



Brug af målebånd



Brug af OptiSCAN

## Det er rimeligt præcist at veje polte med målebånd

Poltes vægt ved løbning er af større betydning for kuldresultaterne, end deres alder er. Det er derfor ikke tilstrækkeligt at styre efter poltenes alder, selv om det er det letteste styreredskab, når der ønskes de bedst mulige kuldresultater. Brug af målebånd til at veje polte er billigt og rimeligt præcist.

Af Lisbeth Ulrich Hansen, chefforsker, Seges Innovation

Poltens vægt ved løbning har større betydning end dens alder for kuld størrelsen i første kuld, og om den løbes til 2. kuld. Sekundært har rygspæktykkelse betydning, mens alder er af mindre betydning. I mange besætninger benyttes alder som styringsparameter, fordi det er nemt.

Anbefalingen er at løbe polte ved 150-165 kilo, 13-16 millimeters rygspæk og 30-33 ugers alderen, men i mange besætninger løbes poltene ved for eksempel en langt højere vægt (over 170 kilo), og det vil derfor påvirke deres kuld størrelse negativt.

Der er brug for en nem og

pålidelig metode til at kunne veje poltene. Derfor har Seges testet en avanceret skanner fra det tyske firma Hölscher + Leuschner (OptiSCAN) og et målebånd (ANImeter) op mod en sovægt (Bjerringbro Vægte ApS).

OptiSCAN kan via billedbehandling angive vægt på slagtegrise, polte og søer. Grisens vægt fastsættes ud fra dens omrids og afstanden til gulvet. Derfor skal grisen stå med lidt afstand til andre polte og på et jævnt, vandret gulv.

Angivelse på målebånd svarer til antal centimeter, dyret målte lige bag forbenene (omkreds), og kunne efterfølgende omregnes til dyrets vægt. Sovægten blev benyttet som måling af poltenes præcise vægt.

### Test af tre værktøjer til vejning af polte

OptiSCAN blev testet af tre personer i to besætninger: én erfaren person fra Hölscher + Leuschner og to uerfarne personer fra Seges, mens målebåndet blev testet af to personer fra Seges. Der indgik polte

## SEGES INNOVATION

i vægtintervallerne <100 kilo; 100-125 kilo og 126-150 kilo. Rådata indikerer, at uerfarne personer med kort oplæringstid kan opnå mindst samme resultater som erfarne personer.

Brugervenligheden af de tre værktøjer viste, at der var fordele og ulemper ved dem alle. For eksempel krævede brug af OptiSCAN oplæring og præcision ved udførsel af målingerne. Desuden kunne det være anstrengende at holde skanneren i lang tid. Omvendt skulle poltene håndteres langt mere ved brug af både målebånd og sovægt, og det øgede risikoen for at komme i klemme eller snuble.

### Konklusion

- Test af OptiScan og et almindeligt målebånd viser, at målebåndet giver et godt bud på poltes vægt. Poltenes vægt ved løbning er meget vigtig for at opnå tilfredsstillende resultater.

Der blev accepteret en afvigelse på +/- fire kilo, som svarer til én foderration inkl. vandoptagelse. Brugen af OptiSCAN viste den mindste afvigelse i vægtintervallet <100 kilo-125 kilo sammenlignet med målebånd. Målebåndet havde en mindre afvigelse i vægtintervallet 126-150 kilo sammenlignet med OptiSCAN. I alt 63 polte indgik i test af værktøj til bestemmelse af vægt.

**Kilo levendevægt = (poltens omkreds i centimeter x 2,7196) - 177,44**

Et helt almindeligt målebånd er altså en nem og rimelig sikker metode til vejning af polte. På baggrund af data blev der dannet en formel, som kan benyttes til at omregne poltenes omkreds i centimeter til vægt, se også tabellen.

Det vil være oplagt, at målebåndet videreudvikles, så poltenes vægt kan aflæses direkte på målebåndet. Med et større datagrundlag vil der sandsynligvis være mulighed for at gøre målebåndet mere præcist.

Læs mere på LandbrugsInfo i Notat nr. 2334.

Tabel med omregning mellem cm og poltens vægt

Poltens omkreds bag forben, cm	Poltens vægt, kg
102	100
109	120
113	130
117	140
120	150

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden