

Formaling og vurdering af partikelstørrelse

Tommy Nielsen, Specialtekniker, SEGES Svineproduktion
Fodringsseminar 28. april 2021

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hvorfor går vi op i formalingsgrad – et dilemma

- Slagtesvin: 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 %



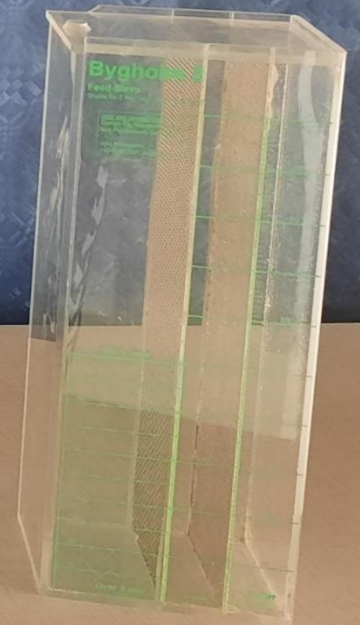
Besætning 2:

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

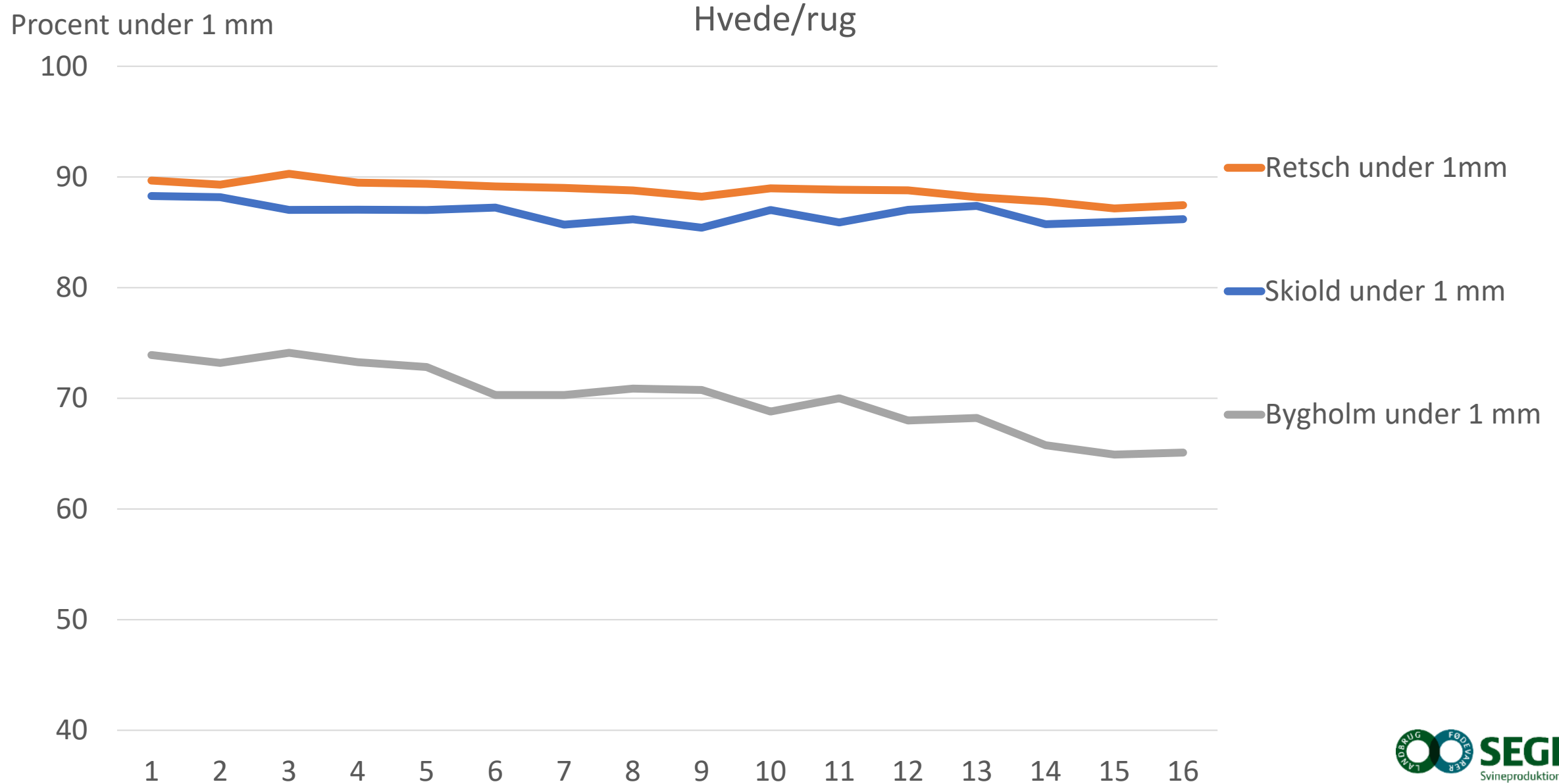


- 2 formalingsgrader
- Byg
- Hvede
- Smågrisefoderblanding

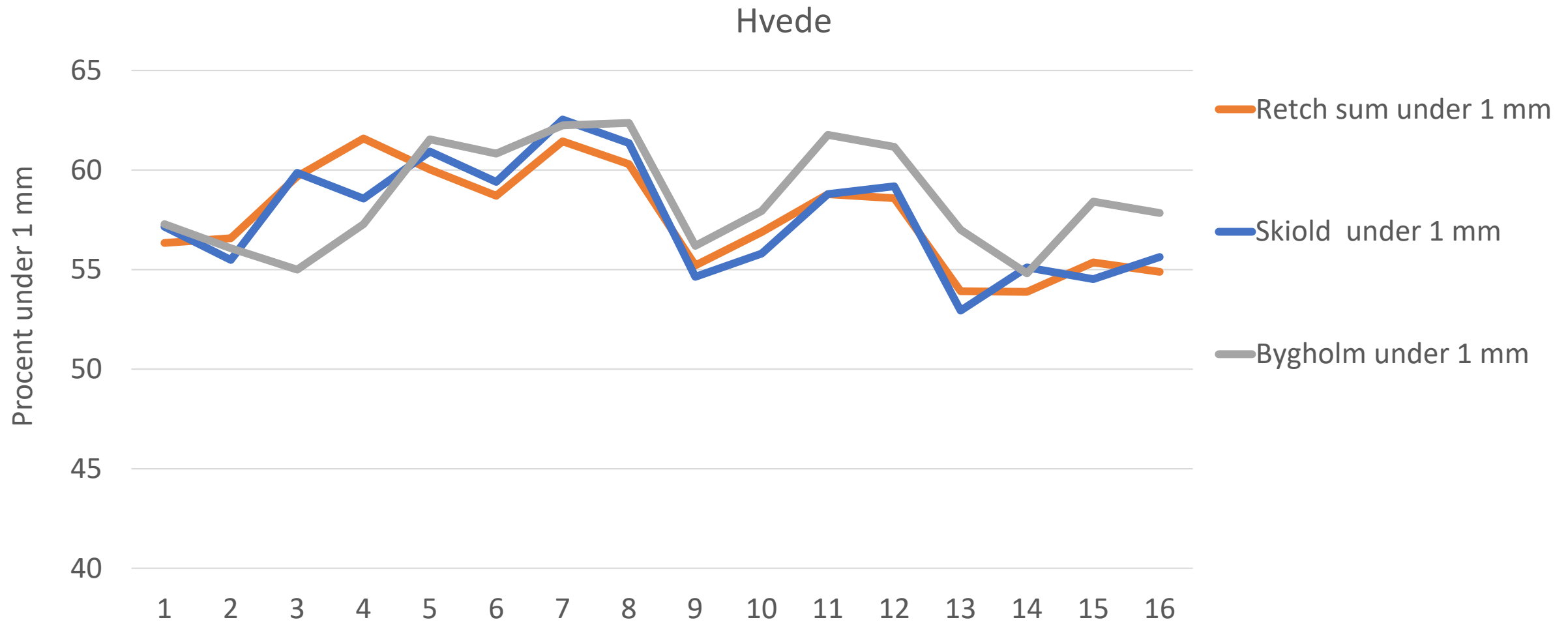
Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- 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?

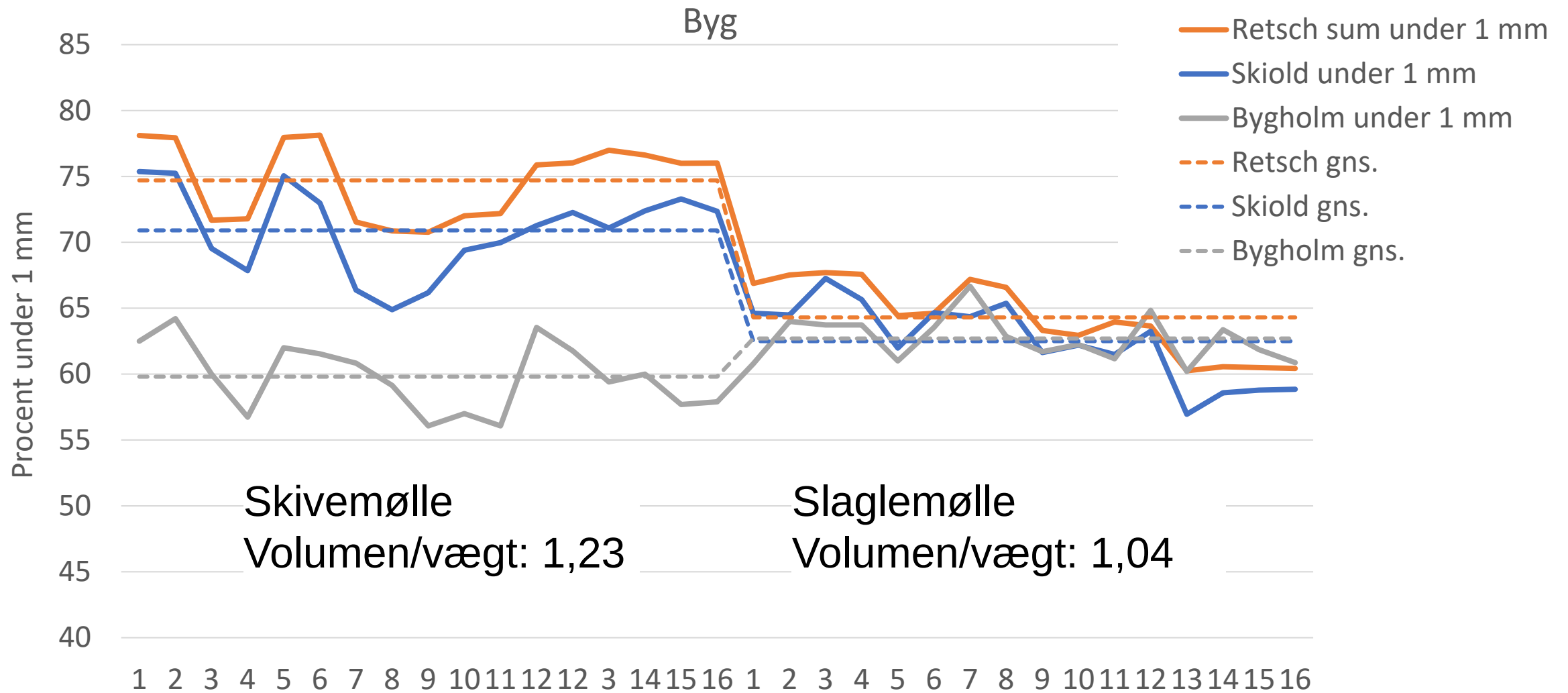
Er der forskel på sigter? – Ja



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:

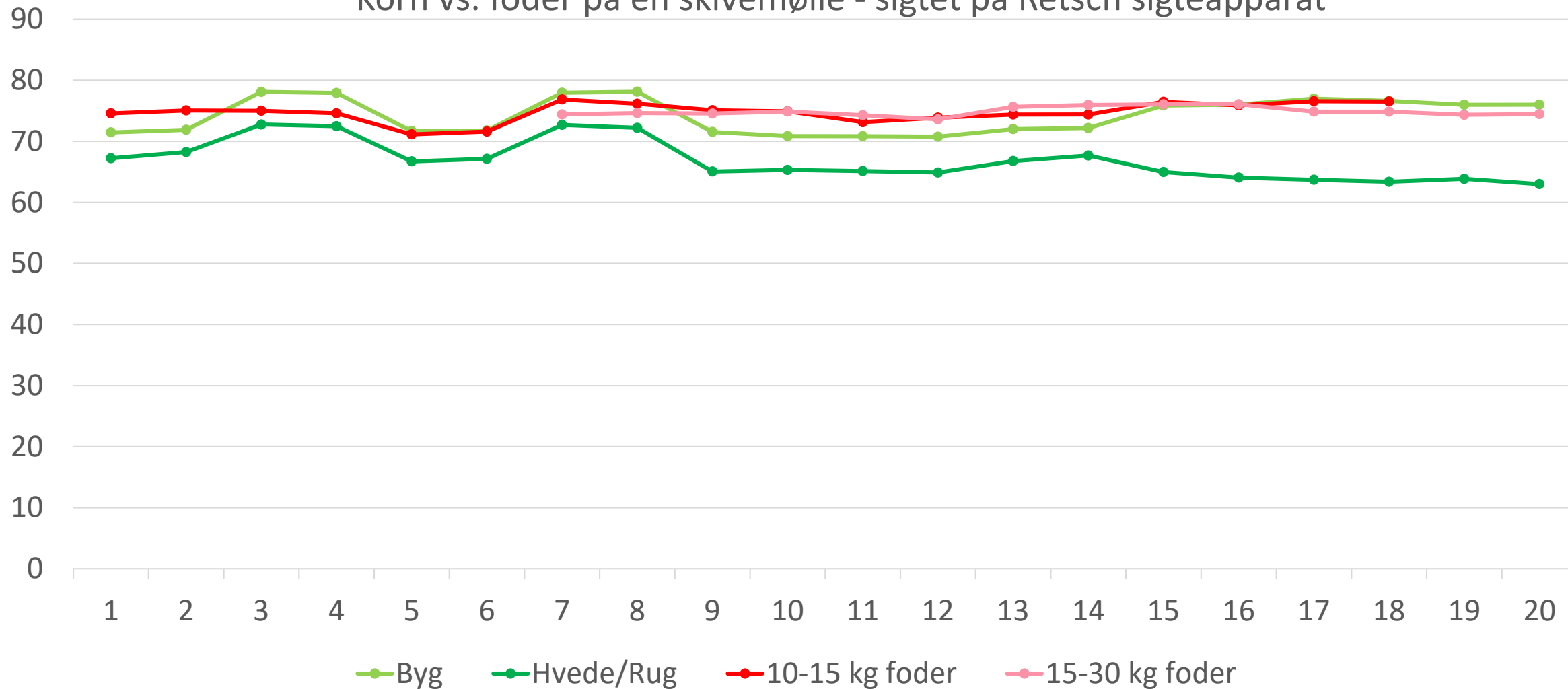
- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle

Disse spørgsmål vil jeg svare på:

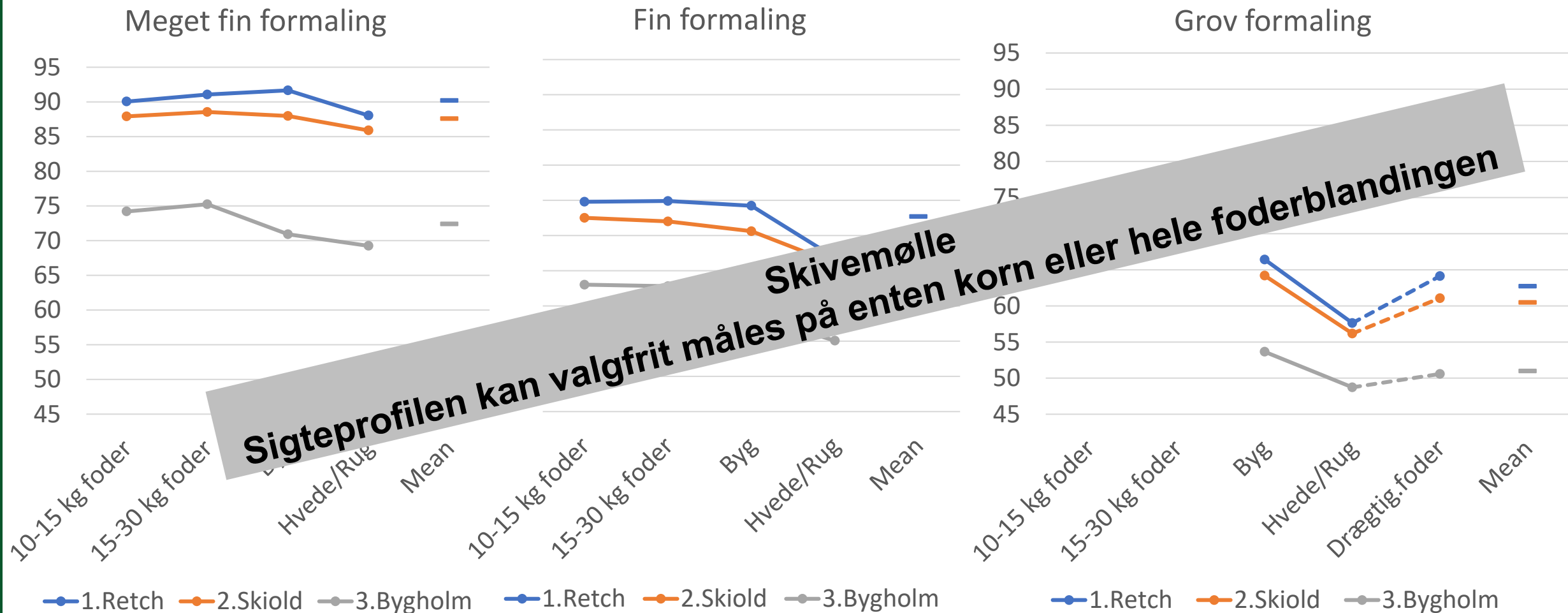
- Er der forskel på de forskellige sigter?
- Ja, stor forskel ved formaling på skivemølle
- Nej, kun lille forskel ved formaling på slaglemølle
- Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?
- Hvad sker der, hvis man vådsigter hjemmeblandet tørfoder?
- Bør du tage hensyn til andel under fx 0,5 mm?

Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?

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

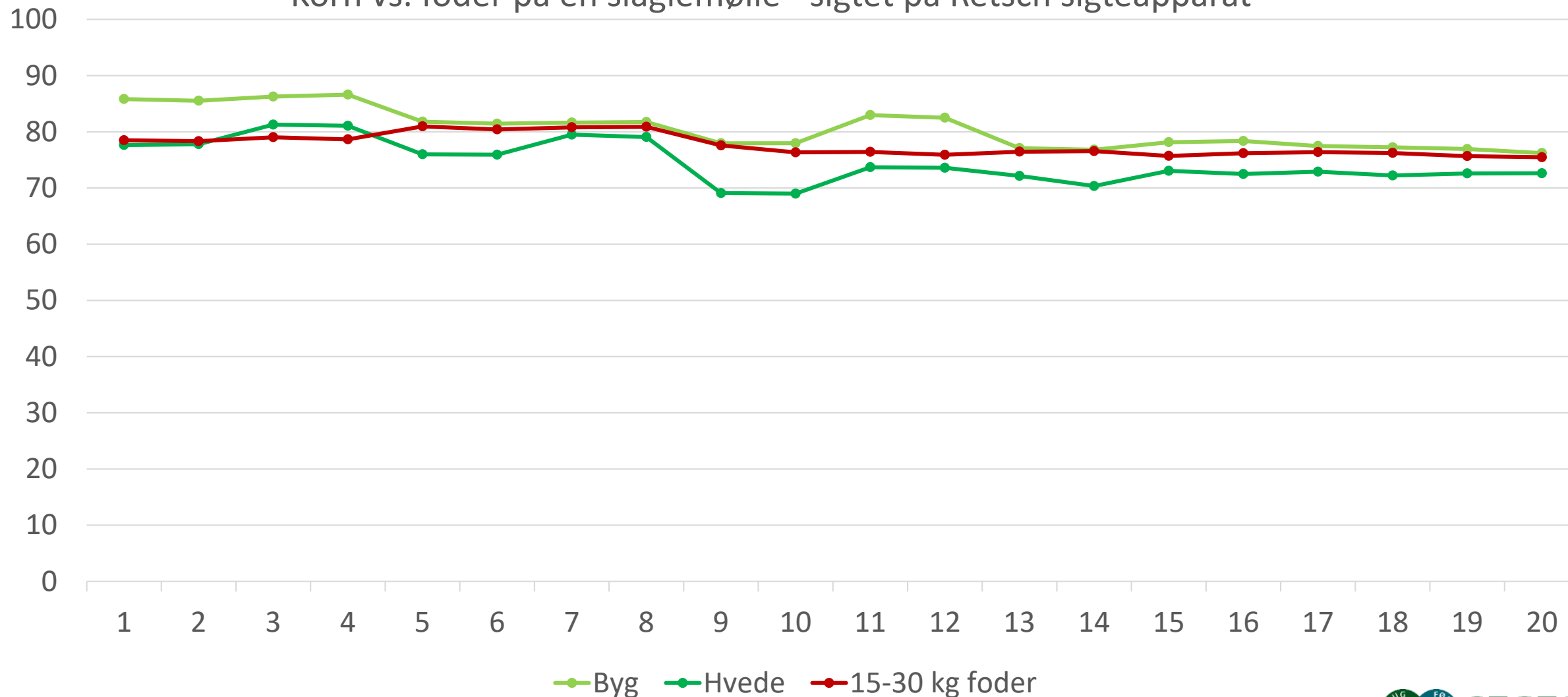


Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?



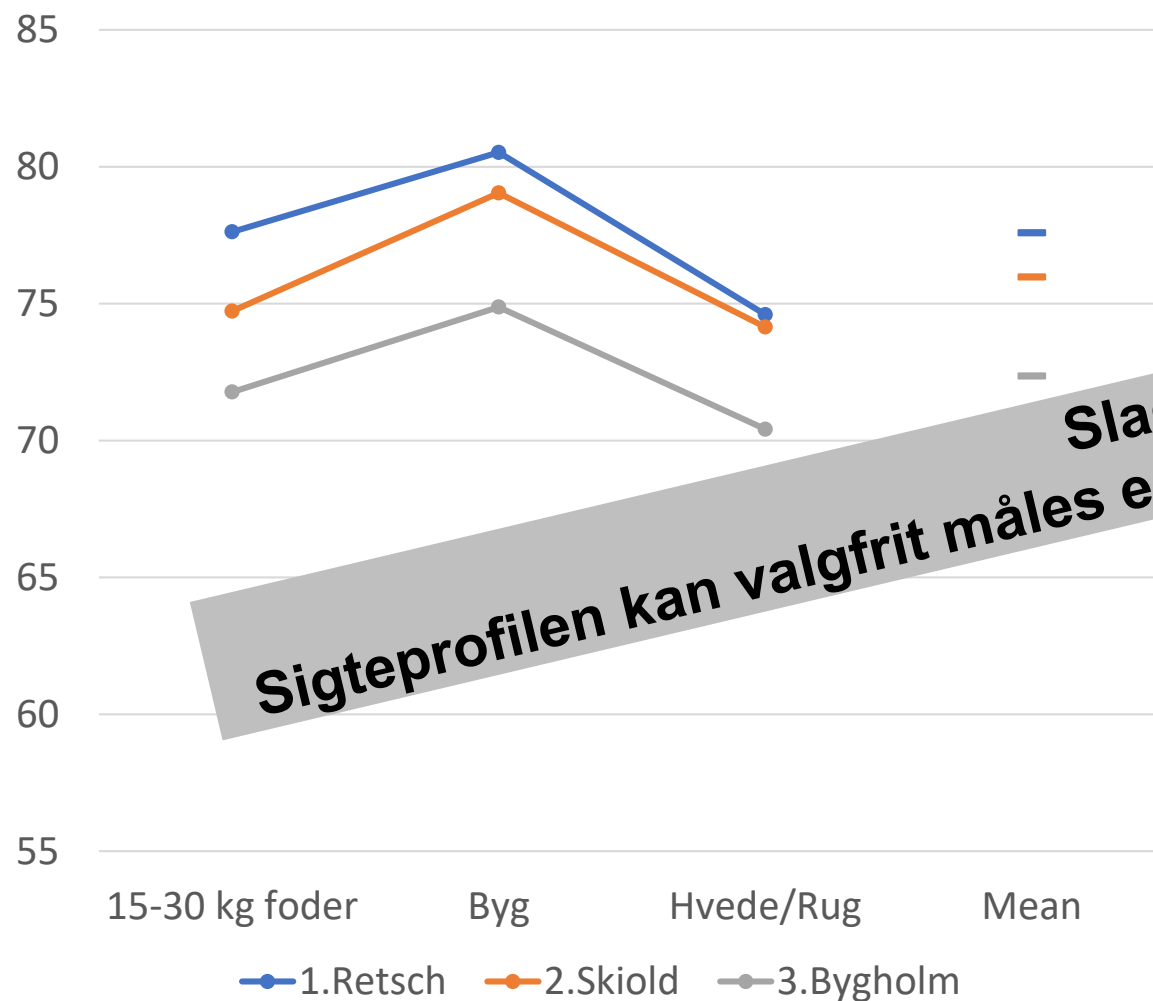
Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?

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

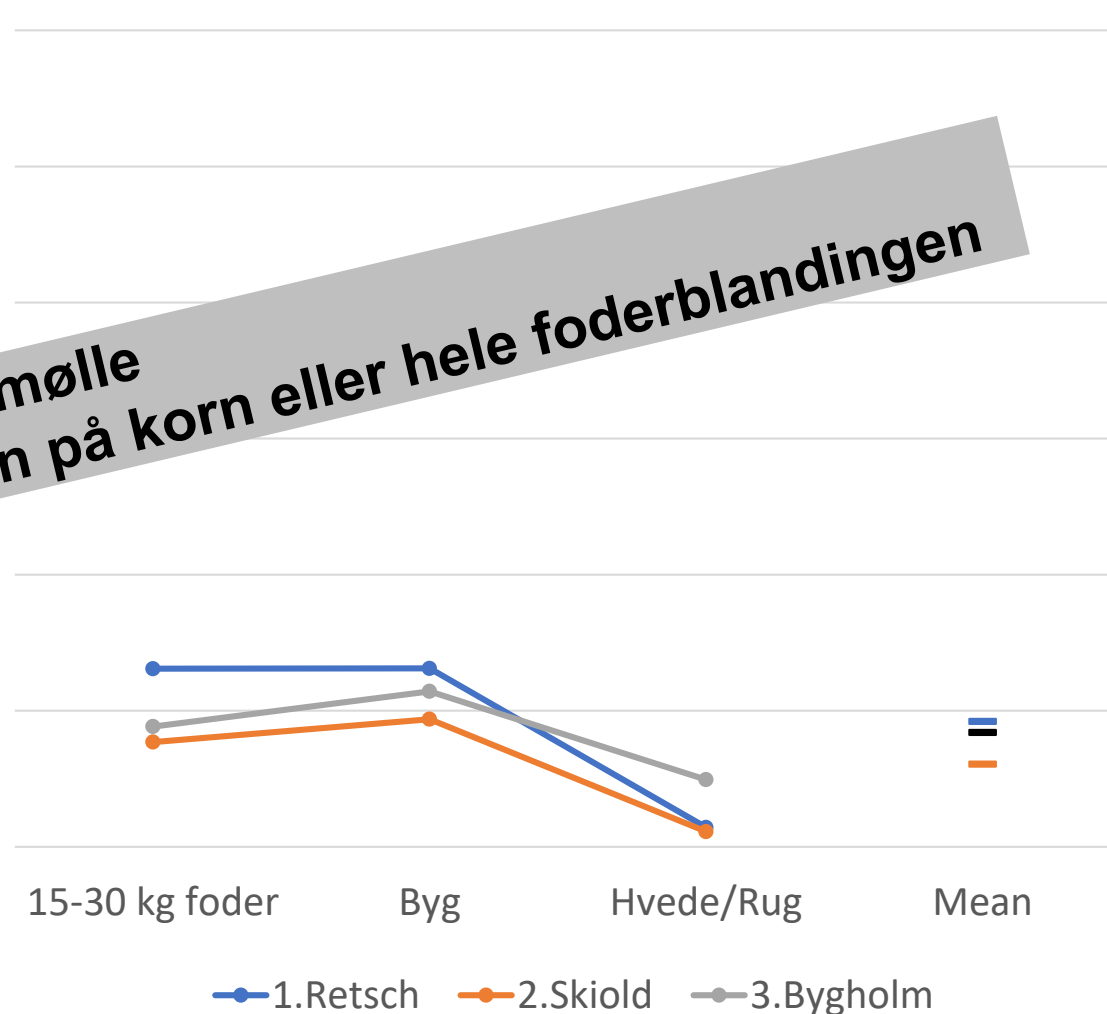


Skal du sigte korndelen eller hele foderblandingen?

Fin formaling



Grov formaling



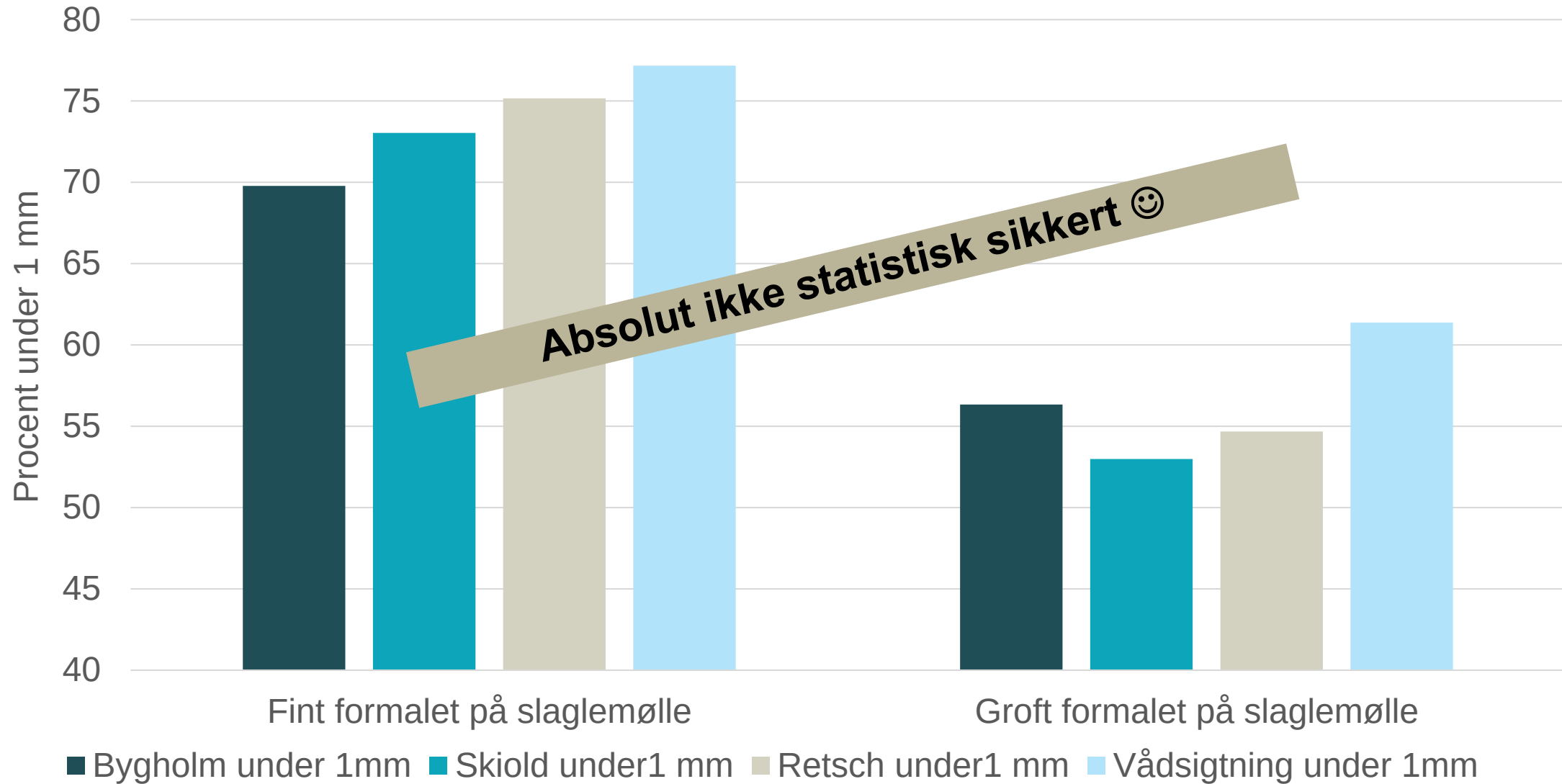
Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- 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?
- Bør du tage hensyn til andel under fx 0,5 mm?

Vådsigtning – normalt kun pelleteret foder



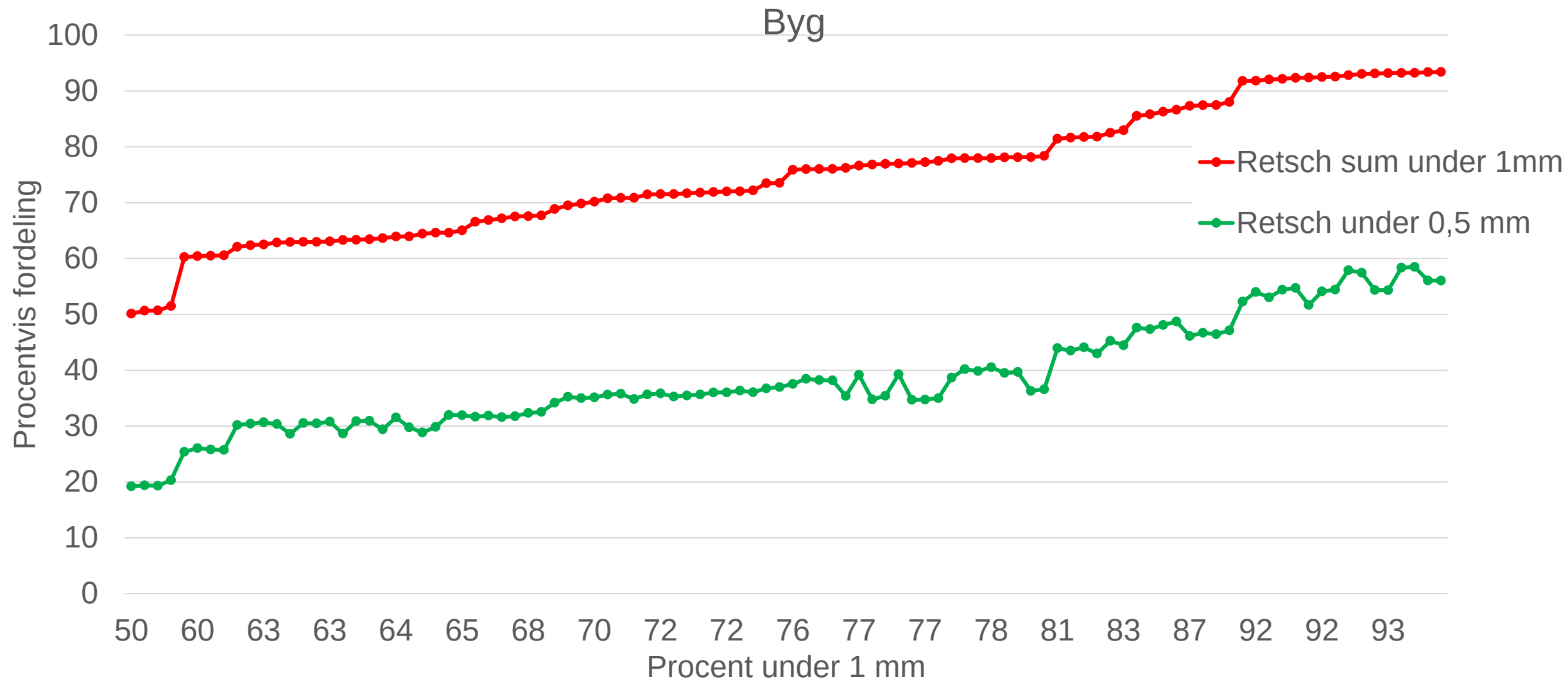
Disse spørgsmål vil jeg svare på:

- 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?

Bør du tage hensyn til andelen under fx 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 $< 1\text{mm}$

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk

 facebook.com/SegesSvineproduktion

