

Klimafoderdatabase.dk

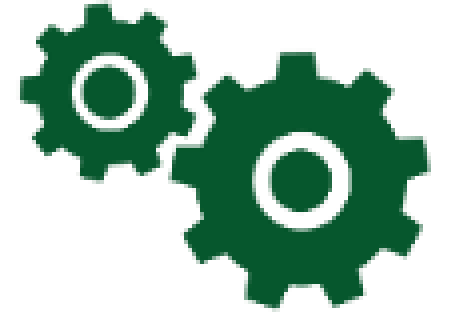
Fagligt Nyt, Sabine Stoltenberg Grove

4. Januar 2024, Billund

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

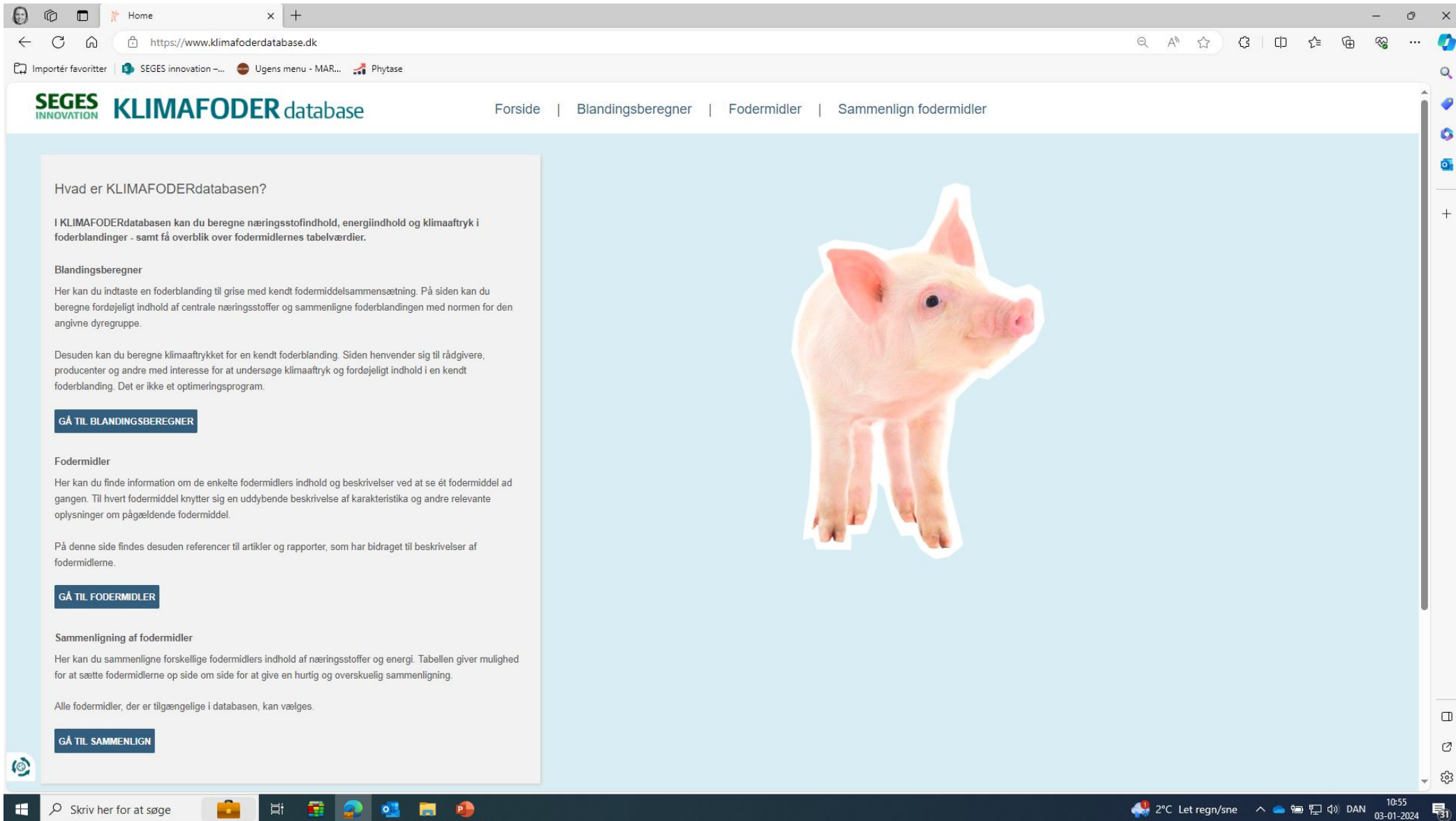
SEGES
INNOVATION

Klimafoderdatabase.dk



- Digitalt værktøj, som erstatter Svineproduktion.dk → Fodermiddeltabellen
- Forsimple, digitalisere, fokus på klimaaftryk
- Udfordret af licensaftale med GFLI
- Under fortsat udvikling i 2024

Hvad bliver man mødt af på Klimafoderdatabase.dk?



SEGES INNOVATION KLIMAFODER database

Forside | Blandingsberegner | Fodermidler | Sammenlign fodermidler

Hvad er KLIMAFODERdatabase?

I KLIMAFODERdatabase kan du beregne næringsstofindhold, energiindhold og klimaaftryk i foderblandinger - samt få overblik over fodermidlernes tabelværdier.

Blandingsberegner

Her kan du indtaste en foderblanding til grise med kendt fodermiddelsammensætning. På siden kan du beregne fordejlighedsindhold af centrale næringsstoffer og sammenligne foderblandingen med normen for den angivne dyregruppe.

Desuden kan du beregne klimaaftrykket for en kendt foderblanding. Siden henvender sig til rådgivere, producenter og andre med interesse for at undersøge klimaaftryk og fordejlighedsindhold i en kendt foderblanding. Det er ikke et optimeringsprogram.

[GÅ TIL BLANDINGSBEREGNER](#)

Fodermidler

Her kan du finde information om de enkelte fodermidlers indhold og beskrivelser ved at se ét fodermiddel ad gangen. Til hvert fodermiddel knytter sig en uddybende beskrivelse af karakteristika og andre relevante oplysninger om pågældende fodermiddel.

På denne side findes desuden referencer til artikler og rapporter, som har bidraget til beskrivelser af fodermidlerne.


[GÅ TIL FODERMIDLER](#)

Sammenligning af fodermidler

Her kan du sammenligne forskellige fodermidlers indhold af næringsstoffer og energi. Tabellen giver mulighed for at sætte fodermidlerne op side om side for at give en hurtig og overskuelig sammenligning.

Alle fodermidler, der er tilgængelige i database, kan vælges.

[GÅ TIL SAMMENLIGN](#)



SEGES INNOVATION

Skriv her for at søge

2°C Let regn/sne 10:55 03-01-2024

INDSTILLINGER Blanding baseret på: R. Ung- og sl.svin: 45-115 kg

LOGIN BEREKN UDSCRIV

Fodermidler i blandingen

Nulstil blanding

Fodermiddel	Andel %	Pris, kr. hkg
BYG, vinter, 2023	35	140
HVEDE, 2023	32,25	147
RUG, 2023	10	132
HESTEBØNNER, høst 2023	0	189
SOJASKRAFODER, afskallet toastet, Middel	15,56	289
SOLSIKKESKRAFODER, afskallet	3,378	210
RAPSSKRAFODER, Middel proteinindhold	0	219
RAPSKAGEFODER, gns. alle producenter	0	228
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Palme	0,42	694
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Soja	0,42	746
LYSIN,L(sulfat)70%	0,447	756
METHIONIN,DL 99	0,059	1840
TREONIN,L 98,5%	0,122	1299
TRYPTOFAN,L 98%	0	6224
VALIN, L 96,5 %	0	3781
MONOCALCIUMFOS (16/22,7)	0,264	633
FODERKRIDT, 36 % calcium	1,476	46
NATRIUMCLORID	0,394	61
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, SL	0,195	1500
Ronozyme HiPhos GT tør, Std. dosis: 500 FY	0,015	5000
Samlet:	100	180,03
Samlet pris pr. 100 FEsv:		172,71

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

Beregnet indhold	St.fordøjeligt indhold			
	/FEsv	% af lysin	Norm	% Norm
Råprotein	128,3	-	132	97
Lysin	8,2	100	9,7	85
Methionin	2,6	31	3	85
Met. + Cystin	4,8	59	5,4	89
Treonin	5,4	66	6,1	89
Tryptofan	1,63	20	1,94	84
Isoleucin	5	61	4,9	103
Leucin	9	109	9,2	97
Histidin	3,1	38	2,9	107
Fenylalanin	6,1	74	5,2	117
Fen. + Tyrosin	9,9	120	9,7	102
Valin	5,8	70	6,2	93
Fosfor	2,2	-	2,7	82

Beregnet indhold	Totalindhold			
	/FEsv	Norm	% Norm	
Calcium	6,5	-	7	92
Fosfor	3,6	-	-	-
Natrium	1,5	-	1,7	91
Vitamin A, (1000 IE.)	4,1	-	4	103
Fytaseaktivitet FYT/kg	1.439	-	-	-
Fytaseaktivitet FTU/kg	-	-	-	-
Råprotein	151	-	-	-
Opløselige fibre	36,4	-	-	-
Uopløselige fibre	122,1	-	-	-
Fermenterbare Kulhydrater (FMK)	81,5	-	-	-
Let fordøjelige Kulhydrater (LFK)	441	-	-	-
Tørstof	825	-	-	-

Klimaaftryk (kg CO₂-ækv)

Beregnet indhold	/FEsv	/kg tørstof	/kg foder
Kg CO ₂ -ækv. inkl. LUC	1,2	1,453	1,251
Kg CO ₂ -ækv. ekskl. LUC	0,49	0,595	0,512
Foderenheder, FEsv per kg foder			1,04
Totalt råprotein, g per kg foder			157
Totalt fosfor, g per kg foder			3,7

Hvor kommer klimaværdierne fra?

Energiværdier

I-faktor (%)	91,71	EFOS (%)	88,31
FEsv/kg foder	1,04	EFOSi (%)	80,98

Hvad er KLIMAFODERdatabase?

I KLIMAFODERdatabase kan du beregne næringsstofindhold, energiindhold og klimaaftryk i foderblandinger - samt få overblik over fodermidlernes tabelværdier.

Blandingsberegner

Her kan du indtaste en foderblanding til grise med kendt fodermiddelsammensætning. På siden kan du beregne fordøjeligt indhold af centrale næringsstoffer og sammenligne foderblandingen med normen for den angivne dyregruppe.

Desuden kan du beregne klimaaftrykket for en kendt foderblanding. Siden henvender sig til rådgivere, producenter og andre med interesse for at undersøge klimaaftryk og fordøjeligt indhold i en kendt foderblanding. Det er ikke et optimeringsprogram.

[GÅ TIL BLANDINGSBEREGNER](#)

Fodermidler

Her kan du finde information om de enkelte fodermidlers indhold og beskrivelser ved at se ét fodermiddel ad gangen. Til hvert fodermiddel knytter sig en uddybende beskrivelse af karakteristika og andre relevante oplysninger om pågældende fodermiddel.

På denne side findes desuden referencer til artikler og rapporter, som har bidraget til beskrivelser af fodermidlerne.

[GÅ TIL FODERMIDLER](#)

Sammenligning af fodermidler

Her kan du sammenligne forskellige fodermidlers indhold af næringsstoffer og energi. Tabellen giver mulighed for at sætte fodermidlerne op side om side for at give en hurtig og overskuelig sammenligning.

Alle fodermidler, der er tilgængelige i databasen, kan vælges.

[GÅ TIL SAMMENLIGN](#)



INDSTILLINGER Blanding baseret på: R. Ung- og sl.svin: 45-115 kg

BEREGN **UDSKRIV**

Fodermidler i blandingen

Nulstil blanding

Fodermiddel	Andel %	Pris, kr. hkg
BYG, vinter, 2023	35	140
HVEDE, 2023	32,25	147
RUG, 2023	10	132
HESTEBØNNER, høst 2023	0	189
SOJASKRAFODER, afskallet toastet, Middel	15,56	289
SOLSIKKESKRAFODER, afskallet	3,378	210
RAPSSKRAFODER, Middel proteinindhold	0	219
RAPSKAGEFODER, gns. alle producenter	0	228
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Palme	0,42	694
VEGETABILSK OLIE OG FEDTSTOF, Soja	0,42	746
LYSIN,L(sulfat)70%	0,447	756
METHIONIN,DL 99	0,059	1840
TREONIN,L 98,5%	0,122	1299
TRYPTOFAN,L 98%	0	6224
VALIN, L 96,5 %	0	3781
MONOCALCIUMFOS (16/22,7)	0,264	633
FODERKRIDT, 36 % calcium	1,476	46
NATRIUMCLORID	0,394	61
Std. 0,2 % Vitamin- og mineralforblanding, SL	0,195	1500
Ronozyme HiPhos GT tør, Std. dosis: 500 Fy	0,015	5000
Samlet:	100	180,03
Samlet pris pr. 100 FEsv:		172,71

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

Beregnet indhold	St.fordøjeligt indhold			
	/FEsv	% af lysin	Norm	% Norm
Råprotein	128,3	-	132	97
Lysin	8,2	100	9,7	85
Methionin	2,6	31	3	85
Met. + Cystin	4,8	59	5,4	89
Treonin	5,4	66	6,1	89
Tryptofan	1,63	20	1,94	84
Isoleucin	5	61	4,9	103
Leucin	9	109	9,2	97
Histidin	3,1	38	2,9	107
Fenylalanin	6,1	74	5,2	117
Fen. + Tyrosin	9,9	120	9,7	102
Valin	5,8	70	6,2	93
Fosfor	2,2	-	2,7	82

Beregnet indhold	Totalindhold			
	/FEsv	Norm	% Norm	
Calcium	6,5	-	7	92
Fosfor	3,6	-	-	-
Natrium	1,5	-	1,7	91
Vitamin A, (1000 IE.)	4,1	-	4	103
Fytaseaktivitet FYT/kg	1.439	-	-	-
Fytaseaktivitet FTU/kg	-	-	-	-
Råprotein	151	-	-	-
Opløselige fibre	36,4	-	-	-
Uopløselige fibre	122,1	-	-	-
Fermenterbare Kulhydrater (FMK)	81,5	-	-	-
Let fordøjelige Kulhydrater (LFK)	441	-	-	-
Tørstof	825	-	-	-

Klimaaftryk (kg CO₂-ækv)

Beregnet indhold	/FEsv	/kg tørstof	/kg foder
Kg CO ₂ -ækv. inkl. LUC	1,2	1,453	1,251
Kg CO ₂ -ækv. ekskl. LUC	0,49	0,595	0,512
Foderenheder, FEsv per kg foder			1,04
Totalt råprotein, g per kg foder			157
Totalt fosfor, g per kg foder			3,7

Hvor kommer klimaværdierne fra? **i**

Energiværdier

I-faktor (%)	91,71	EFOS (%)	88,31
FEsv/kg foder	1,04	EFOSi (%)	80,98

Profiler (lfsasg@prod.dli)

Vælg profil

Hvad er KLIMAFODERdatabase?

I KLIMAFODERdatabase kan du beregne næringsstofindhold, energiindhold og klimaaftryk i foderblandinger - samt få overblik over fodermidlernes tabelværdier.

Blandingsberegner

Her kan du indtaste en foderblanding til grise med kendt fodermiddelsammensætning. På siden kan du beregne fordøjeligt indhold af centrale næringsstoffer og sammenligne foderblandingen med normen for den angivne dyregruppe.

Desuden kan du beregne klimaaftrykket for en kendt foderblanding. Siden henvender sig til rådgivere, producenter og andre med interesse for at undersøge klimaaftryk og fordøjeligt indhold i en kendt foderblanding. Det er ikke et optimeringsprogram.

GÅ TIL BLANDINGSBEREGNER

Fodermidler

Her kan du finde information om de enkelte fodermidlers indhold og beskrivelser ved at se ét fodermiddel ad gangen. Til hvert fodermiddel knytter sig en uddybende beskrivelse af karakteristika og andre relevante oplysninger om pågældende fodermiddel.

På denne side findes desuden referencer til artikler og rapporter, som har bidraget til beskrivelser af fodermidlerne.

GÅ TIL FODERMIDLER

Sammenligning af fodermidler

Her kan du sammenligne forskellige fodermidlers indhold af næringsstoffer og energi. Tabellen giver mulighed for at sætte fodermidlerne op side om side for at give en hurtig og overskuelig sammenligning.

Alle fodermidler, der er tilgængelige i databasen, kan vælges.

GÅ TIL SAMMENLIGN



Vælg fodermiddel

HAVRE, 2023

Fodermiddelnr. i EU-forordning 1.4.1
 Kode i fodermiddeltabellen 53100
 Senest revideret 17-11-2023

Tabelværdi for HAVRE, 2023

Kemisk indhold	% af varen	% af tørstof	Antal	Std. afv.	Rev. år
Tørstof	85		7	0.1	2023
Råprotein	10.5	12.4	7	0.3	2023
Råfedt	4.3	5.1	4	0.2	2023
Råaske	2.4	2.8	4	0.1	2023
Træstof		11			2020
Jodtal		63.4			2020

Energi	% af varen	% af tørstof	Antal	Std. afv.	Rev. år
EFOS		69.2	4	1.4	2023
EFOSi		91	4		2020
EFNi, %		91			
FE-korrektionsfaktor		1			
I-Faktor		63	4	1.9	2023
	i varen	i tørstof			
FEsv pr 100 kg	81	95	4	2	2023
FEso pr 100 kg	87	103	4	0.4	2023

Aminosyrer	% af råprotein	Faktor	g pr. kg varen	St. ford. g pr. kg varen	Antal	Std. afv.	Rev. år
Lysin	4.18	1.04	6	2.18			2023

Fordøjeligheder	FK
Råprotein (standardiseret)	69.8
Råfedt (reelt fordøjet)	90
Fosfor, 0 enheder fytase tilsat	27
Afhængigt af XXX % dosering fytase i forhold til standarddos	
(60% = 38.4) (100% = 42.9) (150% = 47) (200% = 49.8) (250% = 51.8) (300% = 53.2) (350% = 54.3) (400% = 55)	

Kulhydrater	g/kg tørstof
Organisk stof	972
Løseligt kulhydrater	425
Fermenterbare kulhydrater	86
Stivelse	471
Sukker	18
Opløselige fibre	48
Uopløselige fibre	325

Mineraler	Pr. kg varen	Pr. kg tørstof	Antal	Std. afv.	Rev. år
Calcium, g	0.87	1.02	4	0	2023

Beskrivelse af HAVRE, 2023

Generelt

Havre er frø fra dyrkede sorter af havreplanter (*Avena sativa*), og dyrkes i Danmark. Som kornart har havre et relativt højt indhold af råfedt samt et jodtalsprodukt på 53 mod 34 for byg. Hvis der bruges meget havre i foder til slagtesvin, øger det risikoen for blødt spæk. Havre har et højt indhold af fibre, hvilket betyder et noget lavere energiindhold end i de øvrige kornarter. Havre anvendes i dag kun i begrænsede mængder i foder til smågrise, primært begrundet i det lave energiindhold. Havre anvendes i nogle besætninger som problemløser, da erfaringen er, at det er godt til at stabilisere mave-tarm-kanalen og dermed til at reducere problemer med diarré hos smågrise samt til at forbedre mavesundheden hos søer. Nøgen havre eller afskallet havre adskiller sig fra almindelig havre ved, at indholdet af skaller - og dermed svært fordøjelige fibre - er lavt. Havre har i forhold til hvede et højt indhold af uopløselige fibre i form af beta-glucaner. Indholdet af beta-glucaner er et par procentpoint højere i nøgen havre end i almindelig havre. Nøgen havre har en god aminosyresammensætning og generelt en høj fordøjelighed, og anses derfor for en god råvare til smågrise. Havre og nøgen havre giver et lavere udbytte i marken sammenlignet med hvede. Dog betyder havre i sædskiftet, at udbyttet i hvede året efter øges. Tilsætning af det kulhydratspaltende enzym xylanase påvirker ikke foderværdien i havre - modsat de øvrige kornarter. En undersøgelse har vist, at EFOSi-værdien ikke blev påvirket i havre ved tilsætning af xylanase. "d.gr.": Tabelværdien for natrium er lig med detektionsgrænsen i det anvendte laboratorium. Det reelle indhold kan være lavere. Ud fra forsøg og generel erfaring vurderes, at havre kan bruges i henhold til følgende kilder: [3], [29], [30].

Vær opmærksom på

Havre er et godt strukturfoder især til sofoder, og erfaringer viser, at brug af havre kan afhjælpe problemer med diarré hos smågrise. Dette har forsøg dog ikke kunnet bekræfte [4]. Der er ikke eksempler på, at havre skulle have forårsaget problemer.

Håndtering og transport

Havre bør ikke blandes med andre kornarter i siloen, da det er tilbøjelig til at "stå stille" under tømning af siloen, hvilket samtidig betyder svingende blandingsnøjagtighed. Hvis havreandelen i en blanding er over 10 procent, opstår der ofte problemer med "hængning" i siloer og foderautomater. Dette forværrer ved høj fugtighed og ved grov formaling. Ved transport af fugtige partier med et vandindhold på 20 procent eller derover, bør der bruges kæderedler frem for sidesnegl eller snelegerende.

Hvad er KLIMAFODERdatabasen?

I KLIMAFODERdatabasen kan du beregne næringsstofindhold, energiindhold og klimaaftryk i foderblandinger - samt få overblik over fodermidlernes tabelværdier.

Blandingsberegner

Her kan du indtaste en foderblanding til grise med kendt fodermiddelsammensætning. På siden kan du beregne fordøjeligt indhold af centrale næringsstoffer og sammenligne foderblandingen med normen for den angivne dyregruppe.

Desuden kan du beregne klimaaftrykket for en kendt foderblanding. Siden henvender sig til rådgivere, producenter og andre med interesse for at undersøge klimaaftryk og fordøjeligt indhold i en kendt foderblanding. Det er ikke et optimeringsprogram.

[GÅ TIL BLANDINGSBEREGNER](#)

Fodermidler

Her kan du finde information om de enkelte fodermidlers indhold og beskrivelser ved at se ét fodermiddel ad gangen. Til hvert fodermiddel knytter sig en uddybende beskrivelse af karakteristika og andre relevante oplysninger om pågældende fodermiddel.

På denne side findes desuden referencer til artikler og rapporter, som har bidraget til beskrivelser af fodermidlerne.

[GÅ TIL FODERMIDLER](#)

Sammenligning af fodermidler

Her kan du sammenligne forskellige fodermidlers indhold af næringsstoffer og energi. Tabellen giver mulighed for at sætte fodermidlerne op side om side for at give en hurtig og overskuelig sammenligning.

Alle fodermidler, der er tilgængelige i databasen, kan vælges.

[GÅ TIL SAMMENLIGN](#)



Hvad sker der i 2024?

- Fortsat udvikling i 2024
- Afklaring på klimaværdier på enkelte fodermidler – hvad kan vi vise?
- På trapperne: Benchmarking til klimaværdier – hvor ligger min blanding i forhold til en standardblanding i den valgte norm?
- Gode forslag modtages 😊

