

SEGES InSight SoOptimizer

Ann Freja Mørch Jensen, Jeanett Snitgaard Pelck, Søren Kjærgaard Boldsen og Gunner Sørensen

SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

Svineavgiftsfonden

Hovedkonklusion

Der er udviklet en ny rapport med titlen SoOptimizer. Den er målrettet til interessenter i og omkring den enkelte besætning med søer og giver brugeren et aktuelt og overskueligt overblik over udviklingen i besætningens produktivitet. Ultimo oktober 2024 er der tilmeldt 350 besætninger til SEGES InSight, som vil kunne modtage SoOptimizer.

Sammendrag

SoOptimizer viser et aktuelt og overskueligt overblik over de fire vigtigste områder, som ejeren/driftslederen skal være opdateret på for at følge produktiviteten i besætninger med søer: stabil produktion, ensartet kvalitet af søer, udnyttelse af farestalden og søernes pasningsevne. Områderne præsenteres visuelt i opdaterede og aktuelle grafer og figurer. Udvalgte tal præsenteres i forhold til de bedste kollegaer ved en benchmark og skaber et godt grundlag for at omsætte målrettede handlinger til forbedringer.

For at kunne deltage i SEGES InSight kræver det, at besætningens leverandør af managementsoftware er Cloudfarms eller AgroVision. Besætningerne oprettes via www.segesinsight.dk, og derefter indlæses besætningens enkeltdyrsdata i en fælles database, hvor data i anonymiseret form kan bruges til en fælles benchmarking. SEGES InSight giver en ekstra gevinst af alle de mange registreringer, som præsenteres på en ny og visuelt mere brugbar måde. Udbyttet af rapporterne i SEGES InSight bliver endnu bedre, når medarbejderne i besætningerne har fokus på at foretage gode, ensartede registreringer, og derfor gives en vurdering af kvaliteten af registreringerne i kategorierne Rød, Gul og Grøn sammen med rapporten.

Antallet af deltagende besætninger i SEGES InSight stiger i takt med, at kendskabet til værktøjet øges. Brugere kan se potentialet i at anvende værktøjet til f.eks. rådgivningsforløb i den enkelte besætning og til at understøtte fokus hos alle medarbejderne på at forbedre management i alle staldafsnit, hvor resultaterne af nye tiltag i besætningen kan følges tæt.

Baggrund, materiale og metode

Erfaring fra praksis viser, at det ikke er alle registreringerne i besætningernes managementsoftware, der bruges optimalt. Derfor udviklede SEGES Innovation værktøjet SEGES InSight [1], [2], [3], [4], hvor

formålet er at øge brugen af alle besætningens registreringer til at skabe overblik og give en bedre praktisk vurdering af produktiviteten. Her indsamles enkeltdyrsdata fra besætninger med søer via

besætningernes leverandør af managementsoftware – Cloudfarms eller AgroVision.

I første omgang blev der fokuseret på at vise overlevelsen af søer og pattegrise i to rapporter. De er nu blevet suppleret med SoOptimeter, som fokuserer på at vise de vigtigste faktorer for produktivitet og udbytte i et sohold samt niveauet for den enkelte besætning i forhold til de bedste kollegaer.

SoOptimeter fokuserer på disse fire centrale områder:

- **Stabil produktion:** Ensartede holdstørrelser er den vigtigste faktor for at udnytte staldanlægget optimalt og samtidig give medarbejderne de bedst mulige forudsætninger for at udføre deres arbejdsopgaver. Antal dage fra fravæning til løbning og en faringsprocent på mindst 92 er nogle af de vigtige pejlemærker for at opnå en stabil produktion i et sohold.
- **Ensartet kvalitet af søer:** Dette opnås, når der er overblik over poltenes alder og rygspæktykkelse ved første løbning. SEGES Innovation anbefaler, at flest mulige polte er 220-240 dage ved løbning og har en rygspæktykkelse på 13-15 mm, da det giver den bedste holdbarhed af de efterfølgende søer. Det er vigtigt, at poltene oprettes i managementprogrammet med ID-numre fra polteleverandøren/egen polteproduktion, så deres alder er kendt. Derudover bør poltens rygspæktykkelse måles ved løbning, da det bidrager til løbende at kunne vurdere, om den valgte foderstrategi og management for poltene fungerer eller skal justeres.
- **Udnyttelse af farestalden:** Farestalden er det dyreste afsnit i et produktionsanlæg, derfor skal der være diegivende søer i hovedparten af farestierne. Stabiliteten i holdene er den vigtigste faktor for udnyttelsen af farestierne.
- **Soens pasningsevne:** En høj kuld størrelse betyder, at der skal bruges ammesøer hver uge. Her er soens pasningsevne afgørende for antallet af ammesøer og dermed for antal diedage for den enkelte pattegris. De bedste besætninger har i gennemsnit over 14 fravænnede grise pr. fravæning. Det betyder markant færre ammesøer og dermed flere diedage pr. pattegris.

SoOptimeter bør gennemgås sammen med samarbejdspartnere, såsom dyrlæge, foder- og genetikleverandør, rådgivere mv., så de også er en del af processen med at udpege, bidrage og følge op på aftalte indsatsområder. Dermed kan rapporterne indgå som et nyttigt værktøj til synliggørelsen af aktuelle problemstillinger og vurdering af aftalte ændringer i management, fodring mv. i besætningen.

SoOptimeter-rapporten er afsluttet pr. 3. september 2024 og beskrives i dette notat.

Resultater og diskussion

I appendiks 1 er vist den første version af SoOptimeter. Der er en række testbesætninger, som har fået tilsendt SoOptimeter og efterfølgende givet feedback. Derudover er SoOptimeter vist på Soseminar 2024 og på Grisekongres 2024 og der er skrevet artikler til fagmagasiner om rapporten. Der genereres rapporter til alle besætninger i SEGES InSight og det planlægges at sende den første version ud til de besætninger, som måtte ønske at modtage den.

Ultimo oktober 2024 udsendes rapporter til i alt 350 besætninger. Kendskabet til SEGES InSight er stigende hos soholderne, deres rådgivere og dyrlæger. Brugere kan se potentialet i at anvende værktøjet til rådgivningsforløb i den enkelte besætning samt den generelle opmærksomhed på at forbedre produktiviteten.

Konklusion

SoOptimeter i SEGES InSight er et brugbart dialogværktøj til at skabe overblik over produktiviteten på besætningsniveau, som er præsenteret på en nem og overskuelig måde.

Erfaringer fra testbesætningerne viser, at ejeren bruger rapporten til løbende at holde fokus på at forbedre produktiviteten samt til på fællesmøder med medarbejderne og besætningens rådgivere at evaluere aktuelle hændelser/tiltag i besætningen, som kan være årsag til udsving i produktiviteten.

Der er en stigende interesse blandt dyrlæger og rådgivere for at bruge disse ensartede rapporter til rådgivningsforløb, da det giver et ensartet overblik over udviklingen og dermed mulighed for at vurdere effekten af aftalte ændringer i management mv.

Referencer

- [1] Sørensen, G.et al: (2023): SEGES InSight, Notat 2319, SEGES Innovation
- [2] Sørensen, G.et al: (2023): SEGES InSight 2,0, Notat 2338, SEGES Innovation
- [3] Sørensen, G.et al: (2024): SEGES InSight hjemmeside, Notat 2414, SEGES Innovation
- [4] Sørensen, G.et al: (2024): SEGES Innovation Data Warehouse, Notat 2415, SEGES Innovation

Deltagere

Tekniker: Ann Freja Mørch Jensen

Statistikker: Jeanett Snitgaard Pelck og Søren Kjærgaard Boldsen

Afprøvning nr. 1832

Sagsnr.: 101453

//JAHP//

Appendiks 1: Eksempel på SoOptimeter

SEGES InSight

SoOptimeter

Besætning: Demo

5. april 2024

VED SPØRGSMÅL KONTAKT:

SEGES
INNOVATION

SEGES kundecenter
Agri Food Park 15
8200 Aarhus N
<https://kundecenter.seges.dk/>

170717.07

Svineafgiftsfonden

SoOptimeter
Besætning: Demo

Kort overblik

Vi har registreret at seneste opdatering af data er sket den 03/04-2024 samt at den seneste registrerede løbning er den 31/03-2024. Rapporten er dermed genereret på baggrund af dette data.

Løbne inden dag 7 efter fravæning, i pct	Faringsprocent
90,6	95,2

Under 92 % = rød, Over 92 % = grøn

Antal/Gennemsnit	Seneste ugehold	Sidste 4 ugehold	Sidste 12 ugehold	Sidste 36 ugehold
Antal faringer pr. uge	35	32	37	34
Levendefødte grise pr. uge	676	591	687	610
Dødfødte grise pr. uge	74	53	63	69
Fravænnede grise pr. uge	491	576	569	493
Gns. korrigerede udnyttelse af farestier i procent			101,10	94,54
Diegivningsdage hos ammeseer i procent			8,41	8,07
Gennemsnit rygsæk ved faring	13	13,00	13,50	14,00

Antal/Gennemsnit	Seneste ugehold	Sidste 4 ugehold	Sidste 12 ugehold	Sidste 36 ugehold
Antal løbninger pr. uge	39	40	40	41
- heraf sæer	32	33	32	31
- heraf polte	7	6	8	9
Løbne inden dag 7 efter fravæning, i pct	91	90	91	86
Udsatte løbne sæer inden faring, i pct	0	0	3	8
Faringsprocent	95	90	91	86
Gennemsnit rygsæk ved løbning	11	13	13	13
Gennemsnit rygsæk ved løbning af polte	10	10	10	11
Gennemsnit alder ved løbning af polte	204	217	211	214

Datakvalitet:

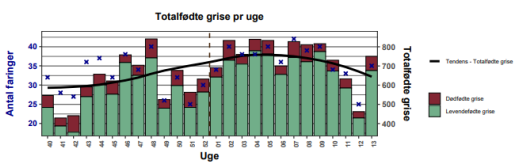
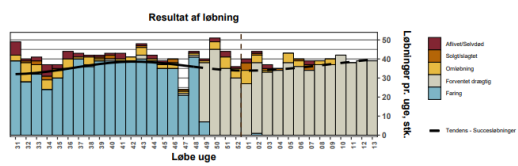
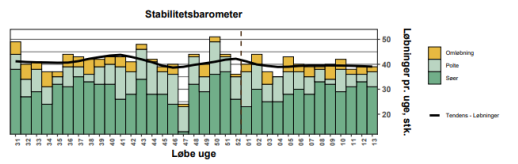
Din besætning har mulighed for at være i en af følgende 3 kategorier: Grøn - kvaliteten af data er god, Gul - kvaliteten af data kan forbedres, Rød - kvaliteten af data bør forbedres. Besætningen har fået farven grøn og her anbefales det, at:

Datakvalitet:		
Tidspunkt for løbning i forhold til faringsdato	Dødsdødsdato	Mangler løbninger efter fravæning

- Fortsatte med at holde fokus på de gode essensede registreringer
- Måltede registreringerne, så de hyppigste afgangsårsager bliver beskrevet endnu mere præcist

SoOptimeter
Besætning: Demo

Besætningsoverblik



Figur 1: Øverste graf viser oversigten for de seneste 36 uger over antallet af løbninger (stk.) pr uge fordelt på sæer, polte og omløbere samt besætnings tendenslinje over samlet antal løbninger. Midterste graf viser resultatet af seneste 36 uger af løbningerne samt tendenslinjen for faringsprocenten. OBS: Hvis din besætnings datakvalitetsfarve er rød, vil der i den midterste figur kun blive vist en tendenslinje frem til det tidspunkt, hvor efterfølgende handling for alle sæer er kendt. Hvis, din besætningsfarve er gul eller grøn vil du ud fra den stiplede linje kunne se den forventede faringsprocent. Denne vil dog kun være retvisende, hvis døde sæer registreres kontinuerligt. Nederste graf viser antal totalfødte grise pr uge de seneste 36 uger. Det er muligt at aflæse antal færdige samt at se besætnings tendenslinje for totalfødte grise OBS: Det er en effektanalyse og dermed er antallet i en given uge en effekt af løbningerne ca 17 uger før.

2

SoOptimeter
Besætning: Demo

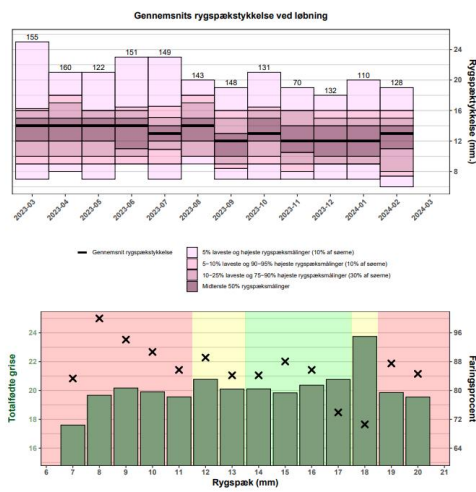
Tabel 5: INKLUDERER ALLE SÆER - Antallet af løbninger fordelt på antal dage fra frav. til løbning. samt kald nr. Tabellen inkluderer de seneste 6 mdr. data.

Dage fra frav. til løbning vs. Kuld nr.	ALLE SÆER						Samlet, %	Top 50 %	Top 10 %
	1	2	3	4	5	>6			
0-1	0	0	0	0	0	0	0,0	0,7	2,5
2	1	0	0	0	0	0	1	0,7	5,3
3	1	0	1	0	6	0	9	10	20,4
4	14	26	8	12	3	0	64	74	80,2
5	14	9	7	2	2	1	35	109	90,6
6	3	2	0	0	0	0	5	114	93,0
7	0	0	0	0	0	0	0	114	94,2
8-10	1	1	1	1	0	0	4	118	95,6
11-20	2	1	1	0	0	1	5	123	97,6
21-24	0	2	0	1	0	0	3	126	98,7
25-28	1	0	0	0	0	1	2	128	99,6
>29	8	0	1	0	0	0	9	137	100,0
	1	0	0	0	0	0	1	138	100,0

Tabel 6: INKLUDERER KUN AMMESØER - Antallet af løbninger fordelt på antal dage fra frav. til løbning. samt kald nr. Tabellen inkluderer de seneste 6 mdr. data.

Dage fra frav. til løbning vs. Kuld nr.	AMMESØER						Samlet, %	Top 50 %	Top 10 %
	1	2	3	4	5	>6			
0-1	0	0	0	0	0	0	0	0,0	2,5
2	1	0	0	0	0	0	1	1	5,3
3	1	0	1	0	6	0	9	10	20,4
4	14	26	8	12	3	0	64	74	80,2
5	14	9	7	2	2	1	35	109	90,6
6	3	2	0	0	0	0	5	114	93,0
7	0	0	0	0	0	0	0	114	94,2
8-10	1	1	1	1	0	0	4	118	95,6
11-20	2	1	1	0	0	1	5	123	97,6
21-24	0	2	0	1	0	0	3	126	98,7
25-28	1	0	0	0	0	1	2	128	99,6
>29	8	0	1	0	0	0	9	137	100,0
	1	0	0	0	0	0	1	138	100,0

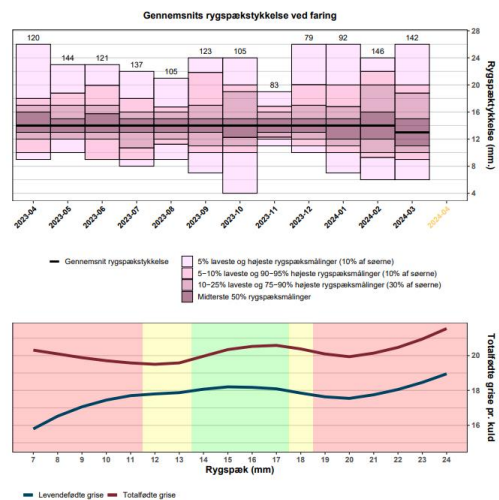
Rygspæk ved løbning



Figur 2: Den øverste graf viser antal rygspækscanninger samt det gennemsnitlige rygspæk ved løbning og variationerne pr. uge. Den nederste graf viser resultaterne af rygspækscanningerne vs. totalfødte pr. kuld og fangsprocent. Farverne viser SEGES rygspæk anbefalinger ved løbning (grøn er det optimale område)

5

Rygspæk ved faring

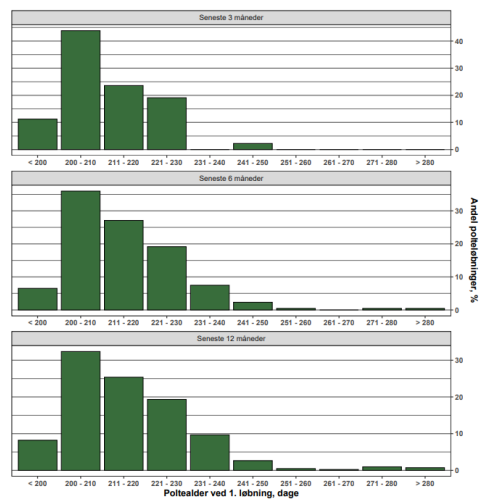


Figur 3: Den øverste graf viser antal rygspækscanninger samt det gennemsnitlige rygspæk ved faring og variationerne pr. uge. Den nederste graf viser resultaterne af rygspækscanningerne vs. levendefødte og dødfødte grise pr. kuld. Farverne viser SEGES rygspæk anbefalinger ved faring (grøn er det optimale område)

6

Polte styring

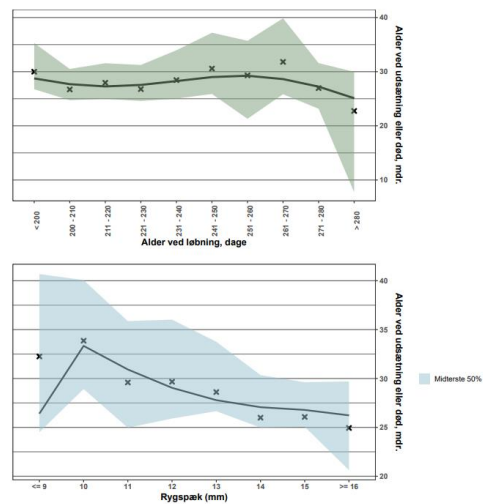
SEGES anbefaler løbning af polte dag 220-240. I din besætning er 42,7 procent i det anbefalede område.



Figur 4: Grafen viser polte alder i dage ved 1. løbning de sidste 3, 6 og 12 måneder fordelt i aldersperioderne; under 200 dage, 201-210, 211-220, 221-230, 231-240, 241-250, 251-260, 261-270, 271-280 og over 280 dage. Obs: Findes der ikke data i de givne perioder, er de ikke angivet i grafen.

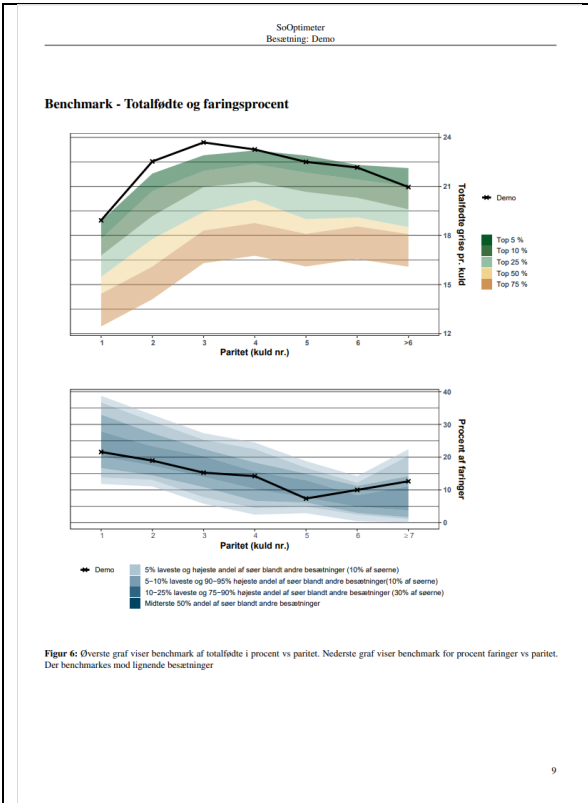
7

Livstidsproduktion for polte

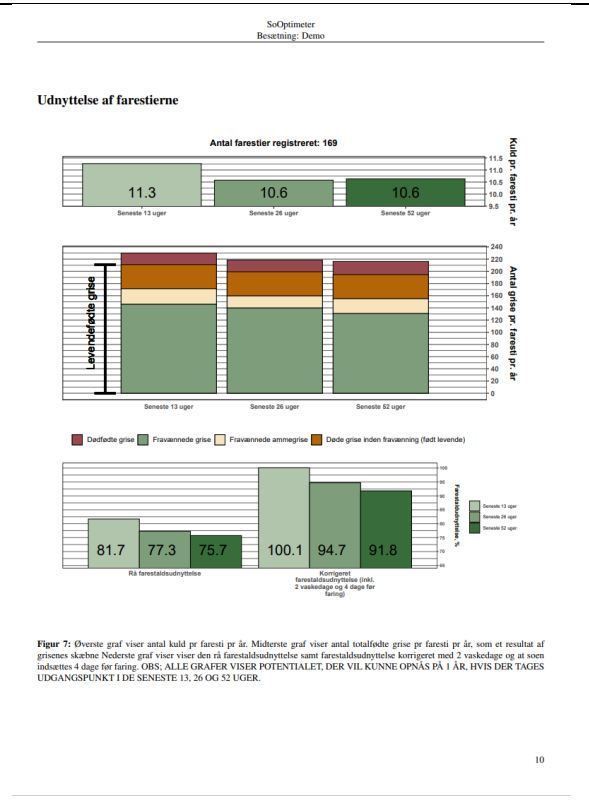


Figur 5: Øverste graf viser hvilken betydning poltens alder ved løbning har, på hvornår den udsættes/dør. Den sorte streg er gennemsnitsalderen og det farvede område viser variationen af levetiden for henholdsvis 25 pct - 75 pct af poltene.

8



9



10

SoOptimizer
Besætning: Demo

Søernes pasningsevne

Tabel 7: Antal fravnede grise fordelt pr paritet. Indeholder de seneste 6 mdr. data

Frav. grise pr. kuld	Kuldnummer						Løbninger		
	1	2	3	4	5	6	>6	Sum	% Samlet %
0	5	4	2	5	6	4	2	28	2,8
1 - 9	11	8	9	10	2	3	2	45	4,5
10	4	7	5	4	3	2	1	26	2,6
11	5	12	4	4	8	2	7	42	4,2
12	13	21	13	16	12	10	11	96	9,5
13	38	34	29	27	18	15	12	173	17,2
14	54	58	29	37	19	19	9	225	22,3
15	64	54	39	30	24	16	12	239	23,7
16	18	25	14	14	6	3	5	85	8,4
17+	16	15	6	2	9	1	0	49	4,9
Sum	228	238	150	149	107	75	61	1008	100,1
Gns. fravnede grise pr. fravæning	13,7	13,8	13,4	13	13,1	12,8	12,8		

