



Udkast til prototype på værktøj - projekt 4086, AP3

Specialkonsulent Søs Ancker

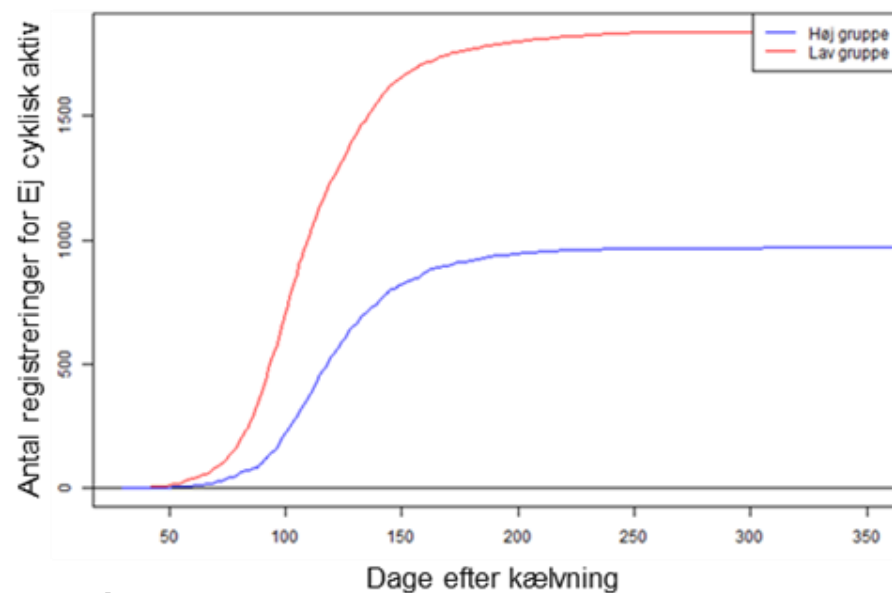
HusdyrInnovation – Sundhed, velfærd og reproduktion

Baggrund for værktøj

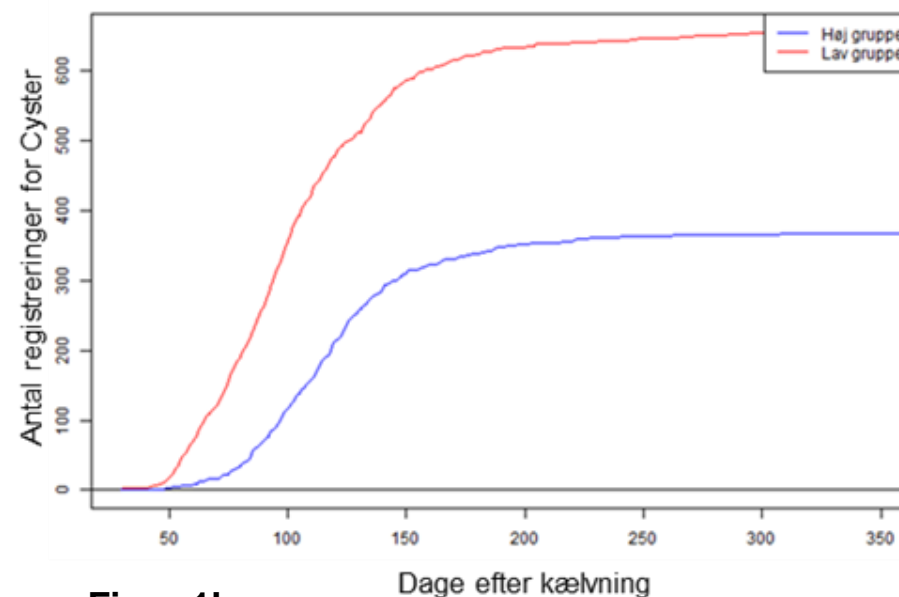
- Den mindre undersøgelse blandt de 15 højtydende Holstein besætninger indikerede, at der var forskelle mellem grupperne 'Høj' og 'Lav', som kom til udtryk i den daglige reproduktionsstyring. Ved hjælp af data i den større undersøgelse blandt de 270 besætninger, har vi søgt at klarlægge dette yderligere.
- Det er vigtigt, at alle køer har en reproduktionsmæssig forklaring for sig selv. Der er stor variation mellem besætningerne, når vi beregner, hvor stor en andel af de køer, der *ikke* er insemineret indenfor laktationsgruppens opnået start ins. + 50 dage, og som derefter *ikke* har enten en registrering for
 - Ikke cyklisk aktivitet (brunstmangel, brunstinduktion, inaktive æggestokke, prog.spiral ind, prog.spiral ud)
 - Forundersøgelse
 - Cysteforekomst
 - Kode "Ønskes udsat" og ikke efterfulgt af en kode "Ønskes genindsat"
- Selvom en ko ikke er insemineret indenfor rimelighedens grænser efter kælvning, er en af registreringerne a), b), c) eller d) jo et udtryk for, at man managementmæssigt har godt fat, kender køernes reproduktionsstatus og bevidst har taget stilling til koens situation.

Baggrund for værktøj

- At dømme ud fra antallet af registreringer for 'Ej cyklisk aktiv' og for 'Cyster', adskiller antallet af problemkøer i gruppen 'Lav' sig markant fra gruppen 'Høj'. Antallet af registreringer for 'Ej cyklisk aktiv' og for 'Cyster', er væsentlig højere i gruppen med lav drægtigheds pct. ved 1. inseminering, sammenlignet med gruppen 'Høj', (figur 1a og b). Og, vi ved, at der er en øget risiko for, at disse køer ender med at blive sat tidligt ud, og dermed påvirkes køernes holdbarhed negativt.



Figur 1a



Figur 1b

Prototype på værktøj

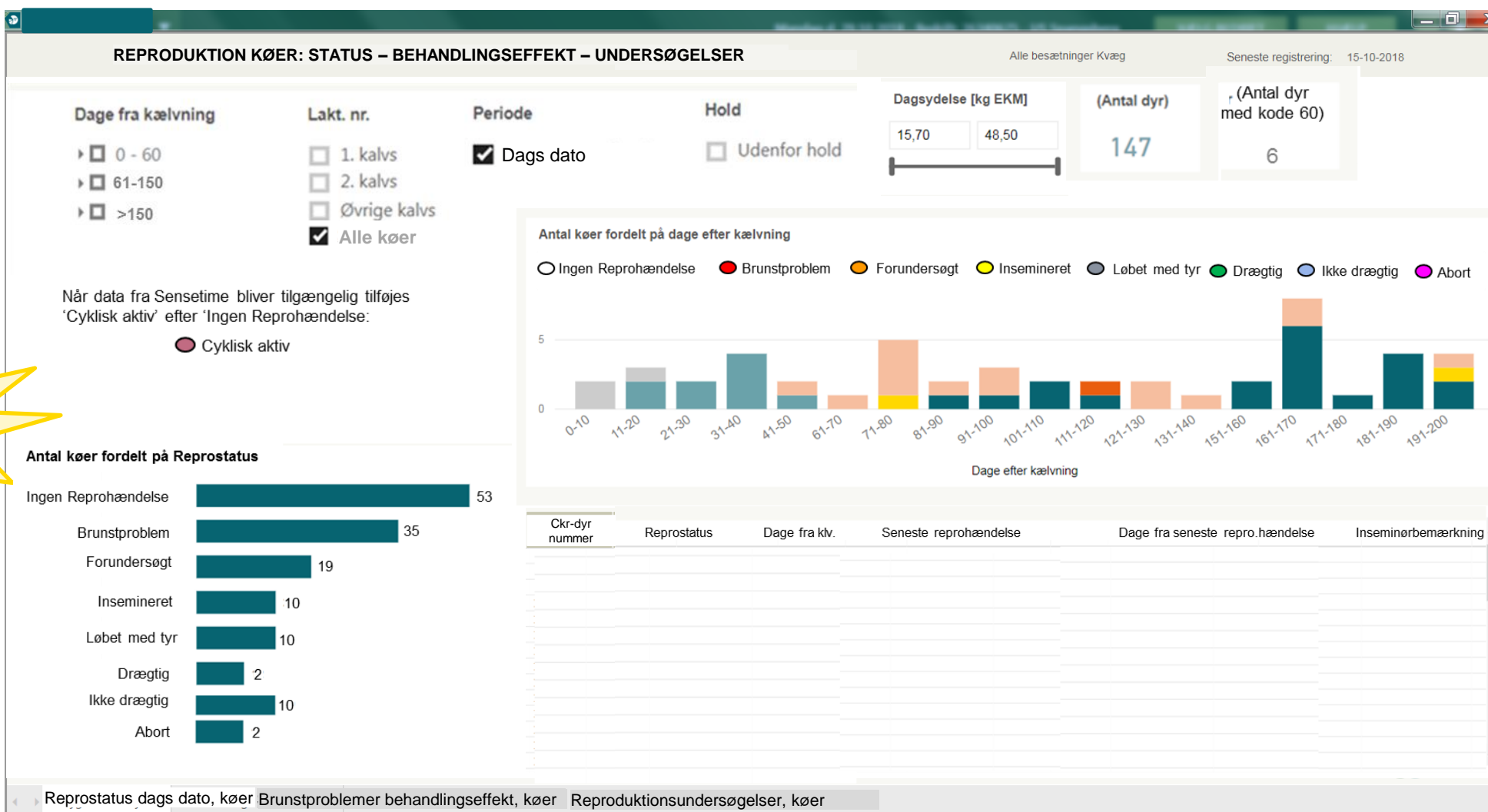
- **REPRODUKTION KØER: STATUS – BEHANDLINGSEFFEKT – UNDERSØGELSER**
 - Fokus på reproduktionshåndværket
 - Fokus på om alle køer har en reproduktionsmæssig forklaring for sig selv
 - Sætter luppen på problemkøer - hvad er behandlingseffekten? Kommer koen i gang igen reproduktionsmæssigt set, efter der har været problemer?
 - Anvender, som noget nyt, inseminørbemærkninger, som hjælp til at indkredse, hvilke udfordringer, der er typiske i besætningen
 - Værktøjet består af 3 faner, som er illustreret efterfølgende, med lidt tilhørende forklaring
 - Fane 1: Reprstatus dags dato, køer (dias 7 til 8)
 - Fane 2: Brunstproblemer behandlingseffekt, køer (dias 9 til 10)
 - Fane 3: Reproduktionsundersøgelser, køer (dias 11 til 13)

Potentiale ved at sætte værktøjet i produktion

- Målgrupper
 - Fane 1; både landmænd, ansatte og rådgivere (avlserådgiver, kvægkonsulent, dyrlæge)
 - Fane 2; grundlag for fælles diskussion mellem rådgivere (avlserådgiver, kvægkonsulent, dyrlæge) og landmand
 - Fane 3; grundlag for fælles diskussion mellem inseminør, rådgivere (avlserådgiver, kvægkonsulent, dyrlæge) og landmand
- Efterspørgsel på nuværende tidspunkt
 - Flere henvendelser fra dyrlæger over de sidste par år med ønske om at kunne følge tættere op på effekt af de behandlinger, der udføres
 - Ønske fra landmænd og rådgivere om at kunne finde indsatsområder – også i de bedste besætninger

Potentiale ved at sætte værktøjet i produktion

- Værdien af værktøjet
 - Anvendelsen af inseminørbemærkningerne er et nyt og vigtigt tiltag, da det understøtter arbejdet med problemkøer – også i besætninger med højt managementniveau
 - At kunne følge behandlingseffekten på kørerne, som grundlag for både en korrekt behandlingsstrategi og med henblik på at arbejde med de bagvedliggende årsager til problemerne, har en økonomisk og dyrevelfærdsmæssig betydning
 - Et godt digitalt og visuelt overblik over besætningen bliver endnu vigtigere i takt med den stigende besætningsstørrelse
 - En styrke at kunne se en liste på enkeltkoniveau, der ligger bag de problemer, der identificeres
 - Et stærkt operationelt og målrettet værktøj, som hurtigt kan føre til handling på staldgangen



Antallet af dyr med
Reprostatus + antallet af
dyr med kode 60 = Antal
dyr (147)

Fane 1: Reprorstatus dags dato, køer

- Ser på seneste Reprorhændelse siden sidste kælvning
- Aflæser enten i Kvægdatabasen dags dato eller dags dato – 1 i Data Warehouse (skal afklares – også i forhold til f.eks. 'ikke inseminerede køer' i KMP)
- Hvis der ikke er vinget af ved enten 0-60; 61-150 eller >150 dage, vises standard alle dage efter klv.
- Muligheder for valg af 'Hold' skal laves, så det passer med øvrige udskrifter i DMS
- Koen markeres i søjlediagrammet, som 'Ingen Reprorhændelse' eller som en af følgende Reprorhændelser
 - Brunstproblemer (1 Brunstmangel, 3 Cyster, 8 Brunstinduktion, 65 Cyster hormonbeh., 68 Inaktive æggestokke, 290 Prog.spiral ind, 291 Prog.spiral ud)
 - Forundersøgt
 - Insemineret
 - Løbestart / løbeslut
 - Drægtig
 - Ikke drægtig
- Abort (47 Abort og 271 Abortinduktion)

REPRODUKTION KØER: STATUS – BEHANDLINGSEFFEKT – UNDERSØGELSER

Alle besætninger Kvæg

Seneste registrering: 15-10-2018

Dage fra kælvning: 0 - 60 61-150 >150

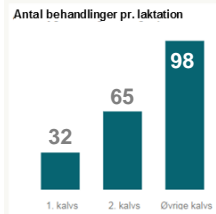
Lakt. nr.: 1. kalvs 2. kalvs Øvrige kalvs Alle køer

Periode: Seneste 12 måneder Seneste 6 mdr.

Hold: Udenfor hold

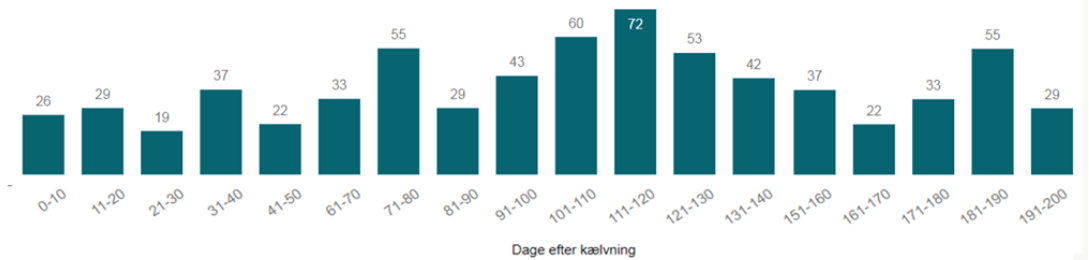
Dagsydelse [kg EKM]: 15,70 | 48,50

Antal behandlinger: 195 (Antal dyr) 147

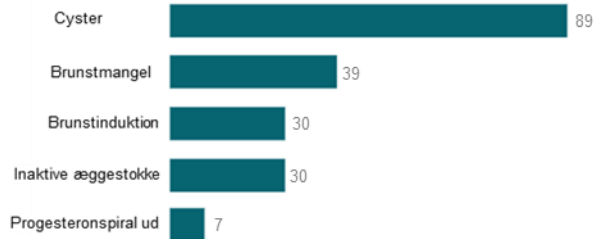


Hændelsestype	Behandlinger efterfulgt af ins. / pos. drægt. / klv., % (antal)	
	8 – 2 mdr. siden	14 – 8 mdr. siden
Cyster / cyster hormonbeh.	75,6 (17)	85,3 (11)
Brunstmangel	87,0 (4)	85,7 (6)
Brunstinduktion	-	-
Inaktive æggestokke	-	93,4 (6)
Progesteronspirals ud	94,5 (12)	89,8 (10)

Antal behandlinger fordelt på dage fra kælvning



Antal behandlinger



CKR-dyr nummer	Behandling, type	Behandling, dato	Behandling, dage fra klv.	Inseminering, seneste efter behandling, dato	Inseminering, seneste efter behandling, dage fra klv.	Drægt +/-	Kode 60	Slagt / død / aflivet, dato	Slagt / død / aflivet, dage fra klv.

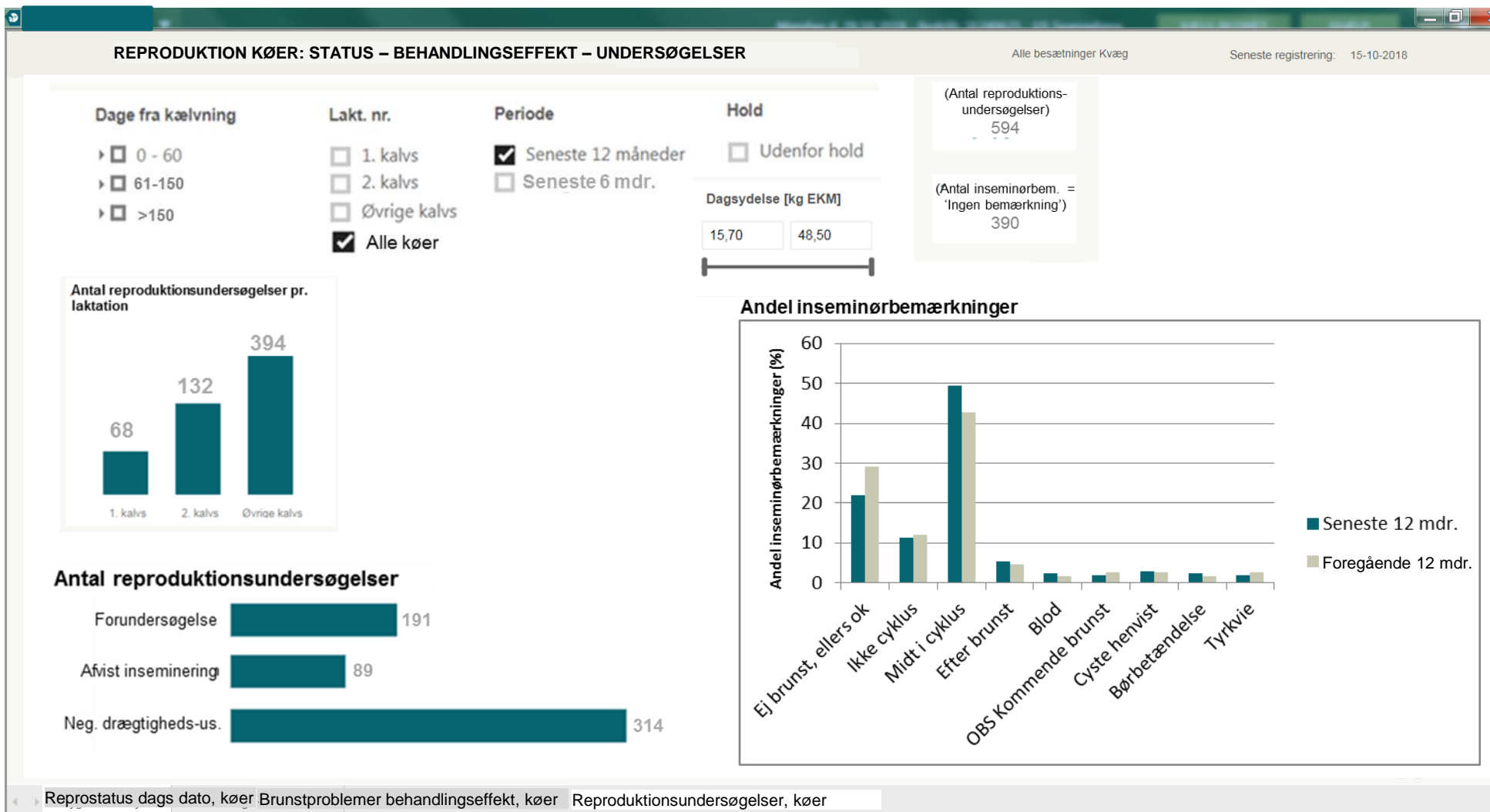
Behandlingseffekt pr. hændelsestype:
Effekt = inseminering, pos. drægtighed eller kælvning

Reprostatus dags dato, køer Brunstproblemer behandlingseffekt, køer Reproduktionsundersøgelser, køer



Fane 2: Brunstproblemer behandlingseffekt, køer

- Antal behandlinger vises for –
 - Cyster (LK-kode 3 Cyster + LK-kode 65 Cyster hormonbeh.)
 - Brunstmangel (LK-kode 1)
 - Brunstinduktion (LK-kode 8)
 - Inaktive æggestokke (LK-kode 68)
 - Progesteronspiral ud (LK-kode 291)
- Ved klik på en af disse kvitteres med opdatering af søjlediagram, som viser antal behandlinger fordelt på dage fra kælvning og antal behandlinger pr. laktationsgruppe
- Desuden en opdatering af enkeltdyrslisten, hvor næste dias viser hvilke variable, der skal vises
- De to søjlediagrammer og enkeltdyrslisten vises standard for seneste 12 mdr. men kan også vises for seneste 6 mdr.



Fane 3: Reproduktionsundersøgelser, køer

- Antal reproduktionsundersøgelser i alt (594) vises hhv fordelt på laktationsnummer og for undersøgelsestyperne:
 - Forundersøgelse
 - Afvist inseminering
 - Negativ drægtighedsundersøgelse
- Andelen af inseminørbemærkninger beregnes på baggrund af antal undersøgelser, fulgt af en bemærkning (594 repro.undersøgelser minus 390 undersøgelser uden inseminørbemærkning = 204)
- Søjlediagrammet viser inseminørbemærkningerne Ej brunst, ellers ok; Ikke cyklus; Midt i cyklus; Efter brunst; Blod; OBS kommende brunst; Cyste henvist; Børbetændelse; Tyrkvie
- Ved klik på en søjle kvitteres med opdatering af alle diagrammer samt summeringerne for oven

Fane 3: Reproduktionsundersøgelser, køer

- Øverst på fanen vises det samlede antal reproduktionsundersøgelser
- Desuden vises antallet af Inseminørbemærkninger = 'Ingen bemærkning', hvor bemærkningsfeltet altså vil være tomt
- De 3 søjlediagrammer kan vises for seneste 12 eller 6 mdr.
- I grafen med fordelingen af andel inseminørbemærkninger, vises de foregående 12 mdr. som ekstra søjle, hvis der for oven er markeret at man vil se seneste 12 mdr. Hvis der for oven er markeret at man vil se de seneste 6 mdr., vises en ekstra søjle for de foregående 6 mdr. – OBS Hvis den ekstra sammenlignende søjle ikke er mulig i Power BI, nøjes vi med seneste 12 hhv. 6 mdr.