

Få styr på foderladen



vkst



v. Svinerådgiver Kim Kofoed
kik@vkst.dk / 30 51 61 13

v. Specialtekniker
Tommy Nielsen



Det skal vi igennem

- Hygiejne-udfordringer i foderlader.
- Kondensdannelse i anlægget.
- Foderblandingen skal blandes som forventet.
- Gøres der rent, eller holdes der rent?
- Silokontrol.
- Formalingsgrad.

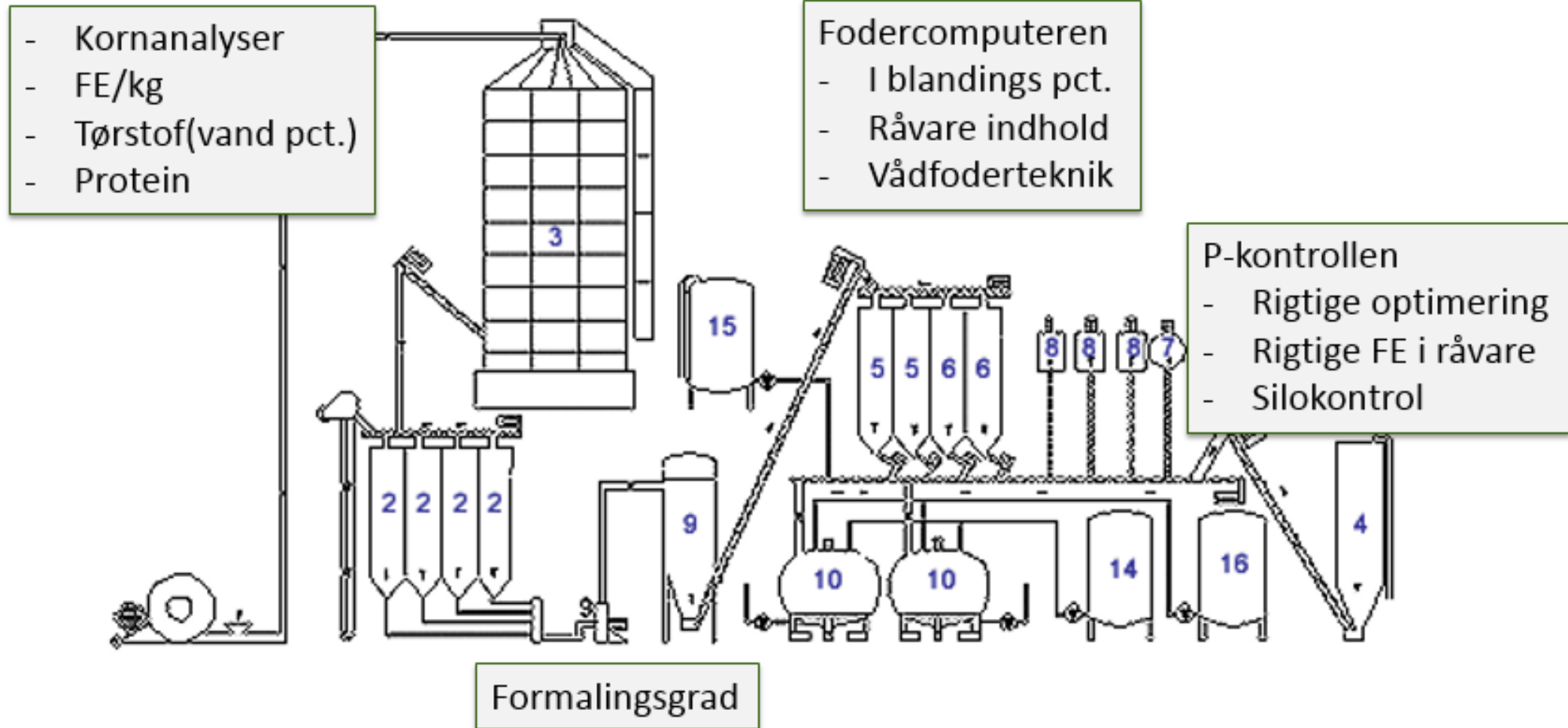


v. Svinerådgiver Kim Kofoed
kik@vkst.dk / 30 51 61 13

v. Specialtekniker
Tommy Nielsen



Fodrer vi som planlagt?



Rent kornlager

Kost og støvsuger.

Tjek med lommelygte.

Behandles med K-obiol.



Amerikanersilo - Rent under gulvet



Korngraven skal holdes tør



Skal kornet renses?

- Jord, grus og støv er ikke foder, det slider også meget på mølleriet og foderanlæggene.
- Udfordringer med mere snavs i det sidste korn i amerikanersilo med omrører.



Kornrensning

- Kornet skal gerne renses minimum en gang før formaling.
- Luksus-løsningen er en for-rensning før lagring, efter lagring og før formaling, altså tre gange rensning af kornet.
- Husk også at holde renseren ren.



Tørfoder-hygiejne – problemer med kondens



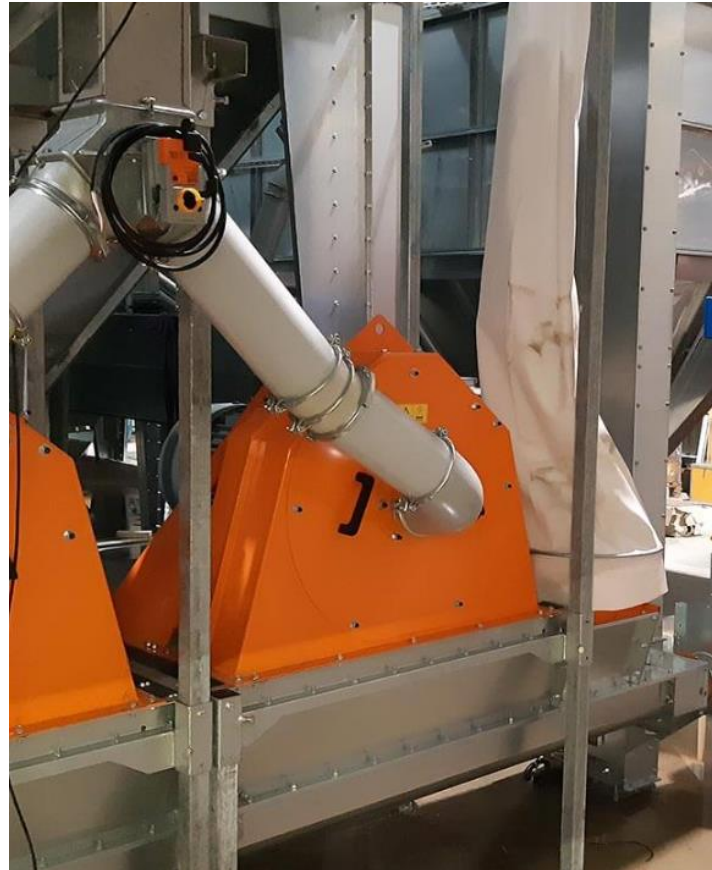
Tørfoder-hygiejne

Kondens i transportanlæg er værst i uisolerede rum.
Her mangler der ventilation af transportanlægget.



Styr på tørfoder – Ventilationen skal være i orden

Kondens og varmeudvikling skal fjernes.



Fjern kondens i færdigvaresiloer



Vådfoder-hygiejne

- Fodertanke skal vaskes med højtryk hver 7. dag.
- Udluftningsrøret skal også renses.



Vådfoder-hygiejne

- Vådfoderrør, som ikke bruges, skal fjernes.
- Når et anlæg ombygges, skal man passe på med at lave blinde ender på røret. Der er stor ophobning af gammelt foder.



Buffer-vandtanke

- Lunkent vand i et støvet miljø vil blive dårligt.
- Sænk flydere i tanken, så der kun opbevares den mængde vand der skal anvendes. Det holder vandet mere koldt i tanken.
- Monter et rør ud gennem væggen, således at det er udeluft, der kommer i tanken, når den tømmes.
- Tanken skal være tæt.



Styr på vådfoder

- Teknikken skal justeres, så tanken holdes ren.
- Brug eventuelt syreforstøver eller UV-lys. Tankskyllet skal vedligeholdes.



Styr på vådfodertanken

- Vask tanken hver 7. dag, plus udluftningsrøret og nedfaldsrør. Vurder om tanken er ren med lommelygte.
- Juster spuledysser så der ikke ophobes foder i toppen af tanken.
- Juster eventuelt mængden af skyllevand både efter endt opblanding og efter endt udfodring, så tanken holdes ren hele ugen.
- Brug syreforstøver eller UV-lys til at holde bakterieudviklingen nede.

Rengøringsplan – At holde rent er bedre end at gøre rent

Billede	Opgave	Hypighed	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Rengøre nedfaldsrør ved vådfoderblander	Hver uge																										
	Rengøre foderblander	Hver uge																										
	Rengøre foderblander	Hver anden uge - lige	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
	Rengøre silo til fravænningsfoder	Hver anden uge - ulige		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		
	Feje foderlade	Hver tredje uge																										
	Vaske vådfoderblander	Hver anden uge - lige	■																									
	Rengøre siloer til smågrise og ungsvin	Hver måned - lige	■																									
	Inspicere udendørssiloer til sojaskrå og rengøre om nødvendigt	Hvert kvartal - lige	■																									
	Inspicere og evt. rengøre silo til blanding med VetZink	Hver tredje uge		■			■			■			■			■			■			■			■			

Renhedsskala:
 Angiv en karakter ved hver opgave
 1 = Rent
 2 = Lidt beskidt
 3 = Meget beskidt

Silokontrol – den bedste kontrol til korrekt indvejning

Løbende kontrol på indkøbt kg råvare i forhold til indvejet kg

Silokontrol – manuel udregning



Komponentnavn: _____ Komponent nr: _____

Dato	I silo ved start (A)	Indkøb (B)	I silo ved slut (C)	A+B-C		F-E		(D-G)	H*100/G
				Forbrug ifølge indkøbte mængder (D)	Forbrug ifølge fodercomputer ved start (E)	Aflæsning af fodercomputer ved slut (F)	Forbrug ifølge fodercomputer (G)	Forskel (H)	Forskel i %
8/1	0	996			17.883				
15/1		993							
23/1		1008	0	2997		20.946	3063	-66	÷2,15%
30/1	0	1002			20.946				
7/2		997							
14/2		995	0	2994		23.963	3017	-23	÷0,76%



Korrekt blanding af foder

- For at minimere fejl med overløb af råvarer mellem blandinger i fællestransportsystemer skal man slutte med korn.
- En god idé at to personer tjekker dataindtastninger i fodercomputeren, eller send et billede til din foderrådgiver.
- Brug løbende silokontrol, så er du sikker på, at blanderen vejer korrekt.
- Hold anlægget rent og kondensfrit.

Få styr på foderladen og formalingsgraden

Tommy Nielsen, specialtekniker, SEGES Gris
Grisekongres 27. oktober 2021

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden



Hvorfor går vi op i formalingsgrad? – et dilemma

- Slagtegrise: Finere formaling giver bedre foderudnyttelse og risiko for mavesår.
- Jo grovere formaling – jo bedre mavesundhed - jo ringere foderudnyttelse.
- Altså en balancegang.

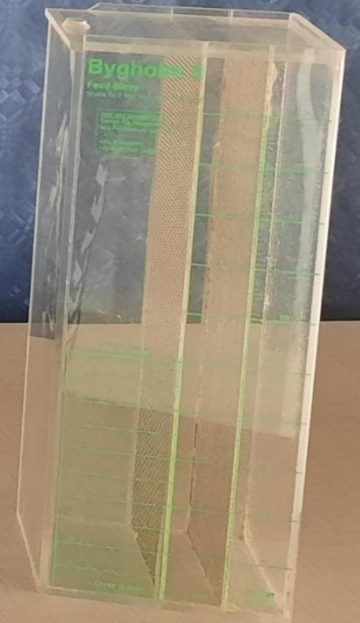
VIGTIGT: Ingen fast anbefaling af formalingsgrad – kun vejledning!

Besætning 1:
Formaling 75 % < 1mm
Mavescore 6-10: 20 %

Besætning 2:
Formaling 75 % < 1mm
Mavescore 6-10: 87 %



Formål: At vide mere om forskellige sigtemetoder



3 sigtemetoder: Dobbelbestemmelse på alle prøver



Retsch-sigte, elektrisk
Solde: 0,5 - 1 - 2 - 3,15 mm
5 fraktioner

Sigtetid: 8 minutter

Vejning, omregning til %

Pris: dyr

Vi har sigtet materialer fra både skive- og slaglemøller



- 3 formalingsgrader
- Byg
- Hvede/rug
- To smågrisefoderblandinger
- Drægtighedsblanding

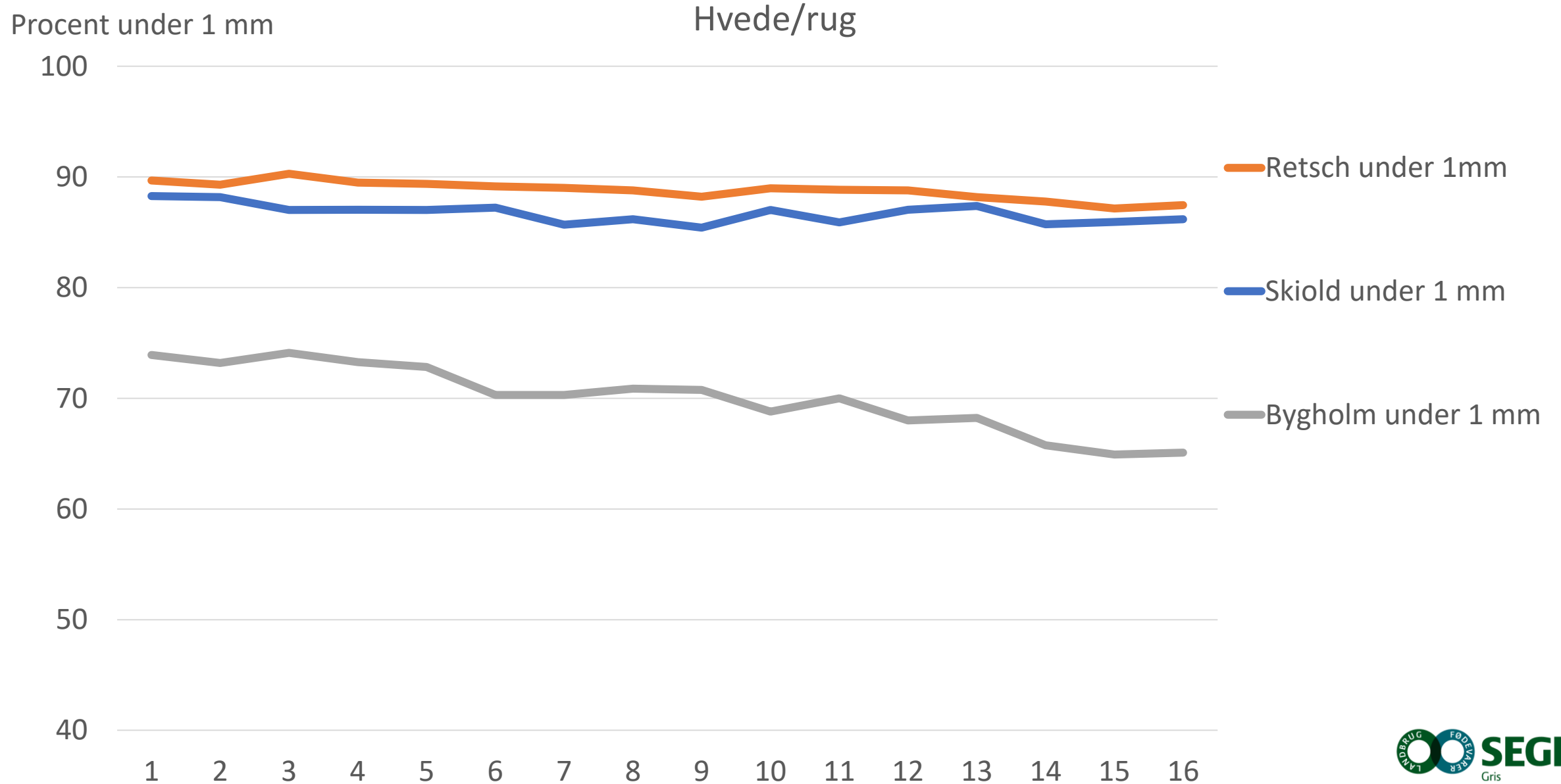


- 2 formalingsgrader
- Byg
- Hvede
- Smågrisefoderblanding

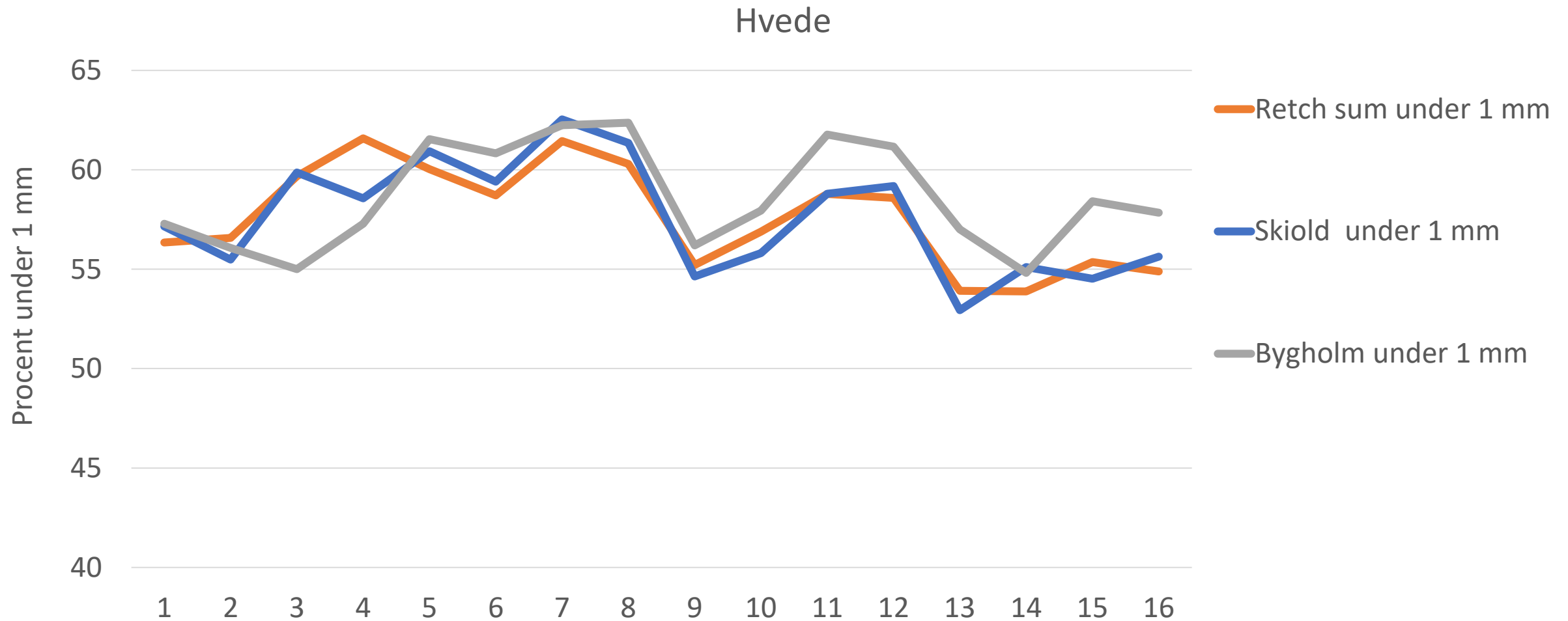
Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på sigter?
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?
- Bør du tage hensyn til andel under fx 0,5 mm?

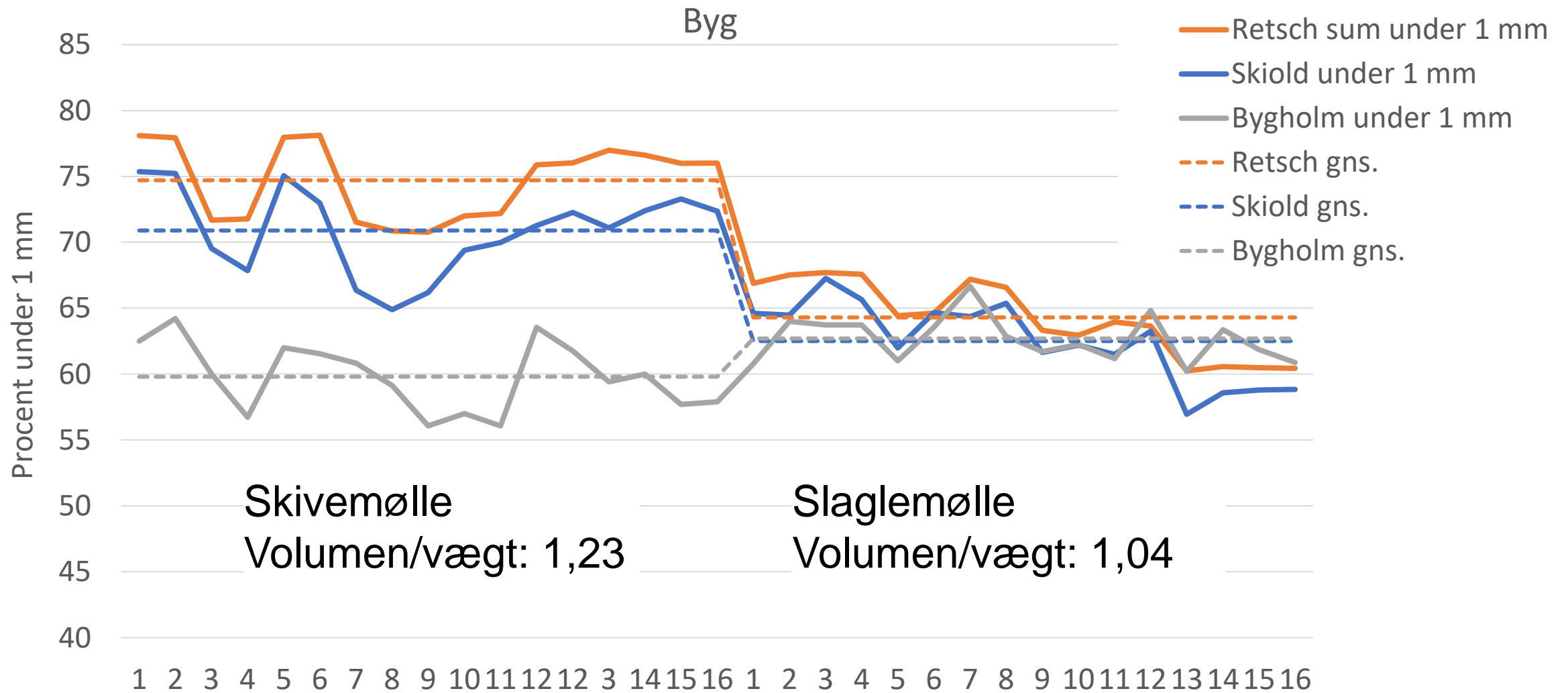
Er der forskel på sigter? – Ja



Er der forskel på sigter? – Ikke i alle tilfælde



Er der forskel på mølletyper? – Ja i forhold til Bygholmsigten



Disse spørgsmål vil jeg svare på:

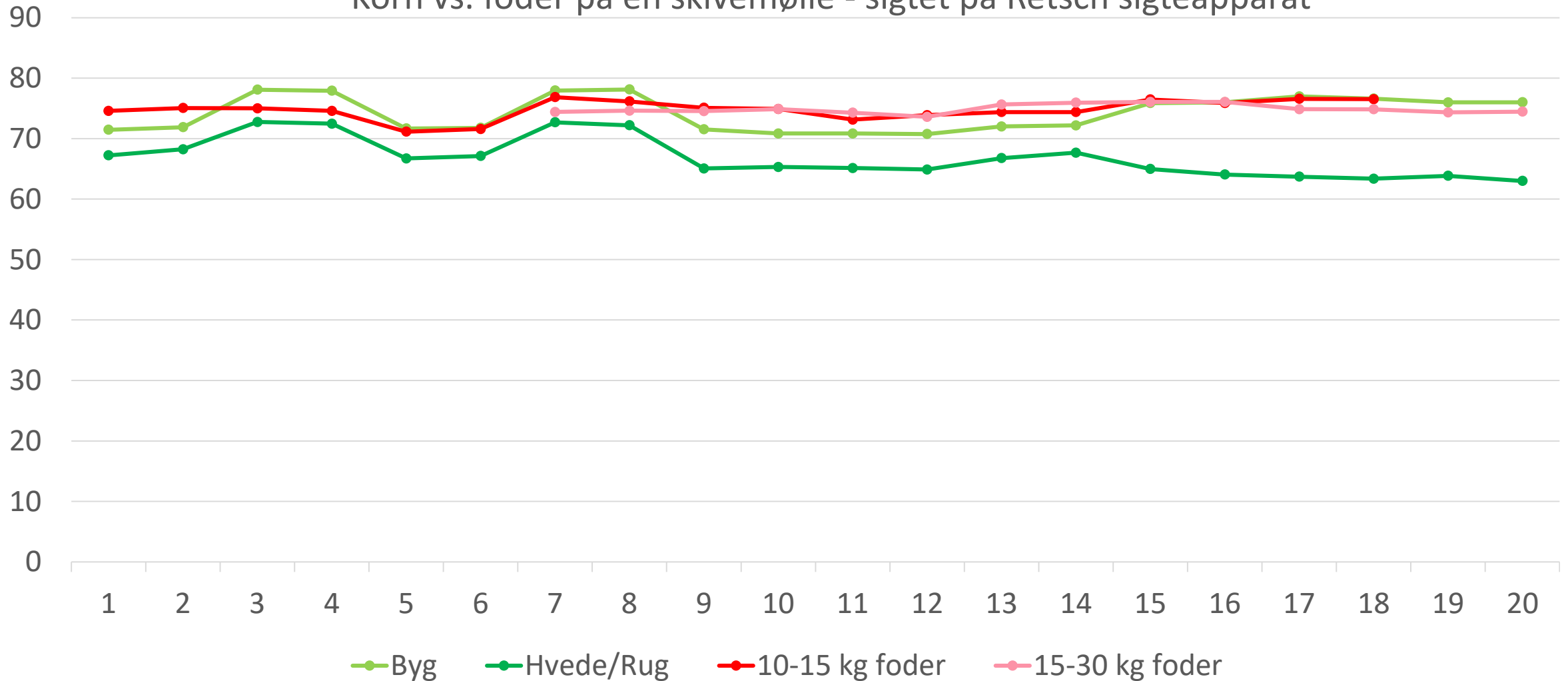
- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle.
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle.

Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle.
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle.
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?

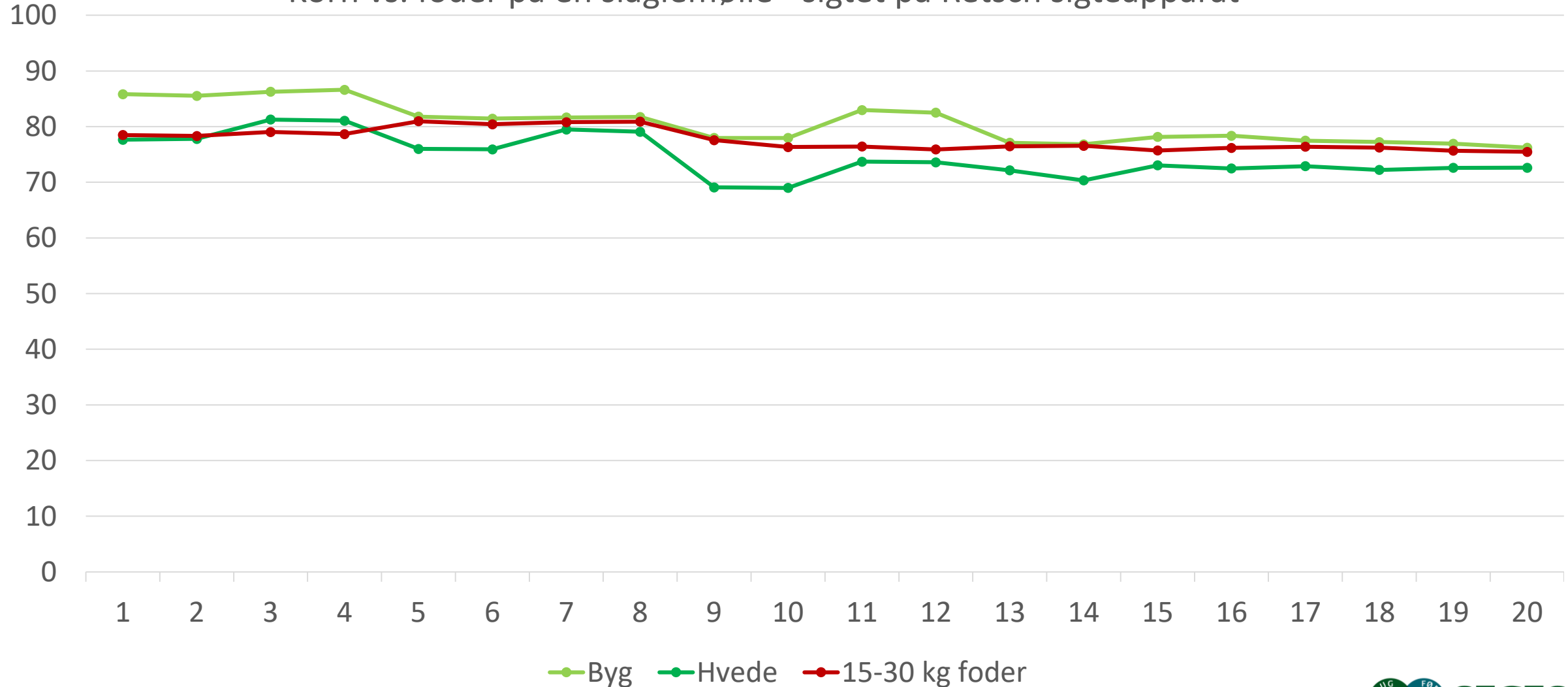
Skivemølle: Valgfrit om du vil sigte på korn eller hele foderblandingen

Korn vs. foder på en skivemølle - sigtet på Retsch sigteapparat



Slaglemølle: Valgfrit om du vil sigte på korn eller hele foderblandingen

Korn vs. foder på en slaglemølle - sigtet på Retsch sigteapparat



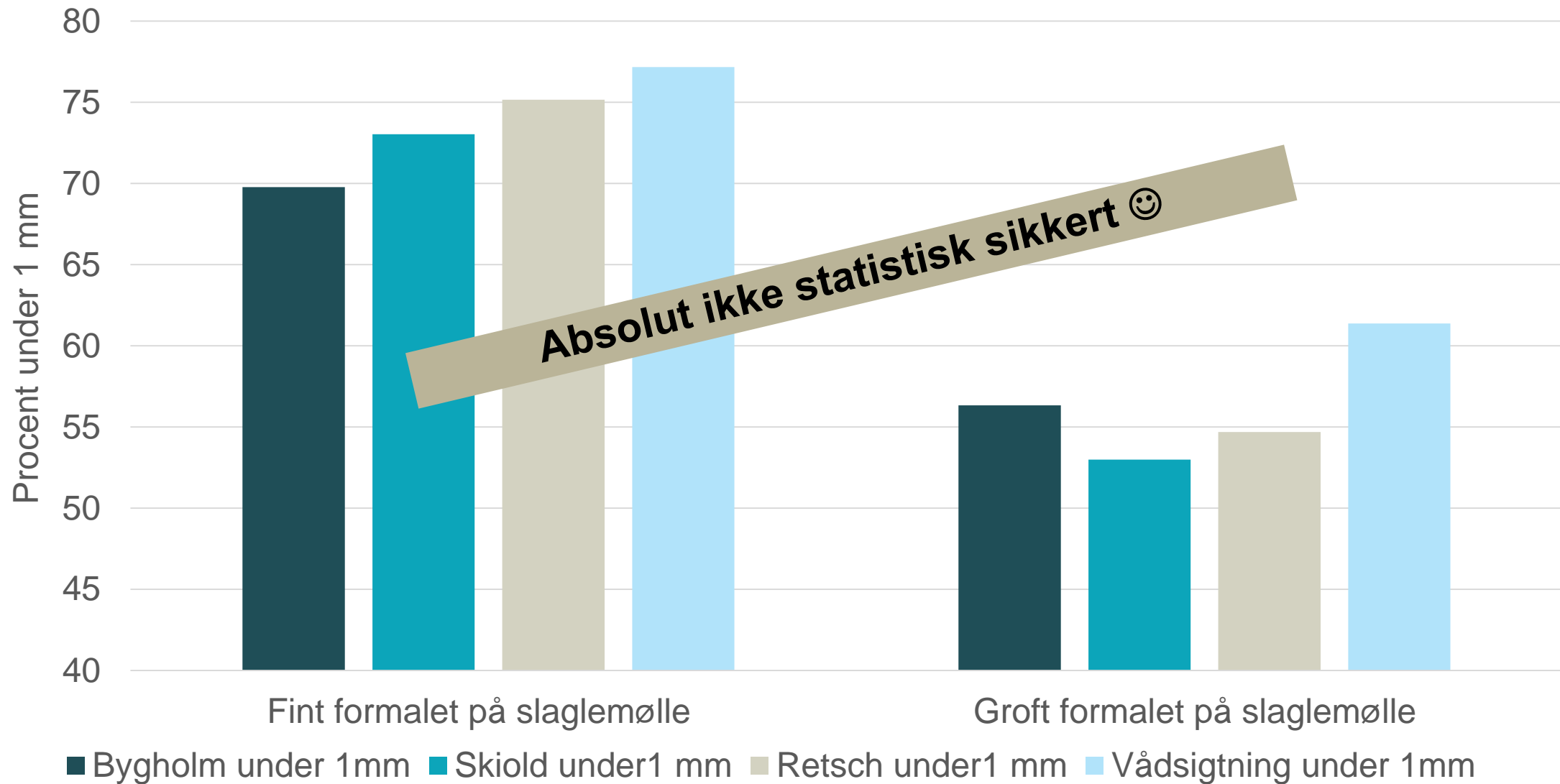
Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, ved formaling på skivemølle.
- Nej, ikke ved formaling på slaglemølle.
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- **Sigteprofilen kan måles på korn eller hele foderblandingen, uanset formalingsudstyr.**

Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle,
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle,
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Sigteprofilen kan måles på korn eller hele foderblandingen, uanset formalingsudstyr,
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?

Vådsigting – normalt kun pelleteret foder



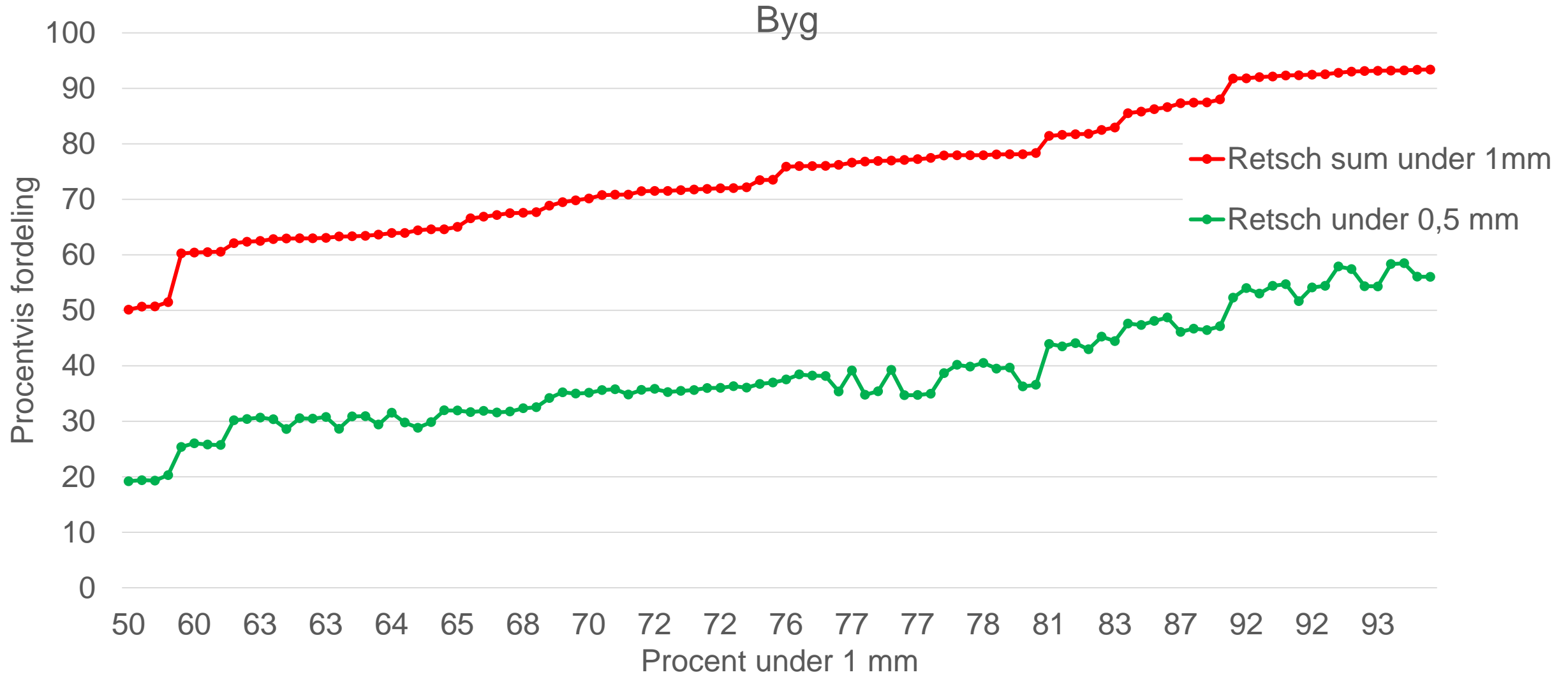
Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle.
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle.
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Sigteprofilen kan måles på korn eller hele foderblandingen, uanset formalingsudstyr.
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?
- **Det giver en større andel af partikler under 1 mm.**
- **Man kan ikke sammenligne våd- og tørsigtning.**

Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle.
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle.
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Sigteprofilen kan måles på korn eller hele foderblandingen, uanset formalingsudstyr.
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?
- Det giver en større andel af partikler under 1 mm.
- Man kan ikke sammenligne våd- og tørsigtning.
- Bør du tage hensyn til andel under fx 0,5 mm?

Jo flere partikler under 1 mm – jo flere partikler under 0,5 mm



Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle.
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle.
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Sigteprofilen kan måles på korn eller hele foderblandingen, uanset formalingsudstyr.
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?
- Det giver en større andel af partikler under 1 mm.
- Man kan ikke sammenligne våd- og tørsigtning.
- Bør du tage hensyn til andel under fx 0,5 mm?
- **Umiddelbart er det OK at nøjes med at se på andel < 1mm.**

Og her er svarene i kort form 😊:

- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle.
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle.
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Sigteprofilen kan måles på korn eller hele foderblandingen, uanset formalingsudstyr.
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?
- Det giver en større andel af partikler under 1 mm.
- Man kan ikke sammenligne våd- og tørsigtning.
- Bør du tage hensyn til andel under fx 0,5 mm?
- Umiddelbart er det OK at nøjes med at se på andel < 1 mm.

Hvad kan få humøret til at stige 😊?



Silokontrol

* N	Navn	Forråd	Ny mængde	Dags forråd
* 5	Dr. 19224	381,4	0,0	6,2
* 6	Die 19223 (6)	301,7	0,0	5,1
* 7	Die 19223	0,0	0,0	0,0

17

17-Seges 17

Bruttovægt (kg)

429,4

Silo fugtighed

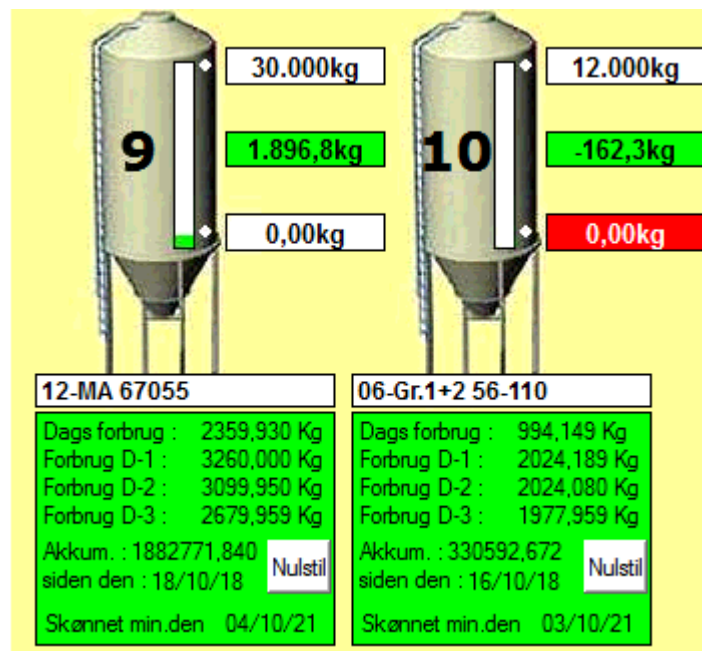
14,00 %

Prioritet

1

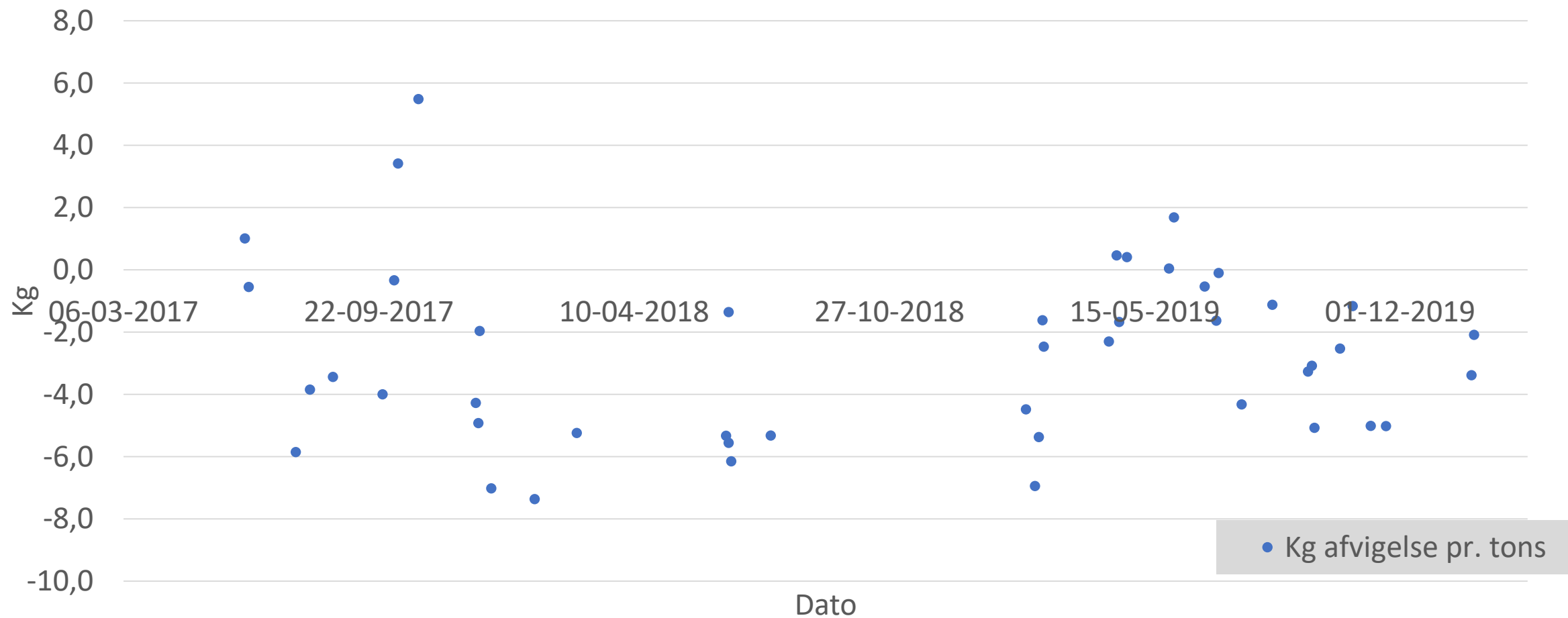
Dato	Foder forbrug
03/10/21	88,799
02/10/21	87,399
30/09/21	89,600

Silo min : 10/10/21



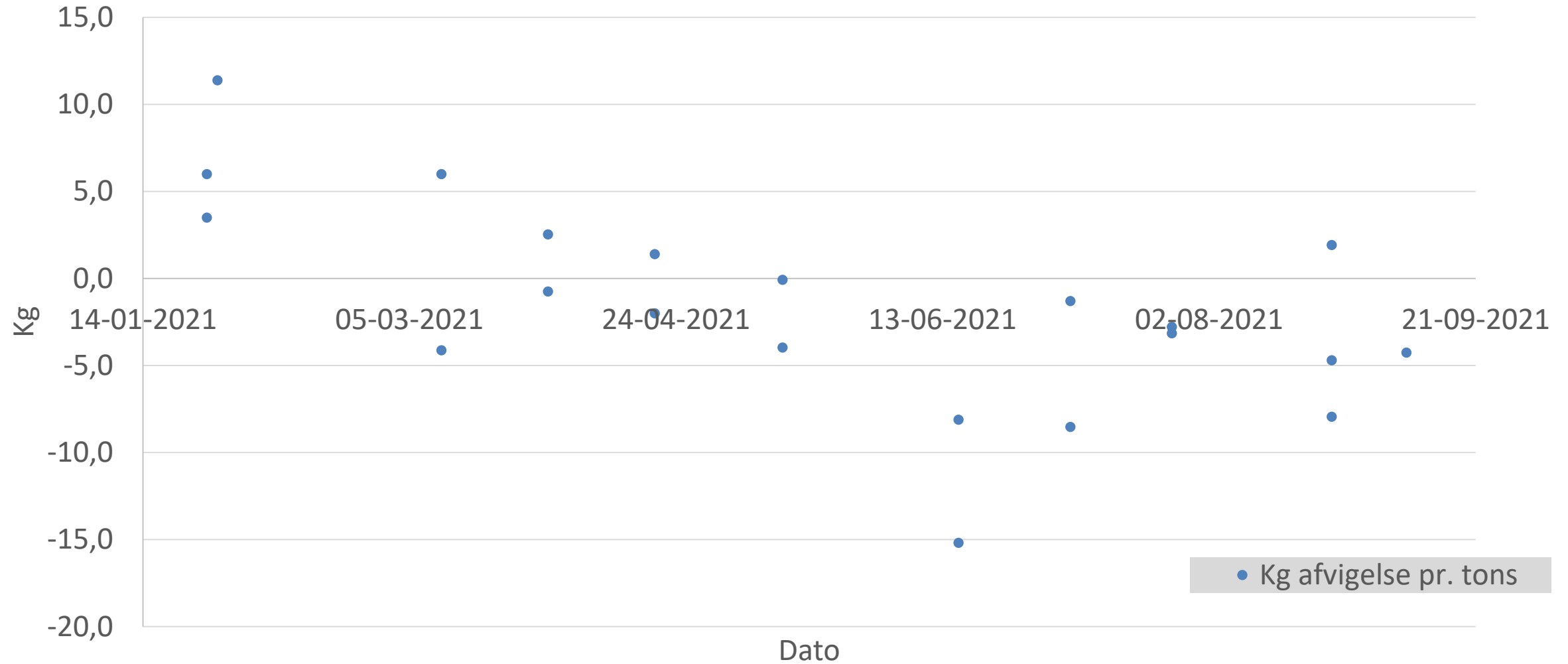
Silokontrol – mineraler leveret i bigbags

Afvigelse for hver bigbag mineraler på 1.000 kg



Silokontrol - færdigfoder

Afvigelse pr. ton leveret færdigfoder



Tak fordi I lyttede



vkst



v. Svinerådgiver Kim Kofoed
kik@vkst.dk / 30 51 61 13

v. Specialtekniker
Tommy Nielsen

