

# Datagrundlag til beregning af normtal for grise­gødning i 2026/2027

Sabine Stoltenberg Grove og Uffe Pinholt Krogh

SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

**Svine**afgiftsfonden

---

## Hovedkonklusion

Dette notat beskriver datagrundlaget til beregning af udskillelse af næringsstoffer fra grise til den årlige opdatering af "Normtal for husdyrgødning" fra Aarhus Universitet. Datagrundlaget beskriver indholdet af N og P i gennemsnitligt grise­foder, nøgletal for produktivitet og metode til fremskrivning af foderforbrug for perioden 2026/2027.

---

## Sammendrag

Normtal for husdyrgødningens indhold af næringsstoffer justeres hvert år. Normtallene fastsættes af Aarhus Universitet på baggrund af nyeste værdier fra tilgængelige data for de forskellige dyrearter, herunder den årlige opdatering af datagrundlaget til beregning af næringsstofudskillelse fra grise. Dette notat beskriver derfor udelukkende datagrundlaget til beregning af fodernormtallene. Normtal for N, P og K af dyr og af lager publiceres på Aarhus Universitets hjemmeside.

Datagrundlaget til beregning af normtal for næringsstofudskillelse fra grise er baseret på opdaterede værdier for foderets næringsstofindhold på landsplan, i kombination med de nyeste tilgængelige nøgletal for produktivitet i grise­produktionen. De anvendte data til opdatering af normtal fastsættes som hovedregel som et gennemsnit af årets tal (for foderets næringsstofindhold og grises produktivitet) og sidste års baggrundsdata (for foderets næringsstofindhold og grises produktivitet). Dette gennemsnit anvendes for at minimere udsving forårsaget af tilfældigheder. For foderforbrug hos smågrise og slagtegrise bruges dog fremskrivning ud fra de seneste 10 års data, for at finde det mest sandsynlige foderforbrug i 2026, hvor hovedparten af gødningen produceres.

Normtallene 2026/2027 for foderets indhold af fosfor er nedjusteret med 0,8 % for smågrise­foder og med 0,5 % for foder til søer og polte samt opjusteret med 0,8 % for slagtegrise­foder, sammenlignet med fodernormtallene for 2025/2026.

Normtallene 2026/2027 for foderets indhold af protein er opjusteret med henholdsvis 1,1 og 0,9 % for smågrise- og slagtegrisefoder, mens protein i foder til søer og polte er nedjusteret med 0,2 % sammenlignet med normtallene for 2025/2026.

Fremskrivning af udvikling i foderforbrug pr. kg tilvækst medfører desuden en nedjustering i foderforbrug pr. kg tilvækst for smågrise på 0,01 FEsV og 0,04 FEsV for slagtegrise. Foderforbruget til søer er steget 9 FEso pr. årssø, sammenlignet med normtallene for 2025/2026.

## Baggrund

Normtal for husdyrgødning opdateres årligt for bedst muligt at beskrive udskillelsen af næringsstoffer fra husdyr ud fra opdaterede tal for produktivitet, vægtintervaller og foderets indhold af protein og fosfor. Normtal anvendes i forbindelse med gødningsplanlægningen, så husdyrgødningen kan fordeles optimalt på markerne og samtidig sikre, at kvælstoflofter og fosforgrænser ikke overskrides. SEGES Innovation har ansvaret for at samle nyeste tal for grise med hensyn til foderets næringsstofindhold og for produktivitet hos de forskellige dyrekategorier til brug for fastsættelse af normerne.

Nedenfor beskrives fastsættelsen af datagrundlaget for indholdet af N og P i landsgennemsnitligt grisefoder, nøgletal for produktivitet og metode til fremskrivning af foderforbrug for smågrise og slagtegrise i perioden 2026/2027.

## Materialer og metoder

Datagrundlaget for indhold af protein og fosfor i grisefoder består følgende tre datakilder:

- Fødevarestyrelsens kontrolanalyser
- Næringsstofindhold i foderstofbranchens mest solgte foderblandinger
- Fremskrivning af foderforbrug fra landsgennemsnitlig produktivitet hos grise.

### Fødevarestyrelsens kontrolanalyser

Fødevarestyrelsens kontrolanalyser fra 2025 anvendes til at bestemme indhold af fosfor i foder til smågrise, slagtegrise samt til søer og polte. Fødevarestyrelsen har (som tidligere år) leveret et Excelark med usorterede rådata for grisefoder inkl. et udtræk af de relevante analyser for protein og fosfor i grisefoder. Disse data er herefter sorteret i de relevante dyrekategorier til normtal.

Fødevarestyrelsens kontrolanalyser har ikke til formål at understøtte normtal for husdyrgødning, men skal alene kontrollere, at en række næringsstoffer lever op til såvel indlægsseddel som lovgivningen for maksimale indhold af visse næringsstoffer og uønskede stoffer. Det er derfor en sidegevinst, at data også kan bruges til at beregne et landsgennemsnitligt indhold af næringsstoffer i foderet til smågrise, slagtegrise samt søer og polte.

Det er unikt, at der i Danmark gennem mange år har været et sådant datagrundlag for foderets indhold af næringsstoffer, som er analyseret af et offentligt kontrolorgan. Fødevarestyrelsens kontrolanalyser har dog også nogle svagheder. Nedenfor beskrives, hvordan dette håndteres i forbindelse med datagrundlaget til normtal for husdyrgødning:

1. Fødevarestyrelsens analyser har ikke til hensigt at bestemme et landsgennemsnitligt indhold af protein og fosfor, men derimod at afdække, om blandingerne overholder deklARATIONER og at de ikke indeholder ulovlige koncentrationer af zink og kobber eller uønskede stoffer. Derfor kan man nogle år risikere, at der er for få prøver eller at de ikke er repræsentative for det landsgennemsnitlige indhold af protein og fosfor.

For at få et bredere datagrundlag suppleres Fødevarestyrelsens datasæt med deklarerede værdier for de mest solgte foderblandinger i foderstofbranchen.

2. Opdeling af foderblandinger i Fødevarestyrelsens datasæt beskriver ikke, hvilken type af foderblandinger, analyserne vedrører, og nogle typer foderblandinger vil derfor være overrepræsenteret i forhold til forbruget. Eksempelvis anvender typiske besætninger tre forskellige foderblandinger til smågrise (6-30 kg), hvoraf foderblandingen til grise mellem 15 og 30 kg udgør over 60 % af det samlede foderforbrug til smågrise. Tilsvarende er der det problem, at drægtighedsblandinger udgør cirka 60 % af foderforbruget, men ikke den samme andel af de udtagne blandinger.

Da Fødevarestyrelsens datasæt indeholder navnene på de enkelte blandinger, er det altid muligt at underopdele blandingerne efter dyrekategori (f.eks. smågrise, slagtegrise, søer) og i nogle tilfælde, kan der også ske en underopdeling i faser indenfor dyrekategori. Ud fra de beskrivende navne på de enkelte foderblandinger, er det i år muligt at opdele foderet til smågrise i to kategorier (foder til grise på 6-15 kg og 15-30 kg). For slagtegrise blev der ikke lavet en underopdeling i faser – dels fordi de fleste slagtegrise fodres med en enhedsblanding, som derfor repræsenterer forbruget fint, og dels fordi navngivningen af blandinger ikke er tilstrækkelig tydelig til en tilsvarende opdeling. For søer og polte er der ud fra de beskrivende navne på de enkelte foderblandinger lavet en opdeling i to faser (foder til polte og løbeafdeling/drægtige søer samt foder til diegivende søer). Der indgik henholdsvis 7, 10, 26, 10 og 5 foderprøver med fosforanalyser i kategorierne: smågrise 6-15 kg, smågrise 15-30 kg, slagtegrise, polte og løbe/drægtige samt diegivende søer.

Blandingernes indhold vægtes ift. forbruget af de enkelte blandinger til de forskellige faser indenfor dyrekategori. For smågrise vægtes indholdet med 36 % for 6-15 kg og 64 % for 15-30 kg's grise, baseret på grisenes foderforbrug i disse faser [1]. For slagtegrise er det antaget, at et simpelt gennemsnit af alle de undersøgte blandinger er retvisende. For søer og polte vægtes indholdet med 64 % for foder til polte, løbeafdeling og drægtige søer, og 36 % for foder til diegivende søer, baseret på den typiske fordeling af disse faser [2].

3. Fødevarestyrelsen kontrollerer ikke længere for indhold af foderenheder, og der er derfor hverken opgjort deklarerede eller analyserede foderenheder.

Da tallene for foderforbrug i Landsgennemsnit for produktivitet opgøres i foderenheder, er det vigtigt, at foderets indhold af fosfor også beregnes pr. foderenhed. I dette års datagrundlag er indholdet af foderenheder for foderblandingerne til de enkelte dyrekategorier bestemt ud fra deklareret indhold fra datasættet med de mest solgte blandinger i foderstofbranchen.

4. For fosfor er der angivet både deklareret indhold og analyseret indhold som procent af kg foder. Fosforanalyserne sker med ICP. Deklareret og analyseret indhold af fosfor er begge vægtet med 50 % som udtryk for foderets indhold. Dette gøres primært for at sikre mod, at analyseskred påvirker tallene. Der har i perioder, specielt for fosforanalyseresultaterne, været systematiske forskelle mellem laboratorier, hvilket også indgår som en del af baggrunden for at vægte deklareret og analyseret indhold lige højt. De tidligere jævnlige kontrolrunder med kemiske analyser udført af SEGES Innovation tyder på, at foderstoffirmaerne i høj grad rammer meget tæt på det deklarerede indhold.
5. For protein er der alene angivet en analyseret værdi baseret på NIR-analyser, som er afhængig af en kalibrering. Kalibrering i 2021 medførte, at der skete et hop i værdierne på NIR-analyser, der

ikke passer på hverken normer for protein eller de indhentede oplysninger fra foderstofbranchen. Derfor bruges kun fosforanalyser hos Fødevarestyrelsen.

## Næringsstofindhold i foderstofbranchens mest solgte foderblandinger

SEGES Innovation har ikke gennemført kontrol af foderets indhold af næringsstoffer fra forskellige foderstofvirksomheder i 2025. Tidligere kontrolanalyser af foderstofvirksomhedernes indhold af næringsstoffer har vist god overensstemmelse mellem deklareret og analyseret indhold, og der er intet, som tyder på, at dette ikke fortsat skulle være tilfældet. Derfor indgår der i dette års datagrundlag udelukkende deklarerede værdier for indhold af foderenheder, fosfor og protein i de mest solgte foderblandinger fra syv foderstofvirksomheder. Fra Fødevarestyrelsen indgår som tidligere omtalt analyserede værdier for fosfor i foderblandinger kontrolleret i 2025.

I februar 2026 blev der indhentet oplysninger om deklareret indhold i de mest solgte foderblandinger til smågrise og til søer og polte i efterår-vinter 2025. Hornsyld Købmandsgaard, Brdr. Ewers, Danish Agro, DLG, BAT Agrar, Vestjyllands Andel og Mollerup Mølle var alle behjælpelige med at sende data til opgørelsen. Herefter blev der beregnet gennemsnitlige protein- og fosforindhold pr. foderenhed for de mest solgte foderblandinger pr. firma. Det landsgennemsnitlige indhold blev beregnet ud fra en vægtning efter skønnet markedsandel, hvor det gennemsnitlige indhold fra Hornsyld Købmandsgaard, Brdr. Ewers, Mollerup Mølle, Vestjyllands Andel og BAT Agrar blev vægtet med hver 10 %, og Danish Agro og DLG blev vægtet med hver 25 %. Dette er et skøn ud fra, at DLG og Danish Agro har væsentligt større markedsandele end de øvrige, som har leveret data.

Foderblandingerne blev opdelt i tre faser for smågrise (6-9 kg med 10 % vægtning, 9-15 kg med 26 % vægtning og 15-30 kg med 64 % vægtning ud fra beregnet foderforbrug), og to faser for søer og polte (polte/løbe/drægtighedsfoder vægtet med 64 % og diegivningsfoder vægtet med 36 % ud fra beregnet foderforbrug). Slagtegrise blev som udgangspunkt ikke opdelt i faser i den videre beregning, men hvis der var angivet fasefodring i data fra foderstofvirksomhederne, blev dette vægtet med 10 % på start- (30-65 kg) og slutblanding (65-115 kg) samt 80 % på enhedsblanding. Ligeledes blev de mest solgte blandingers indhold vægtet i forhold til foderbruget af de enkelte blandinger til de forskellige faser indenfor dyrekategori for søer og smågrise.

## Metode til fremskrivning af foderforbrug for smågrise og slagtegrise

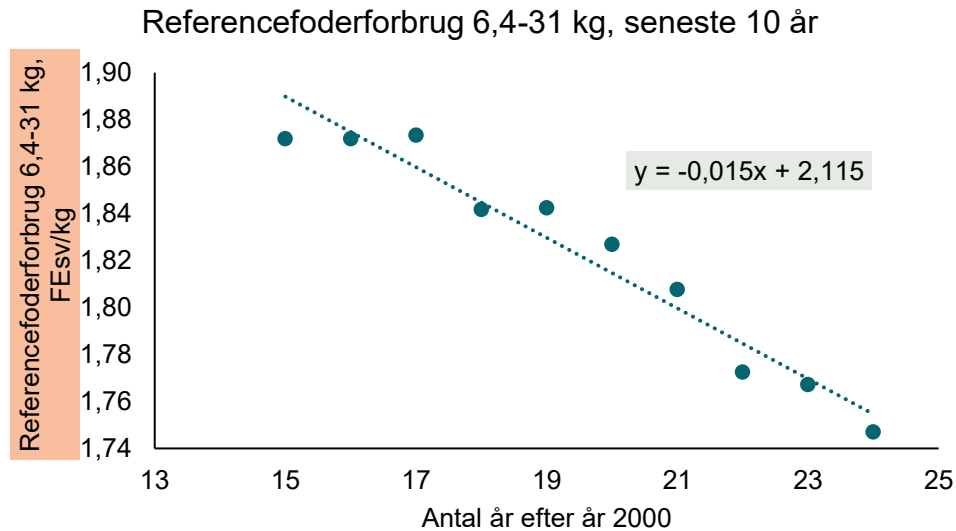
Foderforbruget for smågrise og slagtegrise til normtal 2026/2027 baseres på en fremskrivning ud fra den historiske udvikling i foderforbrug de forudgående 10 år, hvor der antages en lineær udvikling.

Fremskrivningen i foderforbrug foretages ved, at de landsgennemsnitlige tal for foderforbrug først korrigeres til et referencevægtinterval indenfor det enkelte år. Foderforbruget for et givent vægtinterval bestemmes under antagelse om, at udviklingen i foderforbrug pr. kg tilvækst for smågrise til slagtegrise er lineær. Der bliver altså indledende estimeret et foderforbrug pr. kg tilvækst i referencevægtintervallerne 6,4-31 kg og 31-117 kg ud fra det enkelte års data. Disse værdier bruges så til at estimere foderforbruget i det givne referencevægtinterval i de følgende år, se figur 1 og 2.

Referencevægtintervallet er her vægtintervallet anvendt til normtal for smågrise (6,4-31 kg) og slagtegrise (31-117 kg) i det aktuelle normtalsår, og afviger derfor lidt fra referencevægtintervaller i det publicerede landsgennemsnit [3]. Vægtintervaller i det publicerede landsgennemsnit har været konstant gennem mange år (7-30 kg og 30-115 kg), og i dette notat tages udgangspunkt i de publicerede landsgennemsnit, dog vil der være forskel på ind- og afgangsvægte i landsgennemsnittet for små- og slagtegrise, hvilket skyldes salg af grise ved 7 og 30 kg. Dette korrigeres i notatet, så ind- og afgangsvægt matcher i begge dyregrupper. Der tages desuden hensyn til prognoser for udvikling i slagtevægt, hvis der er betydelige ændringer i vægtgrænser for slagtegrise, se tabel 2 og 3.

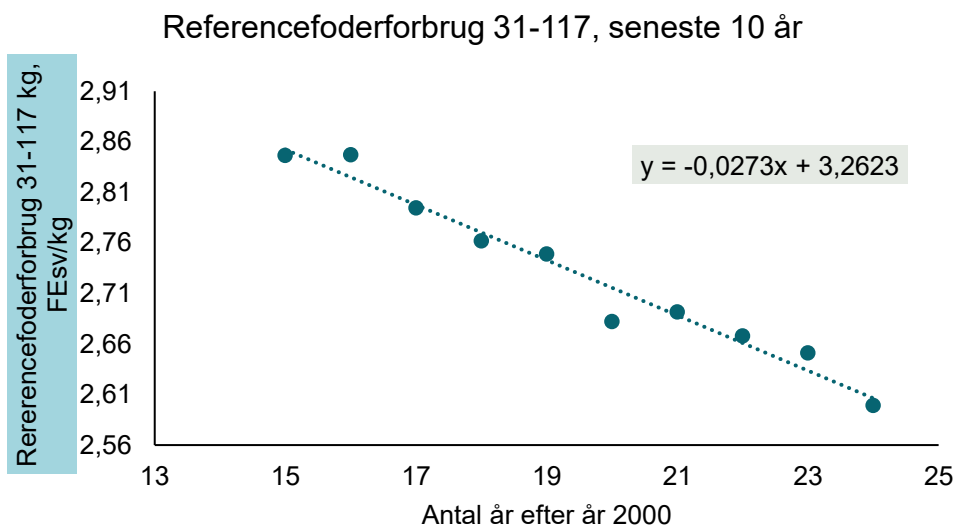
I år er vægtintervallet for slagtegrisene fastholdt på samme niveau som sidste år. Det vurderes, at vægtintervallet 31-117 kg stadig afspejler virkeligheden bedre, se tabel 3.

Dette gøres ved hjælp af lineær regression på trenden, hvor de seneste 10 års data anvendes til at fremskrive foderforbruget, som vist i figur 1 og 2.



**Figur 1.** Udvikling i referencefoderforbrug for smågrise i vægtintervallet 6,4-31 kg. Referencefoderforbruget for 6,4-31 kg i de enkelte år er beregnet ud fra Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2024 [3].

Referencefoderforbruget fra 6,4-31 kg for 2026 beregnes som:  $2,115 - 0,015 \times 26 = 1,725$ , som afrundes til 1,73 FEsv pr. kg tilvækst.



**Figur 2.** Udvikling i referencefoderforbrug for slagtegrise i vægtintervallet 31-117 kg. Referencefoderforbruget for 31-117 kg i de enkelte år er beregnet ud fra landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2024 [3].

Referencefoderforbruget fra 31-117 kg i 2026 beregnes som:  $3,2623 - 0,0273 \times 26 = 2,5525$ , som afrundes til 2,55 FEsv pr. kg tilvækst.

Det skal bemærkes, at datagrundlaget for foderets indhold alene stammer fra færdigfoder, da der ikke findes data for hjemmeblandet foder, eftersom hjemmeblandere ikke skal indberette det planlagte

indhold og ligeledes sjældent har analyser af den færdige blanding. Da normerne for foderets indhold (normer = det økonomisk optimale niveau) er identiske for hjemmeblandet foder og færdigfoder, og anvendelse af råvarer også ligner meget, er der ingen grund til at antage, at der er systematiske forskelle i indhold af protein og fosfor i hjemmeblandet foder og færdigfoder.

## Resultater

### Nøgletal for foderforbrug og produktivitet

Ved beregning af normtal for gødningens indhold af protein og fosfor skal normtal for foderets indhold af protein og fosfor kombineres med foderforbruget, for at beregne foderets indhold. Ved beregning af indhold i gødning fratrækkes det aflejrte indhold af protein og fosfor i grisenes tilvækst, som for smågrise og slagtegrise er faste tal pr. kg tilvækst. For søer er der et standardtal for aflejring af protein og fosfor i søernes tilvækst (uændret tilvækst i mange år), og der beregnes aflejring af protein og fosfor for fravænnede grise ved fravæning ud fra antal fravænnede grise pr. årssø og fravænningsvægt. Hertil bruges landsgennemsnitlige nøgletal for produktivitet i griseproduktionen. Datagrundlaget er baseret på data fra danske besætninger indsamlet og udgivet af SEGES Innovation i Landsgennemsnit for produktivitet [3]. Landsgennemsnit for produktivitet hos grise fra 2024 var den nyeste tilgængelige version ved fastlæggelse af normtal 2026/2027.

I tabel 1 (søer), tabel 2 (smågrise) og tabel 3 (slagtegrise) nedenfor vises uddrag af resultater fra Landsgennemsnit for produktivitet samt datagrundlaget til normtallene for 2025/2026 og 2026/2027 for disse parametre.

Søernes foderforbrug til normtal 2026/2027 baseres på data fra Landsgennemsnit for produktivitet til produktionen af grise i 2024 [3] samt sidste års datagrundlag til normtal. Landsgennemsnit for søernes foderforbrug vægtes 50 % med søernes foderforbrug i sidste års datagrundlag til normtal, se tabel 1.

**Tabel 1.** Landsgennemsnitlig produktivitet hos søer og datagrundlag til normtal.

	Landsgennemsnitlig produktivitet <sup>1</sup>		Datagrundlag til Normtal	
	2023 <sup>2</sup>	2024	2025/2026 <sup>3</sup>	2026/2027 <sup>4</sup>
Antal besætninger	666	716	-	-
Heraf med foderopgørelse	557	607	-	-
Årssøer pr. besætning	856	888	-	-
Årssøer inkluderet i landsgns., tusinde	570	636	-	-
Fravænnede pr. årssø	34,8	35,6	34,4	35,0
Fravænningsvægt, kg	6,3	6,2	6,4	6,4 <sup>5</sup>
FEso pr. årssø	1.527	1.538	1.520	1.529

<sup>1</sup> Hyttel (2025), Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2024. Notat nr. 2505, SEGES Innovation [3].

<sup>2</sup> Viser som reference, bruges ej i beregning.

<sup>3</sup> Christian Friis Børsting og Anne Louise Frydendahl Hellwing (eds.): Normtal for husdyrgødning – 2025/26, 46 sider. Forudsætninger og beregninger kan findes i DCA rapport, nr. 191, 2021 [4].

<sup>4</sup> Gennemsnit af landsgennemsnitlig produktivitet 2024 og normtal 2025/2026 (fravænningsvægt undtaget).

<sup>5</sup> Fravænningsvægt (tabel 1) og indgangsvægt smågrise (tabel 2) skal være ens og for 2026/27 blev det besluttet at bruge det nyeste landsgennemsnit uden at vægte med sidste normtal. Der bruges indgangsvægt og ikke fravænningsvægt både her og i tabel med smågrise.

Foderforbruget for smågrise og slagtegrise til normtal 2026/2027 baseres på en fremskrivning ud fra den historiske udvikling i foderforbrug de forudgående 10 år, hvor der antages en lineær udvikling, se tabel 2 og 3, samt figur 1 og 2.

**Table 2.** Landsgennemsnitlig produktivitet hos smågrise og datagrundlag til normtal.

	Landsgennemsnitlig produktivitet <sup>1</sup>		Datagrundlag til Normtal	
	2023 <sup>2</sup>	2024	2025/2026 <sup>3</sup>	2026/2027 <sup>4</sup>
Antal besætninger	388	422	-	-
Heraf med foderopgørelse	346	380	-	-
Smågrise produceret pr. besætning	27.756	29.891	-	-
Smågrise inkluderet i landsgennemsnit, millioner	10,8	12,6	-	-
Indgangsvægt, kg	6,4	6,3	6,4	6,4 <sup>5</sup>
Afgangsvægt, kg	30,0	30,1	31	31
Referencefoderforbrug, FEsV pr. kg tilvækst	1,76 <sup>6</sup>	1,74 <sup>6</sup>	1,74 <sup>7</sup>	1,73 <sup>7</sup>

<sup>1</sup> Hyttel (2025), Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2024. Notat nr. 2505, SEGES Innovation [3].

<sup>2</sup> Vises som reference, bruges ej i beregninger.

<sup>3</sup> Christian Friis Børsting og Anne Louise Frydendahl Hellwing (eds.): Normtal for husdyrgødning – 2025/26, 46 sider. Forudsætninger og beregninger kan findes i DCA rapport, nr. 191, 2021 [4].

<sup>4</sup> Gennemsnit af landsgennemsnitlig produktivitet 2024 og normtal 2025/2026 (fravænningsvægt undtaget).

<sup>5</sup> Fravænningsvægt (tabel 1) og indgangsvægt smågrise (tabel 2) skal være ens, og for 2026/27 blev det besluttet at bruge 6,4 kg per gris, som i seneste normtal. Der bruges indgangsvægt og ikke fravænningsvægt både her og i tabel med søer.

<sup>6</sup> Referencefoderudnyttelse for vægtintervallet 7-30 kg.

<sup>7</sup> Referencefoderforbrug for vægtintervallet 6,4-31 kg. Referencefoderforbruget er beregnet på grundlag af den lineære trend for foderforbrug de seneste 10 år (se figur 1 ovenfor).

I 2025/2026 blev referenceintervallet for levendevægt hos slagtegrisene opjusteret efter flere år med slagtevægt højere end tidligere. De sidste 5 måneder af 2024 blev grisene slagtet med en levendevægt på 117 kg, hvilket blev udgangspunktet for referenceintervallet sidste år. I 2025 blev grisene gennemsnitligt slagtet med en slagtevægt på 91,71 kg, hvilket svarer til en levendevægt på 120,1 kg (slagtesvindsfaktor 1,31). For normtal 2026/2027 fastholdes en afgangsvægt på 117 kg pga. forventede ændringer i tendenser over de næste år.

Det skal her bemærkes, at de enkelte bedrifter skal bruge deres egne faktiske ind- og afgangsvægte (for slagtegrise: slagtevægt x 1,31) ved indberetning til gødningsregnskabet samt at normtallene for N og P i gødningen bliver vægtkorrigeret enten med type 1 korrektion (alene vægtkorrektion) eller type 2 korrektion, hvor også foderforbrug og foderets indhold indgår i korrektionen af normtallene for N og P i gødningen. Derfor har den anslåede slagtevægt på 117 kg ikke betydning for den enkelte bedrift.

**Table 3.** Landsgennemsnitlig produktivitet hos slagtegrise og datagrundlag til normtal.

	Landsgennemsnitlig produktivitet <sup>1</sup>		Datagrundlag til Normtal	
	2023 <sup>2</sup>	2024	2025/2026 <sup>3</sup>	2026/2027
Antal besætninger	1.155	1.111	-	-
Heraf med foderoppgørelse	941	941	-	-
Slagtegrise produceret pr. besætning	7.703	8.451	-	-
Slagtegrise inkluderet i landsgennemsnit, millioner	8,9	9,4	-	-
Indgangsvægt, kg	30,8	30,7	31	31 <sup>4</sup>
Slagtevægt, kg	88,4	90,6	-	-
Levende vægt (slagtevægt × 1,31)	115,8	118,7	117	117
Referencefoderforbrug, FEsv pr. kg tilvækst	2,62 <sup>5</sup>	2,57 <sup>5</sup>	2,59 <sup>6</sup>	2,55 <sup>6</sup>

<sup>1</sup> Hyttel (2025), Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2024. Notat nr. 2505, SEGES Innovation [3].

<sup>2</sup> Vises som reference, bruges ej i beregninger.

<sup>3</sup> Christian Friis Børsting og Anne Louise Frydendahl Hellwing (eds.): Normtal for husdyrgødning – 2025/26, 46 sider. Forudsætninger og beregninger kan findes i DCA rapport, nr. 191, 2021 [4].

<sup>4</sup> Afgangsvægt smågrise og indgangsvægt slagtegrise skal være ens.

<sup>5</sup> Referencefoderforbrug for vægtintervallet 30-115 kg.

<sup>6</sup> Referencefoderforbrug for vægtintervallet 31-117 kg. Referencefoderforbruget er beregnet på grundlag af den lineære trend for foderforbrug de seneste 10 år (se figur 2 ovenfor).

## Indhold af protein og fosfor i grisefoder

Indholdet af fosfor og protein i foder til smågrise, slagtegrise samt til søer og polte i 2025 er vist i tabel 4. Foderets indhold i 2025 er baseret på Fødevarestyrelsens kontrolanalyser og de mest solgte blandinger fra foderstofbranchen. Det gennemsnitlige indhold af fosfor og protein i foderet i 2025 og fodernormtal for 2025/2026 er brugt til at fastsætte datagrundlaget til beregning af fodernormtal 2026/2027, vægtet med hver 50 %, som angivet i tabel 5.

Fodernormtal 2026/2027 for indhold af fosfor i foder til smågrise viste et fald på 0,8 % og for søer og polte et fald på 1,2 % sammenlignet med sidste års normtal. For slagtegrise skete en opjustering på 0,8 % i forhold til fodernormtal 2025/2026, hvilket svarer til det fald, der blev set sidste år.

Indhold af protein i foder til smågrise og slagtegrise viste en stigning på henholdsvis 1,0 og 1,2 % i forhold til sidste års normtal. For søerne sås et fald på 0,5 % sammenlignet med normtallene 2025/2026.

Der var god overensstemmelse mellem det deklarerede niveau af fosfor i foderstofbranchens blandinger og i Fødevarestyrelsens kontroller. Kontrolanalyser udført af Fødevarestyrelsen viste også rigtig god sammenhæng mellem det deklarerede og analyserede niveau.

**Table 4.** Indhold af fosfor og protein i foder til smågrise, slagtegrise samt søer og polte i 2025 på baggrund af data fra Fødevarestyrelsen og foderstofbranchen.

Kategori	Foderforbrug <sup>1</sup>	Foderstofbranchen <sup>3</sup>			Fødevarestyrelsen <sup>4</sup>				
		Energi	Fosfor	Protein	Fosfor				
		% af total	Deklareret g/kg	Deklareret g/kg	Deklareret g/kg	Prøver stk.	Deklareret g/kg	Analyseret g/kg	Gennemsnit
							g/kg	g/FE	
<b>Smågrisefoder</b>									
6-15 kg	36 %	1,14			7	5,83	5,77	5,80	5,09
6-9 kg	10 %	1,19	5,21	144,6					
9-15 kg	26 %	1,09	5,13	159,0					
15-30 kg	64 %	1,08	4,83	172,1	10	5,22	5,16	5,19	4,83
Vægtet ift. foderforbrug <sup>2</sup>		1,09	4,95	166,0	17	5,44	5,38	5,41	4,92
<b>Slagtegrisefoder</b>	100 %	1,06	4,05	148,0	26	4,27	4,28	4,28	4,05
<b>Foder til søer og polte</b>									
Polte, løbe og drægtighed	64 %	1,00	3,84	107,9	10	3,83	3,98	3,91	3,91
Diegivning	36 %	1,05	4,84	141,4	5	5,24	5,12	5,18	4,92
Vægtet ift. foderforbrug <sup>2</sup>		1,02	4,20	120,0	15	4,34	4,39	4,36	4,27

<sup>1</sup> Foderblandingernes andel af det totale forbrug for smågrise, slagtegrise samt for søer og polte. Baseret på SEGES notat nr. 2006 [1] og SEGES notat nr. 2003 [2].

<sup>2</sup> Vægtet indhold ift. foderforbruget i de forskellige underkategorier.

<sup>3</sup> Deklareret indhold af energi, fosfor og protein i de mest solgte foderblandinger fra syv foderstofvirksomheder. Energi i foder til smågrise og slagtegrise er angivet i FEsv/kg og foder til søer og polte er angivet i FEso/kg.

<sup>4</sup> Deklareret, analyseret og beregnet gennemsnitligt indhold af fosfor i foderprøver fra Fødevarestyrelsens foderkontrol. I 2024 var det kun muligt at inddele smågriseblandinger i start (6-15 kg) og slut (15-30 kg) derfor er der tilføjet en overordnet kategori for 6-15 kg. Det var ej heller muligt at adskille poltefoder og løbe/drægtighedsfoder, hvorfor der er tilføjet en overordnet kategori for denne. For smågrise (6-15 kg) er energiindholdet gennemsnittet af energiindholdet i foder til grise 6-9 og 9-15 kg. For søerne er energiindholdet, det der var i løbe-drægtighedsfoder, da der ikke indgik poltefoder i Fødevarestyrelsens kontrolprøver.

<sup>5</sup> Gennemsnitligt indhold af fosfor i g/kg. Beregnet som: gennemsnit, g/kg = 0,5 x deklareret, g/kg + 0,5 x analyseret, g/kg. Gennemsnittet pr. FEsv/so er baseret på energiindholdet i foderet indstillet af foderstofbranchen.

**Table 5.** Fodernormtal 2025/2026, Landsgennemsnitligt foder 2025 samt fodernormtal 2026/2027.

Kategori	Næringsstof	Fodernormtal 2025/2026, g pr. FE <sup>1</sup>	Landsgennemsnitligt foder 2025, g pr. FE <sup>2, 3</sup>	Fodernormtal 2026/2027, g pr. FE <sup>4</sup>
Søer og polte	Råprotein	120,6	120,0	120
	Fosfor	4,34	4,23	4,29
	FEso/kg	1,02	1,02	1,02
Smågrise	Råprotein	162,3	166,0	164
	Fosfor	5,01	4,93	4,97
	FEsv/kg	1,09	1,09	1,09
Slagtegrise	Råprotein	145,2	148,0	147
	Fosfor	3,99	4,05	4,02
	FEsv/kg	1,05	1,06	1,06

<sup>1</sup> Christian Friis Børsting og Anne Louise Frydendahl Hellwing (eds.): Normtal for husdyrgødning – 2025/26, 46 sider. Forudsætninger og beregninger kan findes i DCA rapport, nr. 191, 2021 [4].

<sup>2</sup> Det landsgennemsnitlige indhold af fosfor i griseføder for 2025 er beregnet som: 0,5 x deklareret indhold fra foderstofbranchen (vægtet ift. foderforbrug), g/FEsv eller g/FEso + 0,5 x gennemsnitlig fosfor indhold i foderprøver indsamlet af Fødevarestyrelsen, g/FEsv eller g/FEso.

<sup>3</sup> Protein og energiindholdet er primært baseret på deklarerede værdier indhentet fra foderstofbranchen, dog vægtet i forhold til foderforbrug.

<sup>4</sup> Gennemsnit af landsgennemsnitlig foder 2025 og normtal 2025/2026.

## Konklusion

I dette års datagrundlag til normtal 2026/2027 er der foretaget mindre justeringer i forhold til perioden 2025/2026.

Fodernormtallene 2026/2027 for fosfor er nedjusteret med 0,8 % for smågriseføder (fra 5,01 til 4,97 gram/FE), nedjusteret med 1,2 % for foder til søer og polte (fra 4,34 til 4,29 gram/FE) og opjusteret med 0,8 % for slagtegriseføder (fra 3,99 til 4,02 g/FE) sammenlignet med fodernormtallene for 2025/2026.

Fodernormtallene 2026/2027 for protein er opjusteret med henholdsvis 1,0 og 1,2 % for smågrise- og slagtegriseføder (fra 162,3 til 164 g/FE og 145,2 til 147 g/FE), mens nedjusteringen er på 0,5 % for foder til søer og polte (fra 120,6 til 120 g/FE), sammenlignet med fodernormtallene for 2025/2026.

Fremskrivning af udvikling i foderforbrug pr. kg tilvækst medfører desuden en nedjustering i foderforbrug pr. kg tilvækst for smågrise på 0,01 FEsv samt 0,04 FEsv pr. kg tilvækst for slagtegrisene, hvor referencevægtintervallet fastholdes fra sidste år. Foderforbruget er steget 9 FEso pr. årssø hos søerne sammenlignet med datagrundlag til normtallene for 2025/2026.

## Referencer

- [1] Tybirk, P. and N.M. Sloth, (2020). *Effekt af skånenormer til smågrise på produktivitet, økonomi og ammoniakfordampning*. Notat nr. 2006, SEGES Svineproduktion, Landbrug og Fødevarer
- [2] Tybirk, P., (2020). *Reduceret proteinindhold i foder til søer reducerer ammoniakfordampningen*. Notat nr. 2003, SEGES Svineproduktion, Landbrug og Fødevarer.
- [3] Hyttel, H. L., (2025). *Landsgennemsnit for produktivitet i produktionen af grise i 2024*. SEGES Innovation P/S.
- [4] Børsting, C.F. and A.L.F. Hellwing, (2025). *Normtal for husdyrgødning – 2025/26*. DCA – National Center for Fødevarer og Jordbrug, Aarhus Universitet. 46 pp. (Forudsætninger og beregninger kan findes i DCA rapport, nr. 191, 2021)

## Deltagere

Fødevarestyrelsen, BAT Agrar, Danish Agro, Brdr. Ewers, Vestjyllands Andel, DLG, Hornsyld Købmandsgaard, Møllerup Mølle.

Projekt nr.: 101389

//TSOE//