

Finn Udesen

^a SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

SEGES Innovations klimafoderdatabase giver hjemmeblandere og rådgivere et praktisk grundlag for at beregne og sammenligne klimaafttryk af egne foderblandinger. Databasen imødekommer et konkret behov, fordi hjemmeblandere ellers har vanskeligere ved at vurdere og påvirke foderets klimaafttryk end producenter, der køber færdigfoder. Tallene bygger på SEGES Innovations egne LCA-beregninger suppleret med anerkendte offentlige datakilder og kan bruges som beslutningsstøtte til klimaoptimering af foder. Databasen skal dog anvendes som et vejledende værktøj og ikke som grundlag for officiel deklaration, certificering, klimamærkning eller direkte sammenligning med foder baseret på GFLI-data.

Sammendrag

Foder er den største enkeltstående kilde til klimaafttryk i dansk griseproduktion. Derfor er adgang til troværdige klimadata for fodermidler og foderblandinger afgørende, hvis producenter og rådgivere skal kunne arbejde målrettet med klimaoptimering af foderet. For hjemmeblandere er udfordringen særlig relevant, fordi de ofte ikke har samme adgang til færdige klimatal for deres foderblandinger som producenter, der køber færdigfoder fra foderstofvirksomheder.

SEGES Innovation har på den baggrund udviklet en klimafoderdatabase, der gør det muligt at beregne klimaafttryk af hjemmeblandede foderblandinger på et samlet og fagligt opdateret datagrundlag. Databasen bygger på SEGES Innovations egne LCA-beregninger for danske afgrøder og er suppleret med offentligt tilgængelige data for øvrige fodermidler. Derudover indgår beregnede tillæg for transport, håndtering og forarbejdning, så råvarerne kan anvendes i foderberegninger på et ensartet grundlag.

Databasen er udviklet som et alternativ til direkte anvendelse af GFLI-data i rådgivnings- og beregningsværktøjer, da licensvilkår og omkostninger begrænser denne mulighed. For danske fodermidler forventes databasens værdier i mange tilfælde at ligge tæt på GFLI, mens der især for importerede råvarer kan være større forskelle på grund af forskelle i datakilder, metodevalg og transportforudsætninger.

Klimafoderdatabaseen bør derfor ses som et beslutningsstøtteværktøj, der kan bruges til interne analyser, rådgivning og vurdering af alternative råvarevalg. Den kan hjælpe producenter og rådgivere med at identificere, hvor der er mulighed for at reducere klimaafttryk fra foderet. Resultaterne er dog vejledende estimer og kan ikke anvendes til officiel deklaration, certificering, klimamærkning, markedsføring eller anden bindende dokumentation af foderets klimaafttryk.

Baggrund

Foderproduktionen står for omkring 65 % af klimaaftrykket fra griseproduktionen og er derfor et centralt område for reduktion af drivhusgasudledninger. For at kunne reducere klimaaftrykket effektivt er det nødvendigt at kunne beregne og dokumentere klimaaftrykket fra de enkelte fodermidler og foderblandinger.

Omkring halvdelen af dansk grisefoder er hjemmeblandet. Hvis der indkøbes fuldfoderblandinger kan de fleste foderstofleverandører oplyse hvad foderblandingsens klimaaftryk er. Den mulighed har hjemmeblandere ikke. De har dermed mindre muligheder for at påvirke foderets klimaaftryk. Samtidig opdateres datagrundlaget løbende, hvilket typisk medfører mindre emissioner af klimagasser. Der er særlig fokus på CO₂ fra skovfældning samt kulstofrige lavbundsjord, lattergas og udbytter. For at hjemmeblandere får de samme muligheder for at påvirke foderets klimaaftryk, som dem der indkøber fuldfoder, er der behov for et ajourført og fleksibelt beregningsværktøj, som kan håndtere både generelle klimadata og brugernes egne data.

Formål

Udviklingen af en SEGES klimadatabase har til formål at skabe et fagligt opdateret og brugervenligt beslutningsværktøj, som gør det muligt for griseproducenter og rådgivere at beregne og dokumentere klimaaftrykket på hjemmeproducerede foderblandinger på et solidt datagrundlag. Værktøjet skal understøtte valg af klimaoptimerede foderløsninger, der samtidig opfylder krav til næringsstofindhold og produktionsøkonomi.

Materialer og metoder

Anvendelse af GFLI-databasen er desværre ikke mulig på grund af licensregler. Hvorpå SEGES Innovation kan anvende GFLI-data til analyser, benchmarking, forskningsprojekter, rapporter, undervisning og faglig formidling med en Research Use Licens. Hvis GFLI-data skal anvendes i kommercielle sammenhænge, såsom rådgivningsopgaver eller kundebetalte analyser, så kræves der en Commercial Use Licens. Både Research- og Commercial licenserne forbyder integration af data i værktøjer. For at kunne dette, kræver det en Developer Use Licens, som for blot 100 brugere koster 22.000 euro plus et medlemskab til 9.000 USD, svarende til ca. 225.000 kr. årligt. Formålet med klimafoderdatabasen er derfor, at stille klimaværdier for fodermidler til rådighed, så griseproducenter, der blander eget foder, også får mulighed for, at kende foderets samlede klimaaftryk på lige fod med griseproducenter, der indkøber færdigfode. På den baggrund blev det valgt at udvikle en uautoriseret klimadatabase baseret på forskellige offentlige kilder. Det har den ulempe, at klimaaftrykket på hjemmeblandet foder ikke kan sammenlignes med klimaaftrykket på indkøbt foder, der er baseret på GFLI-databasen. På danske fodermidler forventes det, at klimaaftrykket stort set er identisk mellem de to databaser idet SEGES Innovation har leveret dataene på hovedafgrøderne, hvorimod der kan være større forskelle på importerede fodermidler. Fodermidlernes klimaaftryk som indgår i SEGES Klimafoderdatabase, med og uden LUC fremgår af bilag 1.

Kilder til fodermidlernes klimaaftryk.

Databasens værdier kommer fra projekter udført af SEGES Innovation, hvor der er beregnet Life Cycle Assessment (LCA) på danske afgrøder [1,2,3]. Derudover er der hentet data fra Swiss Federal Administration LCI Database (BAFU:2025) [5], samt DCA-rapport 116 Bæredygtighedsparametre for konventionelle fodermidler [4].

For danske afgrøder er der tillagt transport og håndtering i Danmark, for fodermidler importeret fra EU-lande er der tillagt transport fra midten af Europa og håndtering i Danmark. For import fra lande udenfor EU er der tillagt transport til havn, skib til EU-havn, omlæsning og skib til dansk havn, samt håndtering og transport i Danmark [6]. Derudover er der tillagt CO₂-ækvivalenter (CO₂e) fra energi til formaling, pelletering og blanding [7].

Databasen indeholder defaultværdier, hvor der er anvendt en defaultværdi på 0,6 kg CO₂e som skønnes at være et gennemsnitlig klimaaftryk på en foderblanding til slagtegrise. Defaultværdien vil dermed ikke kunne påvirke blandingens gennemsnitlige klimaværdi. For nogle fodermidler er der anvendt en default-værdi ud fra en vurdering af, hvilket fodermiddel der må forventes at have en lignende værdi. F.eks. hvis der er et klimaaftryk på foderkage, men ikke for foderskrå, så er der anvendt en default-værdi fra kagen. I andre tilfælde er defaultværdien beregnet på basis af ændringer i råvarens tørstofindhold eller næringsstofindhold på basis af et klimaaftryk på den grundlæggende råvare. Der er valgt metode efter hvad der skønnes at have størst relation til produktets klimaaftryk.

Transport

Transportbidrag for importerede fodermidler afhænger af hvilken betegnelse, der står i den schweiziske Bundesamt für Umwelt (BAFU) database. I DCA-rapport nr. 116 fra Aarhus Universitet er håndtering og transport indregnet. For danske fodermidler er det kun håndtering og transport i Danmark der tillægges. I BAFU-databasen er der anvendt følgende betegnelser for den afgrænsning af data, der er anvendt i LCA-beregningen.

- At farm, (CH, DE osv.) så tillægges alt transport fra oprindelsesland frem til Danmark. Det omfatter alle mulige transportmidler og afstande.
- At plante, så er der tillagt transport fra fabrikken i det pågældende land til Danmark. Det antages, at den gennemsnitlige afstand fra dansk grænse til vilkårlige fabrikker i EU er 1000 km. Transport er med lastbil og med 30 ton last. Lastbilens vægt skal lægges oveni for at have den totale vægt.
- At market / storage gate, så er transport frem til Danmark inkluderet.

Pelletering, formaling, blanding mv. er sat til 4 kg CO₂e per ton foder [8].

For intern transport i Danmark er der anvendt 112 km ifølge [7] Klimaaftrykket er angivet til 0,16 kg CO₂e/tkm (fuld ud/tom hjem).

For import fra EU-fabrik er der anvendt 1000 km til fabrik i Danmark. Klimaaftrykket er angivet til 0,08 kg CO₂e/tkm (fuld ud/fuld hjem).

For import af varer fra resten af verden er der anvendt 800 km lastbil til havn a 0,08 kg CO₂e/tkm, 10.000 km sejlads til Rotterdam a 0,005 kg CO₂e/tkm, omskibning og sejlads til dansk havn 1082 km a 0,01 kg CO₂e/tkm. Det samlede transport og håndteringstillæg fremgår af Tabel 1.

Tabel 1. De anvendte kg CO₂e der er tillagt fodermidlerne

Transport og håndtering tillæg	
Danske fodermidler	22 kg CO ₂ e/tkm
EU fodermidler	102 kg CO ₂ e/tkm
Fodermidler fra verden udenfor EU	136 kg CO ₂ e/tkm

ANSVARSKRIVELSE VED BRUG AF KLIMAFODERDATABASEN

Klimafoderdatabasen stilles til rådighed som et fagligt og vejledende beregningsværktøj til vurdering af foderets forventede klimaaftryk. De beregnede værdier er baseret på de data, metoder, forudsætninger og standardværdier, som er indarbejdet i databasen på beregningstidspunktet. Resultaterne fra klimafoderdatabasen skal alene betragtes som vejledende estimater. De kan anvendes som beslutningsstøtte, f.eks. ved sammenligning af foderblandinger og dialog om muligheder for at reducere foderets klimaaftryk. De beregnede klimaaftryk kan ikke anvendes som grundlag for officiel deklaration, markedsføring, certificering, klimamærkning eller anden bindende dokumentation af foderets klimaaftryk. Klimafoderdatabasen er ikke et certificeringsværktøj og erstatter ikke en verificeret LCA-

beregning, leverandørdokumentation eller anden dokumentation udarbejdet efter gældende krav, standarder eller aftalte metodegrundlag. Brugeren er selv ansvarlig for at vurdere, om datagrundlag, forudsætninger og beregningsresultater er egnede til det konkrete formål. Enhver anvendelse af resultaterne sker på brugerens eget ansvar. SEGES Innovation påtager sig intet ansvar for brugerens anvendelse af resultaterne fra klimafoderdatabasen, herunder for beslutninger, dispositioner, beregninger, rapportering, markedsføring, deklarationer eller øvrig kommunikation, der helt eller delvist baseres på databasens resultater. SEGES Innovation kan ikke holdes ansvarlig for direkte eller indirekte tab, fejl, mangler, følgeskader eller krav fra tredjepart, der måtte opstå som følge af brugen af databasen eller de beregnede klimaaftryk, medmindre andet følger af ufravigelig lovgivning.

Konklusion

Foderproduktionen udgør den største del af klimaaftrykket fra dansk griseproduktion, og der er derfor et betydeligt potentiale for at reducere udledninger gennem mere klimateffektive foder-sammensætninger. For at understøtte dette har SEGES Innovation udviklet en klimafoderdatabase, der gør det muligt at beregne klimaaftrykket for hjemmeblandede foderblandinger på et opdateret og fagligt funderet grundlag. Databasen bygger på SEGES' egne LCA-beregninger kombineret med anerkendte offentlige datakilder og giver dermed griseproducenter og rådgivere et praktisk værktøj til at sammenligne og optimere foderets klimaaftryk. Databasen kan anvendes som beslutningsstøtte og vejledning, men ikke som grundlag for officiel deklaration, certificering eller klimamærkning.

Kilder:

[1] Foreløbig vurdering af nye virkemidlers klima-effekt på udvalgte danske afgrøder. Alberto Maresca, SEGES Innovation

[KB 24 108484 AP2 Foreloebig vurdering af klimavirkemidler paa afgroeders klimaaftryk Notat \(2\).pdf](#)

[2] virkemidler til at reducere afgrøders klimaaftryk, SEGES Innovation

[Virkemidler til at reducere afgrøders klimaaftryk](#)

[3] LCIA of Danish winter wheat, spring barley and broadbeans

[Klima aftryk på foderet](#)

[4] Climate change impacts of key feed ingredients used in Danish pig production, 1990–2024.

Alberto Maresca, SEGES Innovation

[5] Bæredygtighedsparametre for konventionelle fodermidler til kvæg - metode og tabelværdier

<https://dcapub.au.dk/djfpublikation/djfpdf/DCArapport116.pdf>

[6] <https://esu-services.ch/bafu2025/>

[7] [Microsoft Word - PEFCR_Feed_FinalPEFCRs update 10-02-2025](#), Table 26: Default transport distances (all distances are in km single trip)

[8] [Reducing emissions in Animal Feed Production](#)

Bilag 1

	GWP uden LUC	LUC	GWP med LUC	Kilde til fodermidlets Klimaafttrykstal
BENZOESYRE (1% vand)	1,303	0,000	1,303	SEGES
BIOLYS 70 %	1,303	0,000	1,303	SEGES
BIOLYS 70% Vådfoder, FK=50%	1,303	0,000	1,303	SEGES
BIOLYS 70% Vådfoder, FK=75%	1,303	0,000	1,303	SEGES
BLODPLASMA, Daka Sprayt 2500	2,400	0,000	2,400	Default
BLODPRODUKT (HÆMOGLOBINMEL, Daka)	2,400	0,000	2,400	Default
BOLIFOR 18 (MCP 21/18)	1,303	0,000	1,303	SEGES
BOLIFOR MCP-F (16/22,7)	1,303	0,000	1,303	SEGES
BYG, vinter, 2021	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2021 + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2021, varmebehandlet	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2021, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, gns. 2019-2021	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, gns. 2019-2021 + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, gns. 2019-2021, varmebehandlet	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, gns. 2019-2021, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2020	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2020 + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2020, varmebehandlet	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2020, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2020, økologisk	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vinter, 2020, varmebehandlet, økologisk	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2021	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2021 + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2021, varmebehandlet	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2021, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, gns. 2019-2021	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, gns. 2019-2021 + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, gns. 2019-2021, varmebehandlet	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, gns. 2019-2021, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2020	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2020 + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2020, varmebehandlet	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2020, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2020, økologisk	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår, 2020, varmebehandlet, økologisk	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, 10,0 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, 11,5 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,591	0,000	0,591	SEGES
BYG, vår 10% råprotein	0,591	0,000	0,591	SEGES
CALCIUMFORMIAT	1,303	0,000	1,303	SEGES
CALCIUMJODAT 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
CIKORIE: PULVER AF CIKORIERØDDER	0,600	0,000	0,600	Default
CITRONSYRE (1% vand)	1,303	0,000	1,303	SEGES
CITRUSKVAS TØR (Obs.: Gamle data)	0,600	0,000	0,600	Default
CYSTIN, L98,5	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ca-Na-FOSFAT	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ca-Na-FOSFAT Nagel	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ca-Na-FOSFAT+ P-syre	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ca-Na-FOSFAT+ P-syre, Nagel	1,303	0,000	1,303	SEGES
DCP dihydrat	1,303	0,000	1,303	SEGES
DICALCIUMFOSFAT	1,303	0,000	1,303	SEGES
E-10 VIT TILSKUD (kun E-vit)	1,303	0,000	1,303	SEGES
E-25 VIT TILSKUD (kun E-vit)	1,303	0,000	1,303	SEGES
Easylin (en ekstruderet blanding af hørfrø og hvedeklid)	2,202	0,000	2,202	Default
Enzy Phostar 10000 P tør, Std. dosis: 750 FTU (kun til melfoder)	1,303	0,000	1,303	SEGES
Enzy Phostar 40000 P tør, Std. dosis: 750 FTU (kun til melfoder)	1,303	0,000	1,303	SEGES

FEDT, teknisk SF92/15 (Svinefedt)	1,609	0,000	1,609	SEGES
FEDT, Blandingsfedt (Foderblanding af olie og fedtstoffer) (Obs.: Gl. data)	2,120	1123,000	1125,120	Default
FENYLALANIN, L98,5	1,303	0,000	1,303	SEGES
FISKEMEL	1,196	0,000	1,196	SEGES
FISKEMEL, LT	1,196	0,000	1,196	SEGES
FISKEMEL, ISLAND (Obs.: Gamle data)	1,196	0,000	1,196	SEGES
FISKEPROTEIN, hydrolyseret, H-35 Lakseproteinkoncentrat	1,196	0,000	1,196	SEGES
FISKEPROTEIN, hydrolyseret, H-PRO Lakseproteinkoncentrat	1,196	0,000	1,196	SEGES
FODERKRIDT, 36 % calcium	0,096	0,000	0,096	BAFU
FODERRIS (formalet)	0,600	0,000	0,600	Default
FODERSUKKER (Obs.: Gamle data)	0,600	0,000	0,600	Default
FORBL 300 E-10 (kun E-vit)	1,303	0,000	1,303	SEGES
FORBL 301 E-25 (kun E-vit)	1,303	0,000	1,303	SEGES
FOSFORSYRE 75%	1,303	0,000	1,303	SEGES
Fedtsyredestillater fra fysisk raffinering, palme (PFAD)	3,064	1,124	4,188	SEGES
GLYCEROL, CONCERINE CD80 FEED	0,600	0,000	0,600	Default
GRÆSGRØNMEL (grønpiller)	1,386	0,000	1,386	DCA-116
GRØNPROTEIN, højt proteinindhold (Meddelelse nr. 1214)	1,290	0,000	1,290	BAFU
GRØNPROTEIN, middel proteinindhold	1,290	0,000	1,290	BAFU
GÆRFLØDE, SPRIT	0,600	0,000	0,600	Default
GÆRFLØDE, ØL	0,600	0,000	0,600	Default
HAVRE, flerårigt gns.	0,511	0,000	0,511	DCA-116
HAVRE, 2021	0,511	0,000	0,511	DCA-117
HAVRE, 10,0 % råprotein	0,511	0,000	0,511	DCA-118
HAVRE, 11,5 % råprotein	0,511	0,000	0,511	DCA-119
HAVRE, 2020, økologisk	0,511	0,000	0,511	DCA-120
HAVRE, Afskallet	0,511	0,000	0,511	DCA-121
HAVRE, Nøgen	0,511	0,000	0,511	DCA-122
HAVRESKALMEL	0,511	0,000	0,511	DCA-123
HESTEBØNNER, gennemsnit af høst 2012, 2014, 2015 og 2016	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, gennemsnit af høst 2012	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, gennemsnit af høst 2014	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, gennemsnit af høst 2015	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, gennemsnit af høst 2016	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, høst 2012, Columbo	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, høst 2012, Espresso	0,666	0,000	0,666	SEGES
HESTEBØNNER, høst 2012, Fuego	0,666	0,000	0,666	SEGES
HISTIDIN, L98,5	1,303	0,000	1,303	SEGES
HVEDE, 2021	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2021 + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2021, varmebehandlet	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2021, varmebehandlet + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, gns. 2019-2021	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, gns. 2019-2021 + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, gns. 2019-2021, varmebehandlet	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, gns. 2019-2021, varmebehandlet + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 10% råprotein	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 10,0 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 11,5 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2020	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2020 + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2020, varmebehandlet	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2020, varmebehandlet + xylanase	0,478	0,000	0,478	SEGES
HVEDE, 2020, økologisk	0,552	0,000	0,552	BAFU
HVEDE, 2020, varmebehandlet, økologisk	0,552	0,000	0,552	BAFU
HVEDEGLUTEN 80% protein (Obs.: Gamle data)	1,655	0,000	1,655	Default
HVEDEGLUTENFODER	1,655	0,000	1,655	SEGES
HVEDEKLID	0,370	0,000	0,370	DCA-116
HVEDEKLID +xylanase	0,370	0,000	0,370	DCA-116

HVEDESTRØMEL	0,370	0,000	0,370	Default
HØRFRØ (Obs.: Gamle data)	1,602	0,000	1,602	Default
ISOLEUCIN, L98,5	1,303	0,000	1,303	SEGES
JERNSULFAT, HEPT 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
KAGEMIX (hvede, fedt, sukker)	0,478	0,000	0,478	Default
KALIUMJODID 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
KALIUMKLORID	1,303	0,000	1,303	SEGES
KARTOFFELPROTEIN	1,500	0,000	1,500	Default
KARTOFFELPROTEIN, PROTASTAR	1,500	0,000	1,500	Default
KARTOFFELPROTEIN, PotaPro 1500 (KMC)	1,500	0,000	1,500	Default
KOBBEROXID 100%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
KOBBERSULFAT 100%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
KOKOSKAGE, FEDTRIG	0,659	0,271	0,930	Default
KOLBEMAJS	0,557	0,000	0,557	DCA-116
KORNBÆRME, tørret (DDGS)	0,839	0,000	0,839	DCA-116
KORNSALM, Hvede	0,043	0,000	0,043	SEGES
KORNPLANTER, Helsæd af Byg, gns. 35% TS	0,202	0,000	0,202	SEGES
KORNPLANTER, Helsæd af Byg-Ært, gns.	0,202	0,000	0,202	SEGES
KORNPLANTER, Helsæd af Hvede, gns.	0,202	0,000	0,202	SEGES
KORNPLANTER, Helsæd af Hvede-Ært, gns.	0,202	0,000	0,202	SEGES
KORNPLANTER, Helsæd af Ært, gns.	0,202	0,000	0,202	SEGES
KÆRNEMÆLKSPULVER	8,200	0,000	8,200	Default
KÆRNEMÆLKSPULVER, Type B	8,200	0,000	8,200	Default
LEUCIN, L98,5	1,303	0,000	1,303	SEGES
LUCERNEGRØNMEL (lucernepiller)	1,386	0,000	1,386	DCA-116
LUPIN, blå,	0,666	0,000	0,666	Default
LUPIN, gul (Obs.: Gamle data)	0,666	0,000	0,666	Default
LYSIN 30% (70%hv strømel)	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN 40% (60%hv klid)	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN 40% (60%kridt)	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, L Vådfoder FK=50%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, L Vådfoder FK=75%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, L(HCl)98,5%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, L(sulfat) Vådfod FK=50%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, L(sulfat) Vådfod FK=75%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, L(sulfat)70%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, LLB50 flydende	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, LLB50 i vådfoder FK=50%	1,303	0,000	1,303	SEGES
LYSIN, LLB50 i vådfoder FK=75%	1,303	0,000	1,303	SEGES
Laktoseprodukt, VarioLac 960	0,600	0,000	0,600	Default
Leci E (Lecitin med E-vit)	1,303	0,000	1,303	SEGES
MAGNESIUMKARBON	1,303	0,000	1,303	SEGES
MAGNESIUMOXID	1,303	0,000	1,303	SEGES
MAJS, 2018	0,436	0,000	0,436	DCA-116
MAJS, flerårigt gns.	0,436	0,000	0,436	DCA-116
MAJS, Vådkonserveret	0,436	0,000	0,436	DCA-116
MAJSENSILAGE, Gns. 2003-2007	0,125	0,000	0,125	SEGES
MAJSENSILAGE, Let fordøjelig	0,125	0,000	0,125	SEGES
MAJSENSILAGE, Tungt fordøjelig	0,125	0,000	0,125	SEGES
MAJSFODERMEL	0,436	0,000	0,436	Default
MAJSGLUTEN 60% råprotein	2,344	0,000	2,344	DCA-116
MAJSGLUTENFODER	2,344	0,000	2,344	DCA-116
MAJSKIM (Obs.: Gamle data)	0,600	0,000	0,600	Default
MANGANDIOXID 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
MANGANOXID 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
MANGANSULF, MONO 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
MANGANSULF, TETR 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
MASK, frisk	0,046	0,000	0,046	DCA-116
MASK, tørret	0,548	0,000	0,548	DCA-116
METHIONIN 30% (70%hv strømel)	1,303	0,000	1,303	SEGES

METHIONIN 40% (60%hv strømel)	1,303	0,000	1,303	SEGES
METHIONIN, DL 99	1,303	0,000	1,303	SEGES
MILOKORN, lavt tanninindhold	0,600	0,000	0,600	Default
MONOCALCIUMFOS (16/22,7)	1,303	0,000	1,303	SEGES
MONODICALC FOSF	1,303	0,000	1,303	SEGES
MONONATRIUMFOS	1,303	0,000	1,303	SEGES
MYRESYRE (25% vand)	1,303	0,000	1,303	SEGES
Meth analog Alimet 72%	1,303	0,000	1,303	SEGES
MÆLKEPROTEINPULVER	8,200	0,000	8,200	Default
MÆLKESYRE (20% vand)	1,303	0,000	1,303	SEGES
NATRIUMBICARBON	1,303	0,000	1,303	SEGES
NATRIUMCLORID	1,303	0,000	1,303	SEGES
NATRIUMSELENIT 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
Natuphos flydende, Std. dosis: 500 FTU	1,303	0,000	1,303	SEGES
Natuphos tør, Std. dosis: 500 FTU	1,303	0,000	1,303	SEGES
PALMEKAGE	0,659	0,271	0,930	DCA-116
PEKTINFODER	0,600	0,000	0,600	Default
Phyzyme XP flydende, Std. dosis: 500 FTU	1,303	0,000	1,303	SEGES
Phyzyme XP tør, Std. dosis: 500 FTU	1,303	0,000	1,303	SEGES
RAPSFRØ DL (=Dobbelt) Lavt glukosinolatindhold	0,920	0,000	0,920	DCA-116
RAPSKAGEFODER, lavt glukosinolatindhold	0,548	0,000	0,548	SEGES
RAPSKAGEFODER, 5 % fedt, lavt glukosinolatindhold (Obs.: Gamle data)	0,654	0,000	0,654	SEGES
RAPSKAGEFODER, 9 % fedt, lavt glukosinolatindhold (Obs.: Gamle data)	0,654	0,000	0,654	SEGES
RAPSSKRÅFODER, lavt glukosinolatindhold	0,517	0,000	0,517	SEGES
RESTMÆLK, Brabrand, maj 2013. (Produktion ophørt)		0,000	0,000	SEGES
RISFODERMEL, HVIDT (Obs.: Gamle data)	1,200	0,000	1,200	Default
RUG, flerårigt gns	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, flerårigt gns + xylanase	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, flerårigt gns, varmebehandlet	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, flerårigt gns, varmebehandlet + xylanase	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 2021	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 2021 + xylanase	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 2021, varmebehandlet	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 2021, varmebehandlet + xylanase	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 10,0 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 11,5 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 2020, økologisk	0,514	0,000	0,514	BAFU
RUG, 2020, varmebehandlet, økologisk	0,514	0,000	0,514	BAFU
Ronozyme HiPhos GT tør, Std. dosis: 500 FYT, dog min. 1000 FYT til søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ronozyme HiPhos L flydende, Std. dosis: 500 FYT, dog min. 1000 FYT til søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ronozyme HiPhos M tør, Std. dosis: 500 FYT, dog min. 1000 FYT til søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ronozyme NP flydende, Std. dosis: 1250 FYT (mindste lovlig: 1500 FYT/kg)	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ronozyme NP tør, Std. dosis: 1250 FYT (mindste lovlig: 1500 FYT/kg)	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ronozyme P flydende, Std. dosis: 750 FYT	1,303	0,000	1,303	SEGES
Ronozyme P tør, Std. dosis: 750 FYT	1,303	0,000	1,303	SEGES
SIRUP: BeneoCarb S	0,379	0,000	0,379	DCA-116
SKUMMETMÆLK	1,040	0,000	1,040	Default
SKUMMETMÆLKSPULVER	8,200	0,000	8,200	Default
SKUMMETMÆLKSPULVER, DENAT Formel A	8,200	0,000	8,200	Default
SOJABØNNER, toastet	0,650	2784,000	2784,650	DCA-116
SOJABØNNER, toastet, Kina, øko	1,080	0,000	1,080	Default
SOJAKAGE 8,1% fedt	0,631	1121,000	1121,631	SEGES
SOJAPROTEINKONCENTRAT, ekstraheret, AlphaSoy® 600 (udgået i 2017)	1,702	1,722	3,424	SEGES
SOJAPROTEINKONCENTRAT, ekstraheret, Imcosoy	1,702	1,722	3,424	SEGES
SOJAPROTEINKONCENTRAT, fermenteret tørret, HP 200	1,702	1,722	3,424	SEGES
SOJAPROTEINKONCENTRAT, fermenteret tørret, HP 300	1,702	1,722	3,424	SEGES
SOJAPROTEINKONCENTRAT, fermenteret tørret, Vilosoy	1,702	1,722	3,424	SEGES
SOJASKALLER	0,468	1,122	1,590	DCA-116
SOJASKRÅFODER, afskallet toastet	0,723	1,121	1,844	SEGES

SOJASKRÅFODER, afskallet toastet ekstruderet, AGB-Soya	0,723	1,121	1,844	SEGES
SOJASKRÅFODER, afskallet toastet ekstruderet, AlphaSoy® 530	0,723	1,121	1,844	SEGES
SOJASKRÅFODER, afskallet toastet ekstruderet, ProviSoy	0,723	1,121	1,844	SEGES
SOJASKRÅFODER, toastet	0,723	1,121	1,844	SEGES
SOLSIKKEKAGE, 19 % træstof	0,690	0,000	0,690	SEGES
SOLSIKKEKAGE, 15 % træstof (Obs.: Gamle data)	0,690	0,000	0,690	Default
SOLSIKKEKRÅFODER, afskallet	0,690	0,000	0,690	Default
SOLSIKKEKRÅFODER, afskallet 14 % træstof (Gl. data)	0,690	0,000	0,690	Default
SOLSIKKEKRÅFODER, afskallet 22 % træstof (Gl. data)	0,690	0,000	0,690	Default
SUKKERROEMELASSE	0,224	0,000	0,224	SEGES
SUKKERROESNITTER, tørrede, (Roepiller) pulpetter	0,667	0,000	0,667	DCA-116
SUKKERROESNITTER, tørrede, letmelasserede	0,667	0,000	0,667	Default
SUKKERROESNITTER, tørrede, tilsalt melasse (Kosetter)	0,667	0,000	0,667	Default
SUKKERROESNITTER, våde, (sukkerroeaffald)	0,063	0,000	0,063	Default
SUKKERRØRSMELASSE	0,224	0,000	0,224	Default
Std. Færdig foderblanding, 6-9 kg, FRAVÆNNEDE GRISE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, 9-15 kg, SMÅGRISE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, 9-30 kg, SMÅGRISE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, 30-115 kg, SLAGTESVIN, 7,7 g F lysin/FEsv	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, 30-115 kg, SLAGTESVIN, 8,0 g F lysin/FEsv	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, 30-115 kg, SLAGTESVIN, 8,4 g F lysin/FEsv	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, 30-45 kg, UNGSVIN, 9,0 g F lysin/FEsv	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, SØER, DIEGIVENDE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Færdig foderblanding, SØER, DRÆGTIGE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Koncentrat, Fravænnede grise, 6-9 kg	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Smågrise, 9-15 kg	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Smågrise, 9-30 kg	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Slagtesvin, 30-110 kg	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Diegivende søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Drægtige søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Vådfoder, Slagtesvin, 30-110 kg	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Vådfoder, Diegivende søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Mineralsk foderblanding, Vådfoder, Drægtige søer	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. Tilskudsfoderblanding, Smågrise, 6-9 kg		0,000	0,000	NORFOR
Std. Tilskudsfoderblanding, Smågrise, 9-15 kg		0,000	0,000	NORFOR
Std. Tilskudsfoderblanding, Smågrise, 9-30 kg		0,000	0,000	NORFOR
Std. Tilskudsfoderblanding, Slagtesvin, 30-110 kg		0,000	0,000	NORFOR
Std. Tilskudsfoderblanding, Diegivende søer		0,000	0,000	NORFOR
Std. Tilskudsfoderblanding, Drægtige søer		0,000	0,000	NORFOR
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, FRAV. GRISE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, SMÅGRISE	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, SL.SVIN	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, DRÆGT. SØER	1,303	0,000	1,303	SEGES
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, SØER	1,303	0,000	1,303	SEGES
SØDMÆLK	1,040	0,000	1,040	Default
SØDMÆLKSPULVER	8,200	0,000	8,200	Default
TAPIOKA (Obs.: Gamle data)	0,600	0,000	0,600	Default
TREONIN 30% (70%hv strømme)	1,303	0,000	1,303	SEGES
TREONIN 50% (50%hv strømme)	1,303	0,000	1,303	SEGES
TREONIN, L Vådfoder FK=75%	1,303	0,000	1,303	SEGES
TREONIN, L 98,5%	1,303	0,000	1,303	SEGES
TRITICALE, flerårigt gns	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, flerårigt gns + xylanase	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, flerårigt gns, varmebehandlet	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, flerårigt gns, varmebehandlet + xylanase	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, 2021	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, 2021 +xylanase	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, 2021, varmebehandlet	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, 2021, varmebehandlet +xylanase	0,507	0,000	0,507	Default

TRITICALE, 10,0 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,507	0,000	0,507	Default
TRITICALE, 11,5 % råprotein, varmebehandlet + xylanase	0,507	0,000	0,507	Default
TRYPTOFAN 40% (60%hv strømel)	1,303	0,000	1,303	SEGES
TRYPTOFAN, L 98%	1,303	0,000	1,303	SEGES
TYROSIN, L98,5	1,303	0,000	1,303	SEGES
TØRGÆR	0,723	0,000	0,723	Default
VALIN, L 96,5 %	1,303	0,000	1,303	SEGES
VALLE, 1. HØJT PROTEININDHOLD, gns.	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 1. Høgelund, aug. 2021, Højproteinvalle	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 1. Kruså, aug. 2021, Højproteinvalle	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 1. Rødkærsbro, aug. 2021, Højproteinvalle	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 2. MIDDEL PROTEININDHOLD, gns.	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 2. Branderup, aug. 2021, Middel proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 2. Hoco Perlac 7, aug. 2021, Middel proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 2. Taulov, aug. 2021, Middel proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 2. Trolldhede, aug. 2021, Middel proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. LAVT PROTEININDHOLD, gns.	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. Bislev, aug. 2021, Lavt proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. Gjesing, aug. 2021, Lavt proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. Hobro, aug. 2021, Lavt proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. Korsvej, aug. 2021, Lavt proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. Slagelse, aug. 2021, Lavt proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 3. Tistrup, aug. 2021, Lavt proteinindhold	0,035	0,000	0,035	Default
VALLE, 4. LAVT PROTEIN- OG FOSFORINDHOLD, Perlac 14, Hoco, aug. 2021	0,035	0,000	0,035	Default
VALLEPULVER, SUR	1,200	0,000	1,200	Default
VALLEPULVER, SØD	1,200	0,000	1,200	Default
VAND	0,000	0,000	0,000	Default
VEG.FEDT. 50 % palmeolie og 50 % PFAD (Foderblanding)	3,064	1,124	4,188	Default
VEG.FEDT. 65 % palmeolie og 35 % PFAD (Foderblanding)	3,064	1,124	4,188	Default
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Kokos	3,064	1,124	4,188	Default
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Palme	3,064	1,124	4,188	SEGES
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Raps	1,176	0,000	1,176	Default
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Soja	1,176	1,122	2,298	SEGES
VIKKER (Obs.: Gamle data)	0,600	0,000	0,600	Default
VitaLys Dry (65%)	1,303	0,000	1,303	SEGES
VitaLys Dry i vådfoder FK=50 %	1,303	0,000	1,303	SEGES
VitaLys Dry i vådfoder FK=75 %	1,303	0,000	1,303	SEGES
XYLANASE Danisco 8000 G	1,303	0,000	1,303	SEGES
XYLANASE Econase XT 25	1,303	0,000	1,303	SEGES
XYLANASE Porzyme 9302	1,303	0,000	1,303	SEGES
XYLANASE Ronozyme WX (CT)	1,303	0,000	1,303	SEGES
ZINKOXID 1%-opløsning	1,303	0,000	1,303	SEGES
ÆRTER	0,666	0,000	0,666	Default