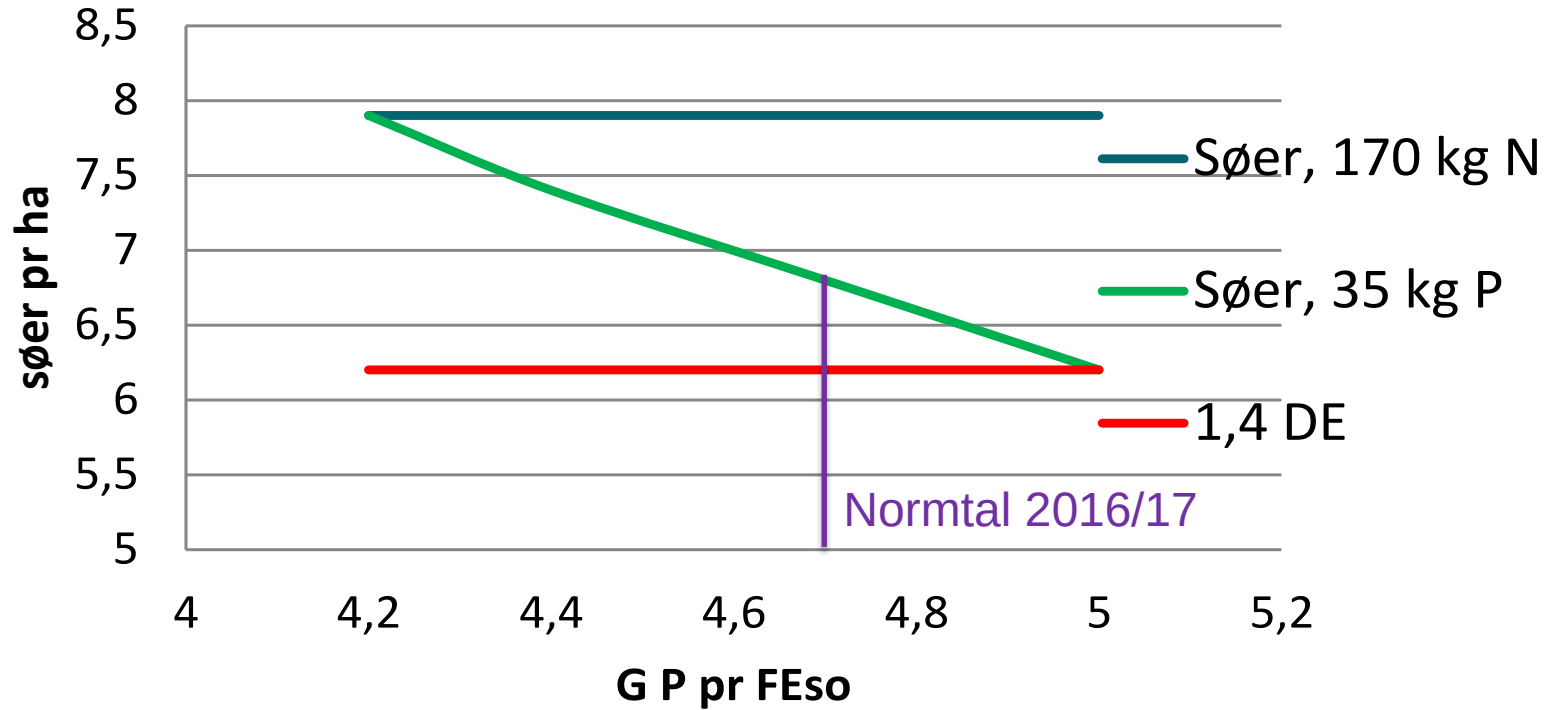
Planteavleren henter
i gylletank

Mål 2018:
P ≤ 4,5 g/FEsv
Tjene 1 kr. pr. svin

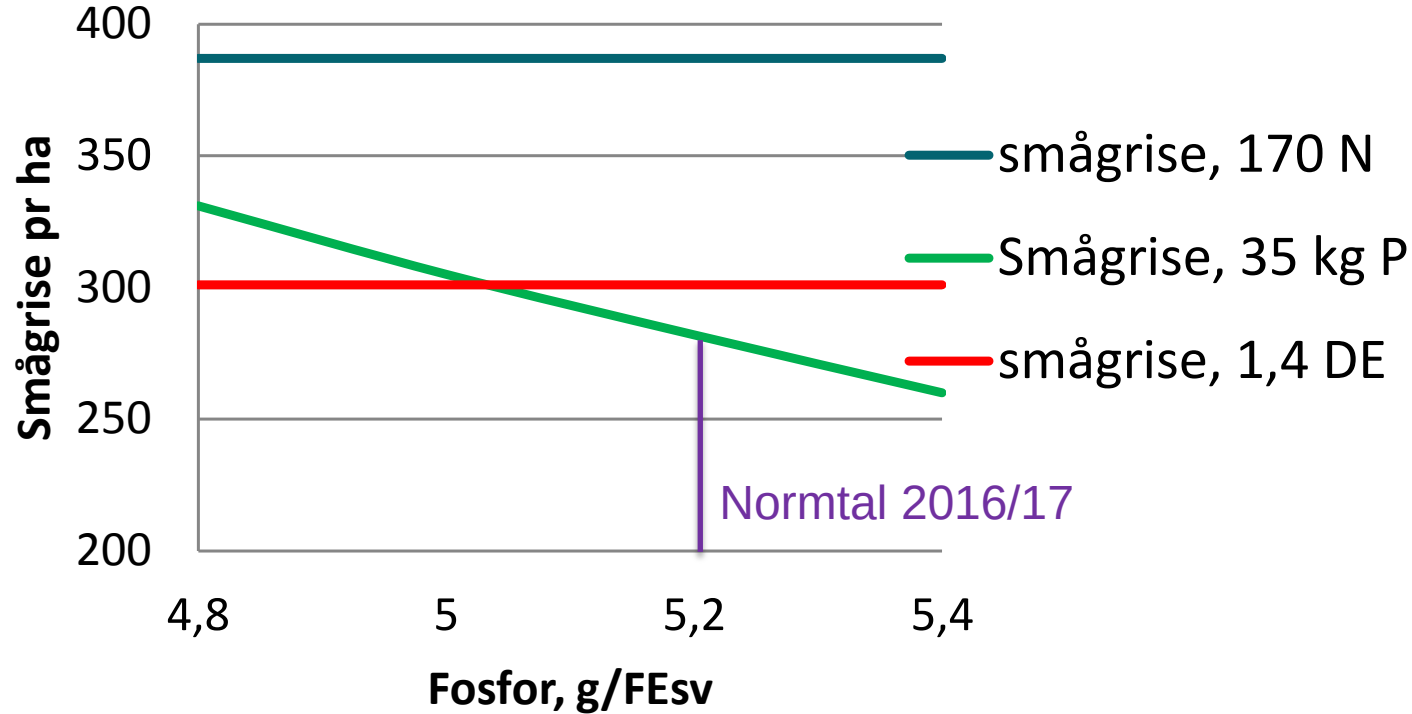
< 60 slagtesvin pr. ha
eller P-tal under 3
40-50 % af slagtesvin

P-reduktion ikke
økonomisk relevant
ud fra harmoniareal

Antal søer med grise til 7 kg pr ha



Antal smågrise 7-31 kg pr ha (-zink)



ZINK OG GYLLE PR. HA

- Over 40 % smågrisegylle = kun hver 3. år
- 20-40 % smågrisegylle = maks. 14 kg P fra smågrisegylle pr. ha
- FRATS er cirka 16 % P fra smågrisegylle
- Søer+smågrise+slagtesvin – ingen problem
- Afstandskrav vandløb og søer (3 eller 6 meter) ved medicinsk zink i gylle

MAKS. 14 KG FOSFOR FRA SMÅGRISEGYLLE PR. HA

	Kg P pr. so	Kg P, smågrise	Søer med grise, maks.	DE pr. ha	Kg P pr. ha
1 so á 30 grise, 31 kg	5,23	3,69	3,79	1,39	34
1 so á 34 grise, 31 kg	5,23	4,18	3,35	1,29	31,5
Regnet med normtal 2016/17					

ANBEFALINGER, FODER

- **Så lav P som muligt uden meromkostning:**
 - Dvs. 150-250 % fytase, gerne 300 % til smågrise
 - Det vil hjælpe generelt via normtal på sigt
 - 2018 udpeges følsomme områder (30 kg) og 2020 maks. 35 kg, slagtesvin
- **Svineproducenter skal gøre sig klar til foderdokumentation:**
 - Selv om ikke alle vil bruge det!
- **For slagtesvin gælder desuden:**
 - Fosfor skal ned på 4,5 g/FESv for ikke at øge harmonikravet indtil 2020
 - Bør være i sortiment! (moderat solsikkeskrå)
 - Svinetætte områder kan eventuelt betale minimal merpris for maks. 4,5 g
- **For søer og smågrise:**
 - Høj fytase + fasefodring efter normer – det er der økonomi i
 - Zink er begrænsende faktor for de fleste – dernæst fosfor

KONKLUSION, EFFEKT AF NY LOV

- Øget produktion i uændrede stalde
- Enklere miljøansøgning og kontrol
- Lempelse af harmonikrav, slagtesvin 2017-19
 - Fuld udnyttelse kræver P-minimering
 - Endnu mere relevant i 2020
 - Mest relevant i svinetætte områder
 - Foderdokumentation starter nu!
- Søer og smågrise næsten uændrede harmonikrav
 - Begrænses af medicinsk zink – især ren smågrisegylle!