



NYT SIGTEAPPARAT: BYGHOLM 2 KAN ANVENDES TIL ALLE DYREGRUPPER

ERFARING NR. 1304

Ny version af Bygholm-sigten "Bygholm 2" med både 1 mm og 2 mm sold kan med fordel anvendes til test af formalingsgrad i korn. I forhold til Bygholm-sigten spares tid, og resultatet er pålideligt. Resultater fra test af fem sigter vises.

| | |
|--------------|--|
| INSTITUTION: | VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION, DEN RULLENDE AFPRØVNING |
| FORFATTER: | ELSE VILS |
| UDGIVET: | 22. FEBRUAR 2013 |
| Dyregruppe: | Søer, Smågrise og Slagtesvin |
| Fagområde: | Ernæring |

Sammendrag

Fem sigter: Retsch-sigten, SKIOLDs håndsigte, Bygholmsigten, slagtesvinesigten og den nye Bygholm 2 er testet med henblik på opnået sigteprofil på ti kornprøver. Fraktionen under 1 mm var størst med Retsch-sigten, som må antages at være den mest præcise sigte. SKIOLDs håndsigte lå tæt på Retsch-sigten i fraktionen under 1 mm. Af Bygholm-sigterne (Bygholm, Slagtesvinesigten og Bygholm 2) lå Bygholm 2 tættest på Retsch-sigten, mens alm. Bygholm lå 9 procentpoint under Retsch-sigten i den fineste fraktion under 1 mm. Dette, sammen med at Bygholm 2 er lettere og hurtigere at anvende, bevirker at det anbefales, at Bygholm 2 afløser Bygholm-sigten.

Det vurderes, at Bygholm 2 med fordel kan anvendes både til søer, polte, smågrise og slagtesvin. Bygholm 2 er en krydsning mellem Bygholmsigten og Slagtesvinesigten. Bygholm 2 har to solde: 1 mm og 2 mm, der vender på langs, så soldarealet er så stort som muligt. Samtidig er mængden mindre. Derved er sigtningen lettere og den anbefalede sigtetid er 2 minutter. Fordelen er, at Bygholm 2 giver en vurdering af andelen af partikler over 2 mm, hvilket har stor betydning ved vurdering af den mellemgrove sigteprofil, der anbefales for at give en god mavesundhed, hvilket er i fokus i soholdet.

SKIOLDs håndsigte med 1 mm sold kan anvendes til svin i vækst.

Den elektriske Retsch-sigte er dyrere, men også mere nøjagtig og den vil fint kunne anvendes i besætninger, der vil ofre den ekstra investering.

Ved anvendelse af Bygholm 2 anbefales det, at sigtning foretages på samme måde og af samme person fra gang til gang. Hvorvidt der i den løbende kontrol af sigteprofil anvendes volumenaflysning eller vejning er mindre vigtigt, da formålet med løbende kontrol af sigteprofil er at holde øje med, om der sker ændringer. Det vigtige er, at der anvendes samme metode hver gang og at der omregnes til procent. Vejning af fraktionerne kræver en vægt og en lille ekstra arbejdsgang, som nogle landmænd finder besværlig. De landmænd der allerede har indarbejdet vejning i proceduren, synes ikke det er besværligt. De vejledende sigteprofiler er udarbejdet på baggrund af volumenaflysning. Som gennemsnit af alle prøver i denne undersøgelse, var fraktionen under 1 mm 4-6 procentpoint større, når fraktionerne blev vejret i stedet for aflæst. Dette var også tilfældet uanset om kornet var groft eller fint formalet. Forskellen var dog afhængig af kornart, idet den fine fraktion under 1 mm var gennemsnitlig 7 procentenheder større i hvede og ca. 2 procentenheder større i byg ved vejning fremfor volumenaflysning. Tilsvarende var der lidt større forskel på vægt contra volumen, når kornet var formalet på skivemølle end når, det var formalet på slaglemølle.

Skema til løbende kontrol af sigteprofil tilrettet Bygholm 2-sigten er vedlagt i Bilag 2.

TILSKUD

Projektet har fået tilskud fra Svineafgiftsfonden samt EU og Fødevareministeriets Landdistriktsprogram og har aktivitetsnr: 082-500700 samt journalnr.: 3663-D-11-00509.

Baggrund

Kontrol af kornets formalingsgrad er et af de vigtigste mål for god foderudnyttelse og god mavesundhed. Det anbefales, at kornets formalingsgrad kontrolleres løbende ved hjælp af en sigte. Anbefalingen om løbende kontrol, f.eks. hver 14. dag skyldes, at sigteprofilen er påvirket af ændringer i kernestørrelse, kornets vandindhold, slitage på mølle m.v. VSP's vejledende sigteprofiler for korn til henholdsvis søer/polte og smågrise/slagtesvin kan anvendes som et udgangspunkt, men i praksis er det forholdene i den enkelte besætning, der afgør den optimale sigteprofil. Læs mere om formalingsgradens effekt på produktivitet og mavesundhed, samt om at justere sigteprofilen til den enkelte besætning i afsnittet [Formaling og foderstruktur](#) på VSP's hjemmeside.

Sigteprofilen kontrolleres ved hjælp af et sigteapparat. I forsøg anvendes typisk den elektriske Retsch-sigte, som ryster i 5-8 minutter (afhængigt af antal solde), hvorefter fraktionerne vejes og sigteprofilen angives som vægtprocent. Retsch-sigten vurderes af mange hjemmeblandere at være for dyr til anvendelse i praksis. I praksis er Bygholm-sigten og slagtesvinesigten mest udbredt. Det er billige og simple sigter, som rystes manuelt i henholdsvis 5 og 2 minutter, hvorefter volumenfordeling mellem de

forskellige fraktioner kan aflæses og omregnes til procent. Sigteprofilen kan derefter angives som volumenprocent eller fraktionerne kan vejes og omregnes til vægtprocent. En anden billig sigte, som er relativt ny på markedet, er SKIOLD's håndsigte, som består af et sold svarende til Retsch-sigten samt låg og bund. Den anbefalede sigtetid er 2 minutter og fraktionerne skal vejes.

I en testgruppe af landmænd og rådgivere, der tester Hjemmeblandermanagement, blev kontrol af sigteprofil vurderet som en ret arbejdskrævende opgave. Der blev derfor genereret en idé til en forbedring af Bygholmsigten - kaldet "Bygholm 2". Bygholm 2 er en sigte med to solde på henholdsvis 1 mm og 2 mm. Soldene vender på langs, således at soldarealet er så stort som muligt. Samtidig er mængden mindre end i slagtesvinesigten. Ideen er, at den kan anvendes både til søer og til svin i vækst. Formålet med nærværende undersøgelse var, at vurdere Bygholm 2-sigten i forhold til øvrige sigter på markedet.

Materiale og metode

Der blev testet fem sigter, se figur 1 og 2.

Retsch-sigte, elektrisk

Solde: 1, 2, 3 mm (andre kan vælges)

Sigtetid: 5 minutter

Måling: vejning af sigtefraktioner, omregning til procent.

Forhandler: SKIOLD bl.a.

Vejl. pris: 14.500 kr. ekskl. vægt



SKIOLD håndsigte

Solde: 1 mm (flere kan vælges til)

Sigtetid: 2 minutter

Måling: vejning af sigtefraktioner, omregning til procent

Forhandler: SKIOLD

Vejl. pris: 550 kr. ekskl. vægt



Figur 1. To af fem sigter som indgik i testen

Bygholm

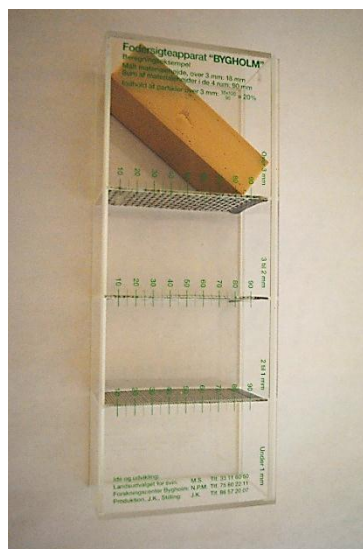
Solde: 1, 2 og 3 mm

Sigtetid: minimum 5 minutter

Måling: aflæsning af volumen eller vejning af sigtefraktioner, omregning til procent

Forhandler: Hatting KS, lokale svinerådgivere m.fl.

Vejl. pris: 550 kr.



Bygholm 2

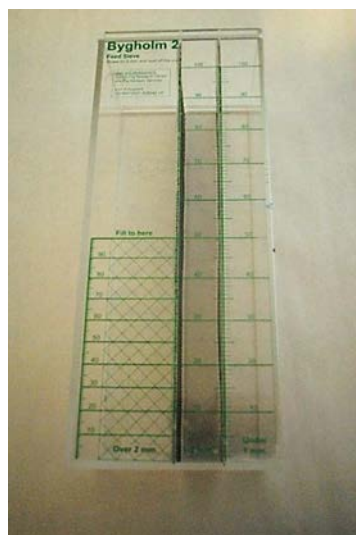
Solde: 1 og 2 mm

Sigtetid: minimum 2 minutter

Måling: aflæsning af volumen eller vejning af sigtefraktioner, omregning til procent

Forhandler: Hatting KS, lokale svinerådgivere m.fl.

Vejl. pris: 550 kr.



Slagtesvinesigten

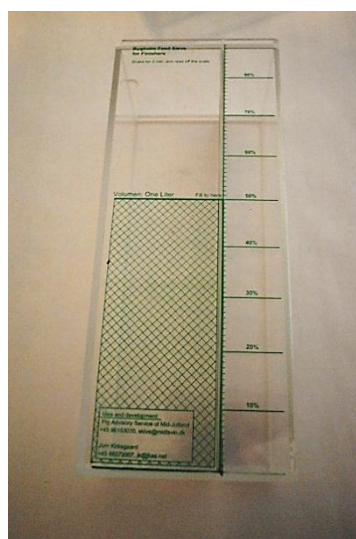
Solde: 1 mm

Sigtetid: minimum 2 minutter

Måling: aflæsning af volumen eller vejning af sigtefraktioner, omregning til procent

Forhandler: Hatting KS, lokale svinerådgivere m.fl.

Vejl. pris: 550 kr.



Figur 2. Tre af fem sigter som indgik i testen

Der blev fra praksis indsamlet i alt 10 prøver af formalet byg eller hvede. Oplysninger om kornart, mølletype og lagringsmetode, fremgår af oversigten, tabel 1. En prøve af det uformalede korn blev så vidt muligt også udtaget. Vandindhold af denne prøve, samt den gennemsnitlige sigteprofil, fremgår ligeledes af tabel 1.

Tabel 1. Oversigt over de 10 prøver formalet korn, der indgik i testen.

| Prøve | Korn | Mølle | Lagring | Vand % | Pct. over 2 mm * | Pct. mellem 1-2 mm* | Pct. under 1 mm* | Bemærkning |
|-------|-------|--------|---------|--------|------------------|---------------------|------------------|------------|
| 1 | Hvede | Skive | Tørt | 15,4 | 10 | 45 | 45 | Grov |
| 2 | Hvede | Skive | Tørt | 15,4 | 5 | 37 | 58 | Fin |
| 3 | Byg | Skive | Tørt | 14,9 | 4 | 45 | 51 | Grov |
| 4 | Byg | Skive | Tørt | 14,9 | 5 | 41 | 54 | Grov |
| 5 | Hvede | Slagle | Gastæt | 18,5 | 10 | 49 | 41 | Grov |
| 6 | Byg | Slagle | Gastæt | 14,8 | 5 | 52 | 42 | Grov |
| 7 | Byg | Slagle | Tørt | | 0 | 23 | 76 | Fin |
| 8 | Hvede | Slagle | Tørt | | 1 | 24 | 75 | Fin |
| 9 | Hvede | Slagle | Gastæt | 20,3 | 0 | 22 | 78 | Fin |
| 10 | Byg | Slagle | Tørt | 17,8 | 0 | 7 | 93 | Fin |

*) Sigteprofil målt på Bygholm 2 sigten ved volumenbestemmelse, gennemsnit af 3 sigtninger.

Hver prøve blev neddelte i 16 delprøver med en spalteneddeler. De 16 neddelte prøver blev hældt i hver sin boks, hvorfra der med en ske blev udtaget en passende mængde til sigten. Testen blev gennemført af fire "rystende" personer efter planen i tabel 2.

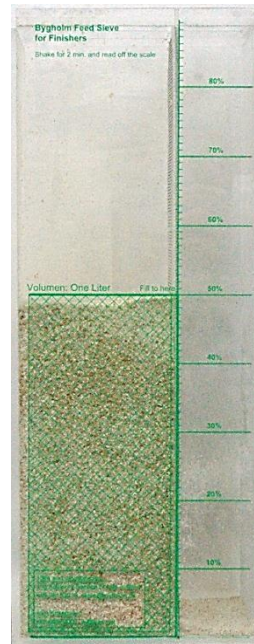
Tabel 2. Testplan. N = antal prøver af formalet korn, som blev sigtet af hver person med "x"

| Sigte | Sigtetid | Vejet | Aflæst | N | Person 1 | Person 2 | Person 3 | Person 4 |
|-------------------|----------|-------|--------|----|----------|----------|----------|----------|
| Retsch | 5 min | x | | 10 | x | | | |
| SKIOLD-håndsigte | 2 min | x | | 10 | x | | | |
| Bygholm | 5 min | x | x | 10 | | x | | |
| Bygholm | 5 min | | x | 10 | | | x | x |
| Bygholm | 2,5 min | | x | 2 | | x | x | x |
| Bygholm | 10 min | | x | 4 | | x | x | x |
| Bygholm 2 | 2 min | x | x | 10 | | x | | |
| Bygholm 2 | 2 min | | x | 10 | | | x | x |
| Bygholm 2 | 1 min | | x | 2 | | x | x | x |
| Bygholm 2 | 4 min | | x | 4 | | x | x | x |
| Slagtesvinesigten | 2 min | x | x | 10 | | | x | |
| Slagtesvinesigten | 2 min | x | | 10 | | x | | x |
| Slagtesvinesigten | 1 min | | x | 2 | | x | x | x |
| Slagtesvinesigten | 4 min | | x | 4 | | x | x | x |

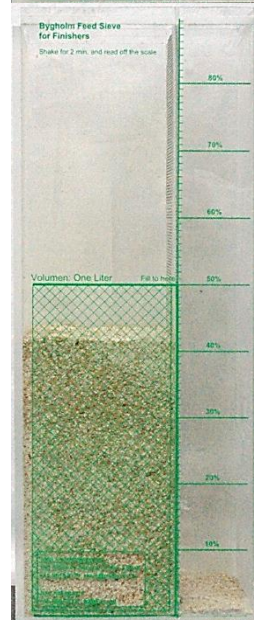
Omregning til procent

En indledende test viste tydeligt, hvorfor det er vigtigt at omregne volumenafleste fraktioner til procent. En slagtesvinesigte blev fyldt til stregen med formalet korn. Efter at det formalede korn blev rystet lidt sammen, fyldte det 10-20 % mindre i rummet, se figur 3. Dette viser, at hvis fraktionerne efter sigtning kun aflæses, så vil summen af det aflæste afhænge af, om materialet er hældt løst i eller det er rystet sammen. Derfor anbefales det altid at omregne til procent.

Formalet korn hældt løst i slagtesvinesigte



Samme mængde korn, som på øverste billede, men rystet let sammen

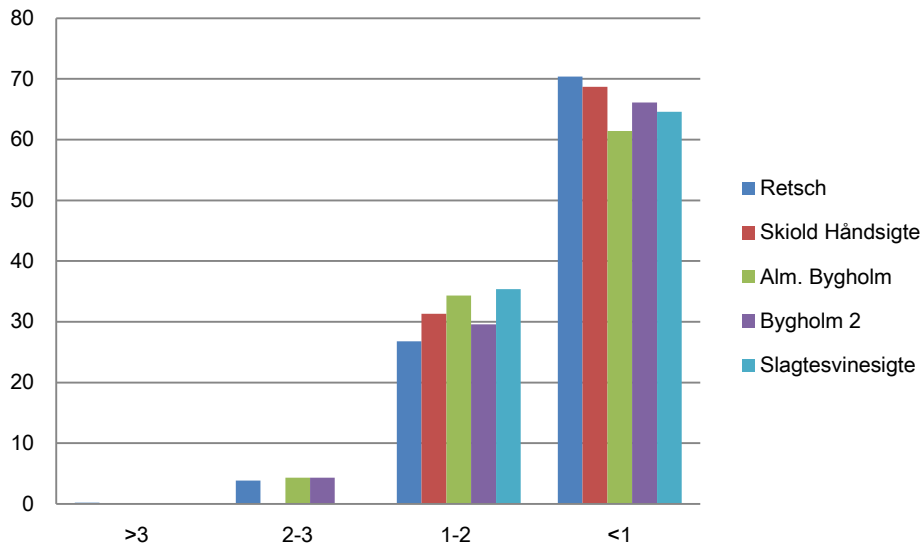


Figur 3. Formalet korn hældt løst i slagtesvinesigte fylder 10-20 % mere end hvis det rystes let sammen. Dette illustrerer, hvorfor der skal omregnes til procent efter sigtning

Resultater og diskussion

Alle sigter blev sammenlignet ud fra vægtprocentbestemmelse af sigteprofilen, se figur 4.

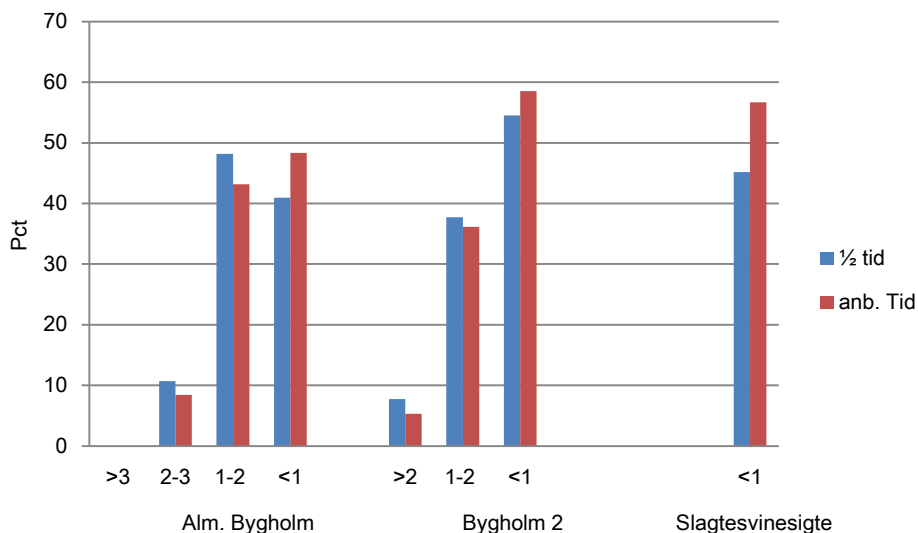
Fraktionen under 1 mm var størst med Retsch-sigten, hvilket må antages at være den mest præcise sigte. SKIOLD håndsigte lå tæt på Retsch-sigten i fraktionen under 1 mm. Af Bygholm-sigterne lå Bygholm 2 tættest på Retsch-sigten, mens alm. Bygholm lå 9 procentpoint under Retsch-sigten i den fineste fraktion under 1 mm. Ved Retsch, Bygholm og Bygholm 2 fås også en vurdering af fraktionen over 2 mm, hvilket er en fordel i soholdet, hvor der er fokus på mavesundhed.



Figur 4. Sigteprofil målt som vægtprocent. Sammenligning af alle sigter. N=10

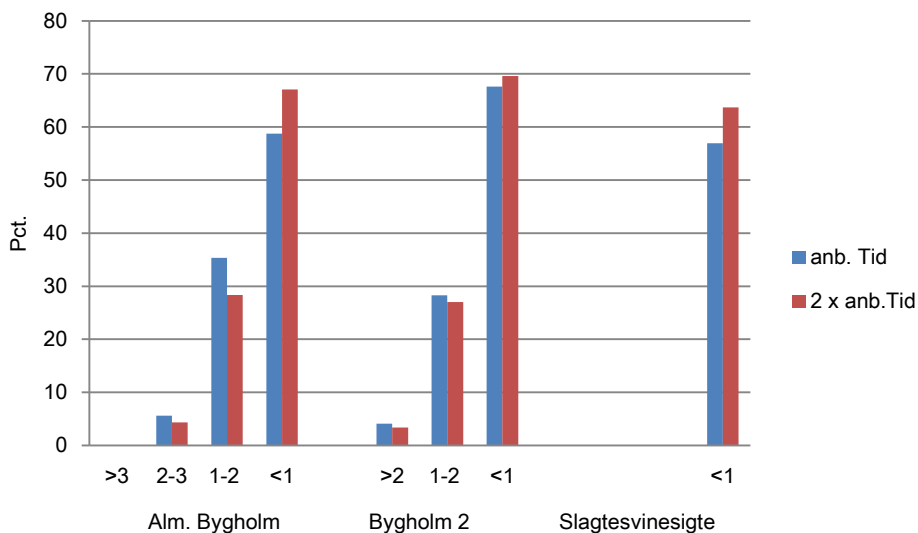
Sigtetid

Sigtetiden blev testet for de tre Bygholm-sigter. Fraktionen under 1 mm var ved $\frac{1}{2}$ x anbefalet tid henholdsvis 7, 4 og 8 procentpoint lavere med alm. Bygholm, Bygholm 2 og slagtesvinesigten. Bygholm 2 var tilsyneladende lidt mindre følsom for $\frac{1}{2}$ x anbefalet tid end de øvrige, men alle tre sigter blev mere unøjagtige ved at ryste $\frac{1}{2}$ tid i stedet for anbefalet tid, se figur 5. Den anbefalede sigtetid kan derfor ikke reduceres.



Figur 5. Test af sigtetid. Anbefalet tid kontra $\frac{1}{2}$ \times anbefalet tid. Sammenligning af de tre Bygholm-sigter. Gennemsnit af 6 prøver pr. sigte.

Sigtetid på $2 \times$ anbefalet tid gav en lidt finere sigteprofil på alle tre Bygholmsigter, se figur 6. Fraktionen under 1 mm var henholdsvis 8, 2 og 7 procentpoint større med alm. Bygholm, Bygholm 2 og Slagtesvinesigten. Bygholm 2 var tilsyneladende mindst følsom for sigtetid sammenlignet med de to øvrige.



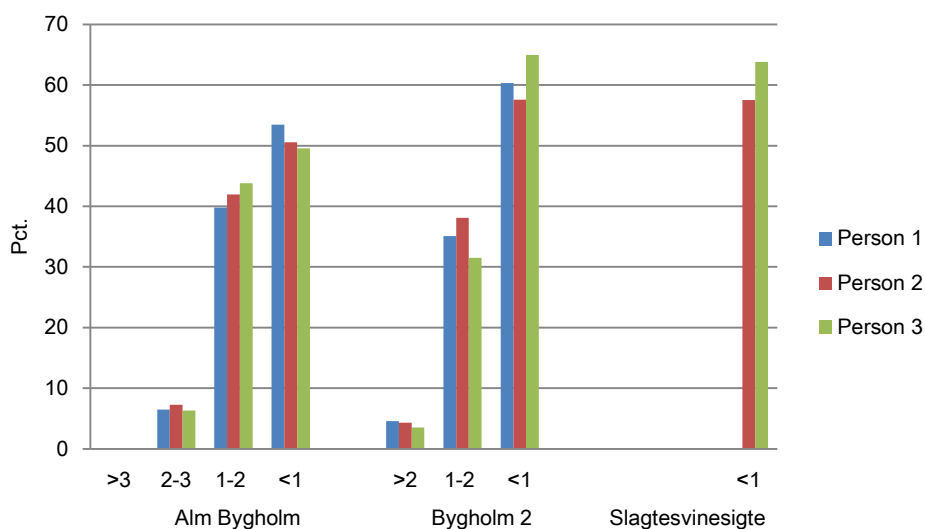
Figur 6. Test af sigtetid. Anbefalet tid contra $2 \times$ anbefalet tid. Sammenligning af de tre Bygholm-sigter. Gennemsnit af 12 prøver pr. sigte.

Personafhængighed

Tre personer, alle med rutine i sigtning, testede Bygholm-sigterne med henblik på personafhængighed af sigteresultatet, se figur 7. Fraktionen under 1 mm var henholdsvis 3, 7 og 6 procentpoint forskellig mellem person med alm. Bygholm, Bygholm 2 og Slagtesvinesigten. Dette resultat er formentlig mindre, end det vil være i praksis, bl.a. fordi de tre testpersoner stod ved siden af hinanden, havde

samme tidstagning og var rutinerede i sigtning. I praksis kan der forventes en større personafhængighed og det anbefales fortsat, at løbende kontrol af sigteprofil foretages på samme måde og af samme person fra gang til gang.

Med hensyn til slagtesvinesigten er person 1's data udeladt, da det viste sig, at soldet i person 1's slagtesvinesigte kun var 0,9 mm og ikke som forventet 1 mm.

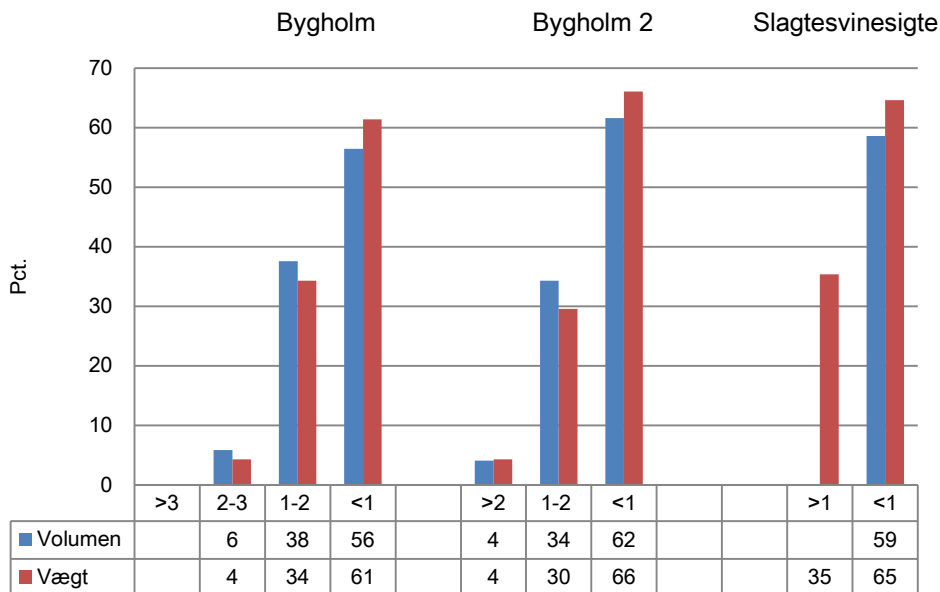


Figur 7. Test af afhængighed af person, hvor personerne alle har stor erfaring i sigtning. Hver person har sigtet 10 prøver med hver af de 3 sigter.

Volumen contra vejning

Sigteprofiler, beregnet ud fra aflæst volumen, blev sammenlignet med sigteprofiler beregnet ud fra vejning af fraktionerne, se figur 8. Som gennemsnit af alle prøver, var sigteprofilen 4-6 procentpoint finere, når fraktionerne blev vejnet i stedet for aflæst. Dette skyldes, at den fine fraktion er tættere "pakket" og dermed relativt tungere end de grovere fraktioner.

Standardafvigelserne på de gennemsnitlige sigteprofiler var de samme uanset hvilken sigte, der blev anvendt og om der blev anvendt volumenaflysning eller vejning. Dette tyder på, at sikkerheden på sigteanalysen er uafhængig af sigteapparat.



Figur 8. Test af aflæst volumen contra vejlet. Begge omregnet til procent. Sammenligning af Bygholm, Bygholm 2 og Slagtesvinesigten. Gennemsnit af 10 prøver pr. sigte.

I bilag 1 er forskellen mellem aflæst og vejlet uddybet. Der er set på, om forskellen er anderledes for fint formalet kontra groft formalet, figur 9. Forskellen var i gennemsnit 4-5 procentpoint for både de fint og de groft formalede prøver, uanset om sigteprofilen blev bestemt på Bygholm eller Bygholm 2-sigten. Der var altså ikke forskel på de to metoder uanset om kornet var fint eller groft formalet. Der er ligeledes set på, om forskellen mellem aflæst og vejlet var forskellig for byg og hvede, figur 10. Der var større forskel i hvede end i byg. Fraktionen under 1 mm var i gennemsnit af de fem prøver 2-3 procentpoint større ved vejning i byg, mens den i gennemsnit var 7 procentpoint større i hvede. Dette stemmer overens med tidligere fundne resultater [1].

Sidst er der set på, om forskellen mellem aflæst og vejlet er afhængig af mølletype, figur 11. Der var 4 prøver formalet på skivemølle og 6 prøver formalet på slaglemølle. Fraktionen under 1 mm var i gennemsnit 7-8 procentpoint større ved vejning af korn fra skivemølle, mens den i gennemsnit var 3 procentpoint større i korn formalet på slaglemølle. Årsagen må være, at kornets skaldele findeles i mindre grad på skivemølle end på slaglemølle, hvorved fraktionen under 1 mm bliver relativt tungere i korn fra skivemølle, samtidigt med at fraktionerne over 1 mm bliver relativt lettere.

Konklusion

Fem sigter: Retsch-sigten, SKIOLDS håndsigte, Bygholmsigten, slagtesvinesigten og den nye Bygholm 2 er testet med henblik på opnået sigteprofil på ti kornprøver. Fraktionen under 1 mm var størst med Retsch-sigten, som må antages at være den mest præcise sigte. Skiolds håndsigte lå tæt på Retsch-sigten i fraktionen under 1 mm. Af Bygholm-sigterne (Bygholm, Slagtesvinesigten og Bygholm 2) lå Bygholm 2 tættest på Retsch-sigten, mens alm. Bygholm lå 9 procentpoint under Retsch-sigten i den fineste fraktion under 1 mm. Dette, sammen med at Bygholm 2 er lettere og hurtigere at anvende, bevirker at det anbefales, at Bygholm 2 afløser Bygholm-sigten.

Bygholmsigterne (Bygholm, Bygholm 2 og Slagtevinesigten) blev desuden testet for afhængighed af sigtetid, personafhængighed, samt forskel i sigteprofil ved aflæsning af volumen eller vejning af fraktioner. Bygholm 2 var mindst følsom for sigtetid. Alle sigter var personafhængige, og derfor anbefales det generelt for Bygholm-sigterne, at sigtning foretages på samme måde og af samme person fra gang til gang. Følsomhed for tid og person blev ikke testet for SKIOLD håndsigten.

Hvorvidt der i den løbende kontrol af sigteprofil anvendes volumenaflæsning eller vejning er mindre vigtigt, da formålet med løbende kontrol af sigteprofil er at holde øje med, om der sker ændringer. Det vigtige er, at der anvendes samme metode hver gang og at der omregnes til procent. Vejning af fraktionerne kræver en vægt og en lille ekstra arbejdsgang, som nogle landmænd finder besværlig. De landmænd der allerede har indarbejdet vejning i proceduren, synes ikke det er besværligt. De vejledende sigteprofiler er udarbejdet på baggrund af volumenaflæsning. Som gennemsnit af alle prøver i denne undersøgelse, var fraktionen under 1 mm 4-6 procentpoint større, når fraktionerne blev vejet i stedet for aflæst. Dette var også tilfældet uanset om kornet var groft eller fint formalet. Forskellen var dog afhængig af kornart, idet den fine fraktion under 1 mm var gennemsnitlig 7 procentenheder større i hvede og ca. 2 procentenheder større i byg ved vejning fremfor volumenaflæsning. Tilsvarende var der større forskel på vægt contra volumen, når kornet var formalet på skivemølle end når, det var formalet på slaglemølle.

Skema til løbende kontrol af sigteprofil tilrettet Bygholm 2-sigten er vedlagt i Bilag 2.

Referencer

[1] Fisker, B.N.; Schultz, M.S.: (2007): Formaling af hvede, byg og sojaskrå. [Erfaring 0705, Dansk Svineproduktion, Den Rullende Afprøvning](#)

Deltagere

Tekniker: Tommy Nielsen, VSP

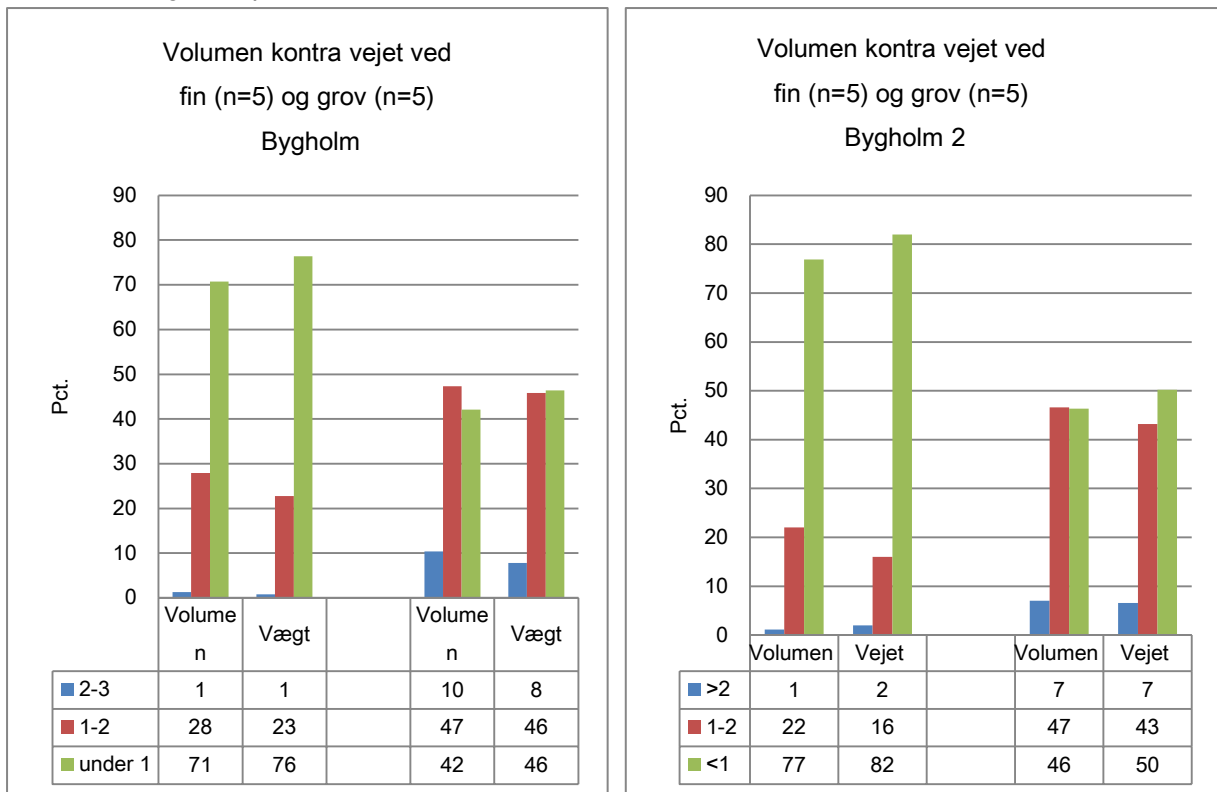
Svinerådgiver: Kim Kofoed, Gefion, Peter Mark Nielsen, LMO.

Salgskonsulent: Peter S. Rosenbeck, SKIOLD.

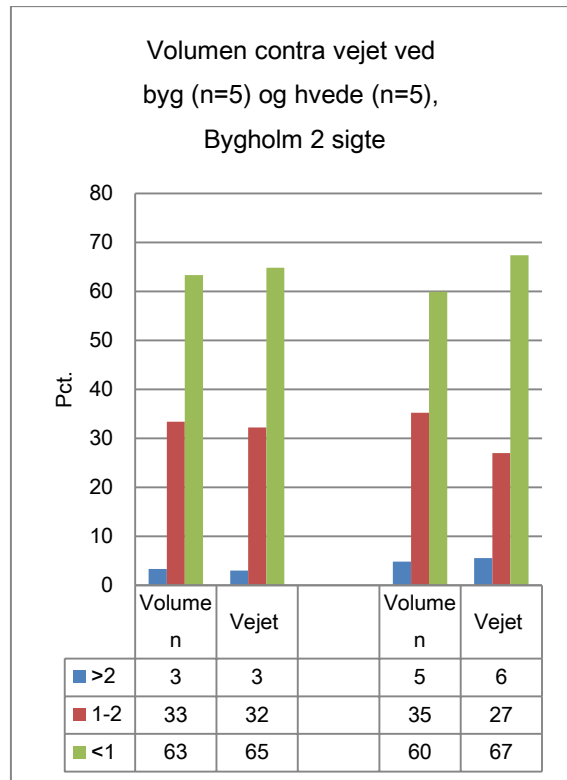
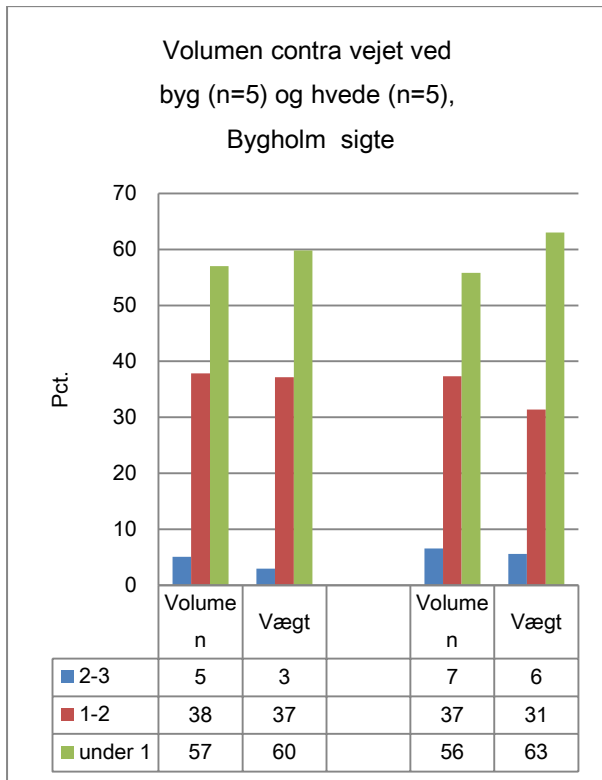
//ANH//

Appendiks

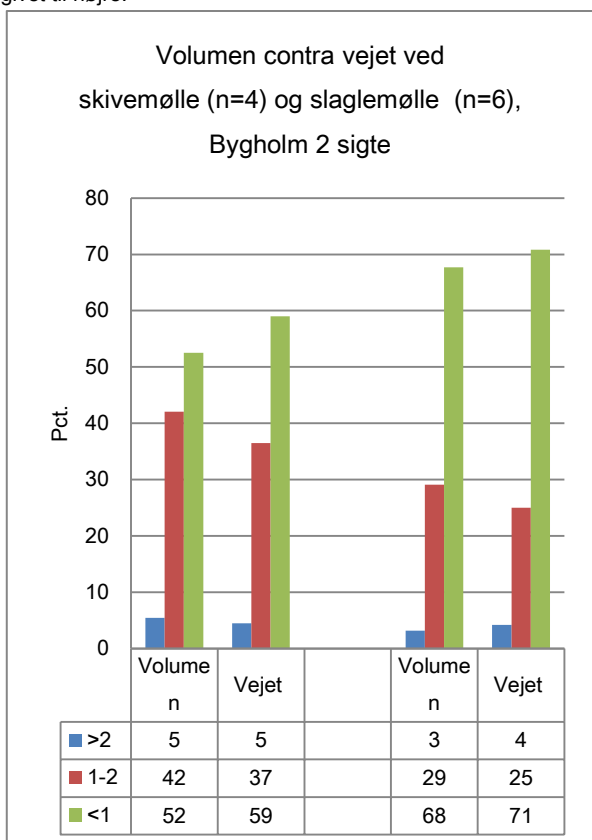
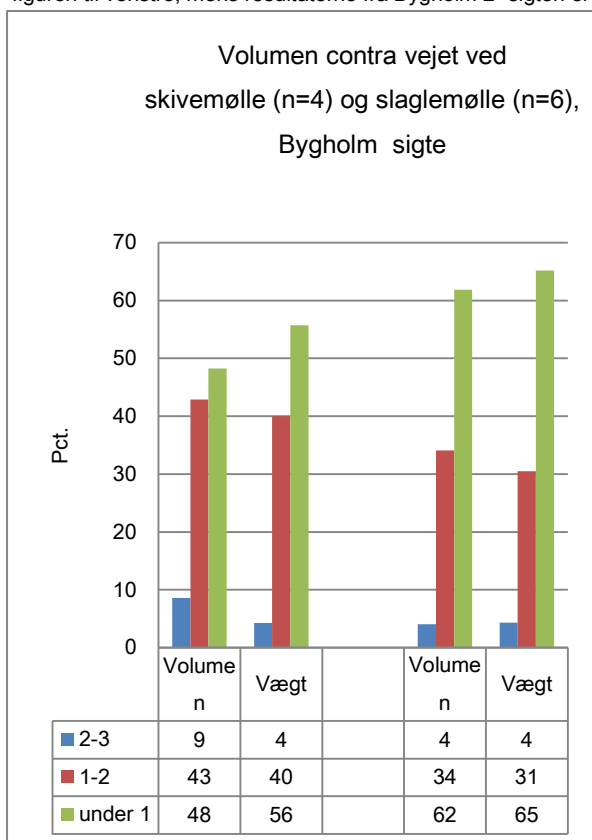
Bilag 1. Uddybning af forskel mellem volumenaflysning og vejning af sigtefraktioner. Der er i alle tilfælde omregnet til procent



Figur 9. Sammenligning af volumen- og vægtbaseret sigteprofil. Venstre sæt søjler i hver figur er gennemsnit af 5 fint formalede prøver. Højre sæt søjler i hver figur er gennemsnit af 5 groft formalede prøver. Resultaterne fra Bygholmsigten er angivet i figuren til venstre, mens resultaterne fra Bygholm 2-sigten er angivet til højre.



Figur 10. Sammenligning af volumen- og vægtbaseret sigteprofil. Venstre sæt søjler i hver figur er gennemsnit af 5 formalede byggprøver. Højre sæt søjler i hver figur er gennemsnit af 5 formalede hvedeprøver. Resultaterne fra Bygholmsigten er angivet i figuren til venstre, mens resultaterne fra Bygholm 2- sigten er angivet til højre.




Figur 11. Sammenligning af volumen- og vægtbaseret sigteprofil. Venstre sæt søjler i hver figur er gennemsnit af 4 prøver formålet på skivemølle. Højre sæt søjler i hver figur er gennemsnit af 6 prøver formålet på slaglemølle. Resultaterne fra Bygholmsigten er angivet i figuren til venstre, mens resultaterne fra Bygholm 2-sigten er angivet til højre.

Bilag 2 - Skema til kontrol af formalingsgrad - Sigteanalyse - Smågrise og slagtesvin

Sigteanalysen skal foretages hver 14.-dag. Udtag en repræsentativ kornprøve og lad prøven afkøle før sigtning. Følg brugsanvisning for sigten, se nedenfor. VSP's vejledende sigteprofiler for korn er angivet med **fed** skrift øverst i skemaet.

I praksis er det forholdene i den enkelte besætning, der afgør den optimale sigteprofil. Læs mere om formalingsgradens effekt på produktivitet og mavesundhed, samt om at justere sigteprofilen til den enkelte besætning i afsnittet "Formaling og foderstruktur" på VSP's hjemmeside.

| Dato | Resultat af sigteanalyse | | | | | Bemærkning | Dato for skift af sold og slagler |
|------|--------------------------|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| | Under 1 mm | 1-2 mm | Over 2 mm | Hele kerner? (ja/nej) | Avner/skaller over 2 mm? (ja/nej) | | |
| | Mindst 60 % | Højst 40 % | 0 % | Nej | Nej | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

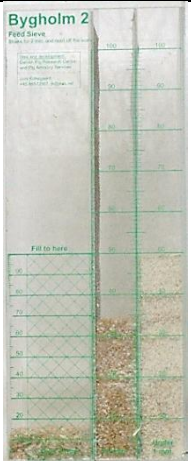
| | | | | | |
|---|---|-------------------|---------------|------------------|------------|
|  | Brugsanvisning for Bygholm 2-sigten | | | | |
| | 1. Fyld kornprøven i det store rum og ryst det let sammen, så det passer med stregen. | | | | |
| | 2. Sæt låget i. | | | | |
| | 3. Ryst i 2 minutter. | | | | |
| | 4. Anbring sigten med låget opad og ryst sigten forsigtigt, så materialet bedst muligt udjævnes i de enkelte rum. | | | | |
| 5. Aflæs materialehøjden i de enkelte rum og beregn procentfordeling Eks.: | | | | | |
| | Eksempel | Under 1 mm | 1-2 mm | Over 2 mm | Sum |
| | Aflæsning | 72 | 24 | 0 | 96 |
| | Beregning | 72x100/96 % | 24x100/96 % | | |
| | Pct. fordeling | 75 % | 25 % | 0 % | 100 % |

Skema til kontrol af formalingsgrad - Sigteanalyse - Søer

Sigteanalysen skal foretages hver 14.-dag. Udtag en repræsentativ kornprøve og lad prøven afkøle før sigtning. Følg brugsanvisning for sigten, se nedenfor. VSP's vejledende sigteprofiler for korn er angivet med **fed** skrift øverst i skemaet.

I praksis er det forholdene i den enkelte besætning, der afgør den optimale sigteprofil. Læs mere om formalingsgradens effekt på produktivitet og mavesundhed, samt om at justere sigteprofilen til den enkelte besætning i afsnittet "Formaling og foderstruktur" på VSP's hjemmeside.

| Dato | Resultat af sigteanalyse | | | | | Bemærkning | Dato for skift af sold og slagler |
|------|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| | Under 1 mm | 1-2 mm | Over 2 mm | Hele kerner? (ja/nej) | Avner/skaller over 2 mm? (ja/nej) | | |
| | 50 % | 35 % | 15 % | Nej | Nej | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Bygholm 2
Feed Sieve
Aperture: 1.0 mm, 2.0 mm, 4.0 mm, 8.0 mm, 16.0 mm, 32.0 mm, 63.0 mm, 125.0 mm, 250.0 mm, 500.0 mm, 1000.0 mm

Brugsanvisning for Bygholm 2-sigten

- Fyld kornprøven i det store rum og ryst det let sammen, så det passer med stregen.
- Sæt låget i.
- Ryst i 2 minutter.
- Anbring sigten med låget opad og ryst sigten forsigtigt, så materialet bedst muligt udjævnes i de enkelte rum.
- Aflæs materialehøjden i de enkelte rum og beregn procentfordeling Eks.:

| Eksempel | Under 1 mm | 1-2 mm | Over 2 mm | Sum |
|----------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Aflæsning | 46 | 33 | 13 | 92 |
| Beregning | 46 x 100/92 % | 33 x 100/92 % | 13 x 100/92 % | |
| Pct. fordeling | 50 % | 36 % | 14 % | 100 % |

VIDENCENTER FOR SVINEPRODUKTION

Tlf.: 33 39 40 00

Fax: 33 11 25 45

vsp-info@lf.dk



en del af

Landbrug & Fødevarer

Ophavsretten tilhører Videncenter for Svineproduktion. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

Videncenter for Svineproduktion er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.