

## Oversigt opgaver, som JN1 og HJN skal undersøge datamæssigt, med henblik på at lave prototype på Analyseudskrifter ('Kvie-produktion' og 'Kvier – vægt og højde') samt Kvie-barometret



- Målsætning for alle indikatorer skal være synlig
- Alle indikatorer skal beregnes som gns., 25% fraktil og 75% fraktil for en sammenligningsgruppe
- Periodeafgrænsning?
- Afgrænsning af dyr?
- Tjek for raceforskelle
- OBS spørg Henrik Læssøe om vi bør inkludere en ekstra indikator: Diarré 2 til 6 mdr. (coccidiose-problemer)
- HJN
- OBS De fleste nøgletal er trukket for perioden 2016-06-01 til 2017-05-31. Dog er enkelte nøgletal forskubbet en måned. Det er grundet størrelsen af datatrækket vurderet ikke at trække data på ny.
- OBS data er her trukket for standard driftsenheder. Det vil sige driftsenheden indeholder kun en besætning og hvor besætning er ydelseskontrolleret. Dette er ikke det optimale i forhold til at se på holdbarhedstallene og det skal naturligvis i det endelige beregnes for bedrifter/driftsenheder med mere end en besætning. Der vil nok komme noget afklaring når/hvis man skal se på bedrifter i stedet for enkelt besætninger. Så når der skal klippe klistres, skal i være obs på at finde eksempler der kun indeholder 1 besætning. Ellers vil holdbarhedsgraferne ikke være meget værd hvis de eksempelvis sender kvierne væk.
- OBS her på fraktilerne. Der er her ikke taget højde for sammenligningsgrupperne. Desuden er der ikke beregnet for bedrifter, men for standarddriftsenheder bestående af 1 besætning. Så tallene her kan bruges til netop dette eksempels sammenligning og test og vil altså ikke være et nøjagtigt udtryk på landsplan.

**Tabel 1: Indikatorer, der indgår i Kvie-barometret og i analyseudskrifterne 'Kvie-produktion' hhv. 'Kvier – vægt og højde'**

	Indikator	Kolonnenavn i excelfiler	Bemærkning	Skal afklares datamæssigt eller fagligt
Nyfødt – 2 mdr.	Diarré og tarmbetændelse, pct. kalve dag 1 til 2 uger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DiarréPct2ugerALL</i> Pct for alle kalvene</li> <li>• <i>DiarréPct2ugerKvier</i> Pct for kvierne</li> <li>• <i>naevner2ugerALL</i> Nævner for alle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der angives antal dyr i nævneren (at risk) med nøgletallet</li> <li>• Evt vise gennemsnitlige antal beh. Pr. dyr her også</li> <li>• Vi tæller kun et dyr med i tæller 1 gang selvom flere behandlinger.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Få grønt lys fra HLM om LK-koder</li> <li>• Nøgletallet skal beregnes på KVDB (JN1, HJN)</li> <li>• HLM er med til at sætte alarmgrænse</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>kalve</li> <li><i>naevner2ugerKvier</i> nævner for kvier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LK-kode: Diarre - 120051, tarmbetændelse - 120028</li> <li>Se supplerende tegninger for tæller/nævner forklaring</li> <li>Opdelt på Alle kalve og kviekalve</li> <li>OBS denne er også plottet ligesom de andre med udvikling i antal de seneste 12 mdr i mappen <b>GraferDiarreTarm2uger</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tjekkes om mængden af alarmer er ok ved følsomhedsberegning (alle)</li> </ul>
<p>Diarre, tarmbetændelse og elektrolytbeh., pct. kalve dag 1 til 2 uger</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Udgår pga manglende elektrolytbeh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Få grønt lys fra HLM om LK-koder</li> <li>Kræver oprettelse af indberetningsfelt til registrering af elektrolytbehandling på dyreniveau</li> <li>Nøgletallet skal beregnes på KVDB (JNI, HJN)</li> <li>HLM er med til at sætte alarmgrænse</li> <li>Tjekkes om mængden af alarmer er ok ved følsomhedsberegning (alle)</li> </ul>
<p>Lungebetændelse (og mellemørebetændelse?), pct. kalve dag 1 til 2 mdr.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>LungePct2mdrALL</i> Pct for alle kalvene</li> <li><i>LungePct2mdrKvier</i> Pct for kvierne</li> <li><i>naevner2mdrALL</i> Nævner for alle kalve</li> <li><i>naevner2mdrKvier</i> nævner for kvier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der angives antal dyr i nævneren (at risk) med nøgletallet</li> <li>Evt vise gennemsnitlige antal beh. Pr. dyr her også</li> <li>Vi tæller kun et dyr med i tæller 1 gang selvom flere behandlinger.</li> <li>LK-kode: Lungebetændelse - 120041, Mellemørebetændelse - 120133</li> <li>Se supplerende tegninger for tæller/nævner forklaring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Få grønt lys fra HLM om LK-koder</li> <li>Nøgletallet skal beregnes på KVDB (JNI, HJN)</li> <li>HLM er med til at sætte alarmgrænse</li> <li>Tjekkes om mængden af alarmer er ok ved følsomhedsberegning (alle)</li> </ul>

	<p>8-ugers vægt, pct. kalve med fordobling af fødselsvægt v. 56 dage</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdelt på Alle kalve og kviekalve</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet skal beregnes men ophængt til KVDB kan først laves når indberetningsdelen er gået i produktion, så det beregnes på baggrund af vejninger i projektet. OBS nøgletallet er beregnet til projektlandmændene i efteråret 2016 (JNI, HJN)</li> <li>• Der anvendes standard fødselsvægt pr. race, hvis intet indberettet</li> <li>• Der anvendes vejning der ligger fra 2 (?) uger før '56 dage' til 4 (?) uger efter, for at estimere vægten ved 56 dage. Såfremt der er mere end 1 vejning fra 42 - 84 dage, anvendes den vejning, der er tættest på dag 56. Eller hvis der er flere vejninger bruges disse så der fx hvis der er vægt på dag 45 og 80 på henholdsvis 74 kg og 102 kg hvilket med 42 kg fødselsvægt svarer til en daglig tilvækst på ca. 700 g fra fødsel op til dag 45 og ca. 800 g fra dag 45 til dag 80, hvilket giver en daglig tilvækst på ca. 720 g fra</li> </ul>
--	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				fødsel til 56 dage og vægt på 82 kg
2 mdr. - kønsmodenhed	Lungebetændelse (og mellemørebetændelse?), pct. kalve 2-6 mdr.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>LungePct6mdrALL</i> Pct for alle kalvene</li> <li>• <i>LungePct6mdrKvier</i> Pct for kvierne</li> <li>• <i>naevner6mdrALL</i> Nævner for alle kalve</li> <li>• <i>naevner6mdrKvier</i> nævner for kvier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der angives antal dyr i nævneren (at risk) med nøgletallet</li> <li>• Evt vise gennemsnitlige antal beh. Pr. dyr her også</li> <li>• Vi tæller kun et dyr med i tæller 1 gang selvom flere behandlinger.</li> <li>• LK-kode: Lungebetændelse - 120041, Mellemørebetændelse - 120133</li> <li>• Se supplerende tegninger for tæller/nævner forklaring</li> <li>• Opdelt på Alle kalve og kviekalve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Få grønt lys fra HLM om LK-koder</li> <li>• Nøgletallet skal beregnes på KVDB (JNI, HJN)</li> <li>• HLM er med til at sætte alarmgrænse</li> <li>• Tjekkes om mængden af alarmer er ok ved følsomhedsberegning (alle)</li> </ul>
	Daglig tilvækst 2-12 mdr., g/dag; pct. kvier der opnår målsætningen for daglig tilvækst	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aflæses i målsætningstabel med tilvækster (og konsekvensberegnet pct. af udvokset)</li> <li>• Nøgletallet skal beregnes men ophængt til KVDB kan først laves når indberetningsdelen er gået i produktion, så det beregnes på baggrund af vejninger i projektet. OBS nøgletallet er beregnet til projektlandmændene i efteråret 2016 (JNI, HJN)</li> <li>• Der anvendes vejning der ligger fra 2 (?) uger før '56 dage' til 4 (?) uger efter, for at estimere vægten ved 56 dage</li> <li>• Der anvendes vejning der</li> </ul>

				<p>ligger fra 2 (?) mdr. før '12 mdr.' til 4 (?) mdr. efter, for at estimere vægten ved 12 mdr. Såfremt der er mere end 1 vejning fra 10-16 mdr., beregnes tilvækst i hver af de to perioder og der findes et vægtet gennemsnit</p>
Løbekvie	<p>Vægt ved 1. ins., antal kvier hvor vægt afviger mere end 10 pct. fra målsætningen*** (Vægt ved 1. ins., pct. kvier hvor vægt afviger mindre end 10 pct. fra målsætningen ***)</p>	•	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Målsætningen for pct. af udvokset ved 1. ins. er konsekvensberegnet i tabellen, hvor målsætninger for tilvækst indberettes (Eks: hvis pct. af udvokset = 55% og udvokset = 660 kg -&gt; <math>660 \times 0,55 = 363</math> kg, så alarm udløses hvis et dyr afviger fra 363 kg <math>\pm</math> 10 pct.)</li> <li>• Nøgletallet skal beregnes men ophænet til KVDB kan først laves når indberetningsdelen er gået i produktion, så det beregnes på baggrund af vejninger i projektet. OBS vi må tage udgangspunkt i besætningsspecifikke målsætninger, som vi eventuelt selv 'finder på', for at tjekke hvordan indikatoren falder ud. Det vil sige at vi definerer nogle eksempler, så vi også ser udfaldet af ekstremer, hvor besætningen</li> </ul>

				<p>f.eks. har en strategi om at deres kvier skal nå 65 % af udvokset vægt ved 1. inseminering</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der anvendes vejning der ligger fra 10 – 16 mdr. for at estimere vægten ved 1. inseminering Såfremt der er mere end 1 vejning fra 10-16 mdr., beregnes tilvækst i hver af de to perioder og der findes et vægtet gennemsnit. Såfremt der ikke er en vejning fra 10-16 mdr., tjekkes om der er ligger en vejning</li> </ul>
	Alder ved 1. inseminering, spredning i mdr.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SdAlder1InsKvier</li> <li>• Alder1InsKvier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Her angives også alder ved 1 ins for kvierne i mdr</li> <li>• MDX kald vælg kælvningsgruppe=1 (kvier)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet eksisterer i Nøgletalstjek</li> </ul>
	Omløbere, pct. kvier med > 3 insemineringer eller ilægninger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omloebKvier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insemineringer og ilægninger i perioden [dd-365dg-60dg; [dd-60dg]. Her er dd=2017-07-01</li> <li>• Se supplerede tegning for tæller/nævner</li> <li>• Hvis geninseminering &lt;8 dage da tæller den som inseminering.</li> <li>• Der er ikke stillet spg ved om ejerins er med. Det er de i denne.</li> <li>• Overvej løbninger, de er ikke med her</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet skal beregnes på KVDB (JNI, HJN)</li> <li>• Løbninger? Skal overvejes</li> </ul>
Drægti g - Kælvne	Alder ved 1. kælvning, spredning i mdr.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SdAlder1klv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDX.OBS kører 5-6 dage. Programmering bag i DWH ikke hurtig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet eksisterer i Nøgletalstjek</li> </ul>

	<p>Vægt ved kælving, antal kvier hvor vægt afviger mere end 10 pct. fra målsætningen****</p>	•	•	<ul style="list-style-type: none"><li>• Målsætningen for pct. af udvokset ved kælving er konsekvensberegnet i tabellen, hvor målsætninger for tilvækst indberettes (Eks: hvis pct. af udvokset = 85% og udvokset = 660 kg -&gt; <math>660 \times 0,85 = 561</math> kg, så alarm udløses hvis et dyr afviger fra 561 kg <math>\pm</math> 10 pct.)</li><li>• Nøgletallet skal beregnes men ophængt til KVDB kan først laves når indberetningsdelen er gået i produktion, så det beregnes på baggrund af vejninger i projektet. OBS vi må tage udgangspunkt i besætningsspecifikke målsætninger, som vi eventuelt selv 'finder på', for at tjekke hvordan indikatoren falder ud. Det vil sige at vi definerer nogle eksempler, så vi også ser udfaldet af ekstremer, hvor besætningen f.eks. har en strategi om at deres 1.kalvskøer skal nå 95 % af udvokset ved 1. kælving</li><li>• For at estimere vægten ved 1. kælving anvendes vejning der ligger fra 2 mdr. før kælving til</li></ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				kælvningsdato ELLER vægt 0-7 dage efter kælvning, hvor vægt = koens vægt + 1,7 * standard fødselsvægt for kalvens race. Såfremt der er mere end 1 vejning fra – 2 mdr. til kælvning eller fra kælvning + 7 dage, anvendes?? (den vægt der er tættest på kælvning).
	Dødfødte + døde indenfor 24 timer efter kvie-kælvning, pct.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PctDodfodPar1</i></li> <li>• <i>AntalFoedtePar1</i></li> <li>• <i>AntalKlvPar1</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDX, for 1.kalvs. KPI=107 men for pariteter. Er både et kald kun for 1. kalvs. Men også et kald for alle 3 pariteter</li> <li>• Samme som for Nyfødt til 2 mdr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet eksisterer i DWH, men er ikke beregnet for de enkelte pariteter. Vi skal bruge det beregnet for 1.kalvs.</li> </ul>
Lakterende, 0-150 dage	<p>Celletal ved 1. ydelseskontrol, pct. kvier med celletal &gt; 100.000 (<i>Celletal ved 1. ydelseskontrol, pct. kvier med celletal &lt; 100.000</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>NyInf1Klvcelletal100</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDX. OBS tager rigtig lang tid at køre ca 5 dage.</li> <li>• celletal &gt; 100.000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet eksisterer i Nøgletalstjek og hedder 'Nyinf. 1.kalvs, 1. kontrol e. kælvn.' (tærskelværdien i Nøgletalstjek er standard sat til 150.000 men vi har i andre sammenhænge snakket om at det skal være 100.000). Følger DWH kriterier for periode afgrænsning osv.</li> </ul>
	Overlevelse ved 60 dage, pct. kælvende kvier overlevet til 60 dage efter egen kælvning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>pKo_60</i></li> </ul> <p>En del af nedenstående:  <i>pKvie_K60 = pKaelv * pKo_60</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBS Se tabel nederst for ekstra til beregningen af tallet</li> <li>• Se evt <i>Dokumentation_Holdbarhedsgrafer.docx</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet har JNI beregnet tidligere i projektet, dog OBS her er tale om 2.del af det samlede nøgletal (altså overlevelse fra kælvning til 60 dage). Det fulde billede med overlevelse dækkes af analyseudskriften.</li> </ul>



	Ydelse i pct. af 3+, sum af kg EKM 0-12 uger efter kælvning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>YdelsePctAf3</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hentet ud fra laktationsanalysen dsa.LFLaktationsAnalyse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet eksisterer i Nøgletalstjek summeret over 305 dages ydelsen, men skal bruges her for perioden 0-12 uger.</li> </ul>
	Ydelse, variation mellem 1.kalvskøerne, pct.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ydvar1kalvs</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KPI=258</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tjekke hvor mange dage efter kælvning toppunktet typisk ligger hos 1. kalvs køerne, da vi måske skal ændre overskriften fra '0-150 dage efter kælvning' til f.eks. '0-120 dage efter kælvning'.</li> <li>• Nøgletallet eksisterer i udskriften Laktationsanalyse</li> </ul>

**Tabel 2: Indikatorer, der indgår i analyseudskriften 'Kvie-produktion'**

	Øvrige elementer			Skal afklares datamæssigt eller fagligt
Nyfødt -2	Dødfødte og døde indenfor 1 døgn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PctDodfodPar1</i></li> <li>• <i>PctDodfodPar2</i></li> <li>• <i>PctDodfodPar3</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procent opgives her, samt Antal fødte per paritet OG antal kælvninger pr paritet. OBS pct er beregnet ud fra antal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nøgletallet eksisterer i DWH, men er ikke beregnet for de enkelte pariteter. Vi skal</li> </ul>

	<p>pct for hhv 1, 2 og 3+ køer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>AntalFoedtePar1</i></li> <li>• <i>AntalFoedtePar2</i></li> <li>• <i>AntalFoedtePar3</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>AntalKlvPar1</i></li> <li>• <i>AntalKlvPar2</i></li> <li>• <i>AntalKlvPar3</i></li> </ul>	<p>fødte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der opdeles ikke på handyr og kvier, da det ved de fleste er ukendt køn.</li> </ul>	<p>bruge en tabel, som viser det beregnet for hhv. 1..kalvs, 2.kalvs, (3.kalvs) og øvr. opdelt på handyr og kvier. Antal kælvninger pr. paritet opgives desuden i tabellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternativt til tabellen skal laves en overlevelsesgraf (søjlediagram) eller en holdbarhedsprofil, som dækker 0-2 mdr. og er påført dødsårsag.</li> </ul>
<p>Diarré og tarmbetændelse dag 1-2 mdr.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se grafer i mappen <b>GraferDiarréTarm2 mdr</b></li> </ul> <p><b>OBS</b> Der er grafer for både kvier og alle kalve</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis et dyr har flere behandlinger indenfor samme måned er de alle med her i grafen i vers1. Måske der skal overvejes hvordan genbehandlinger skal håndteres.</li> <li>• Der angives også det gns. antal behandlinger pr. behandlede dyr. Her tages der ikke højde for genbehandlinger. (evt samt antallet af behandlede dyr)</li> <li>• LK-kode: Diarré - 120051, tarmbetændelse - 120028</li> <li>• Her en samlet graf for alle kalve. Evt overvej om den skal spillet op i alle kalve, og kviekalve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf med antal tilfælde over sidste 12 mdr.</li> </ul>
<p>Lungebetændelse (og mellemørebetændelse?) dag 1 – 2 mdr.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se grafer i mappen <b>GraferLunge2mdr</b></li> </ul> <p><b>OBS</b> Der er grafer for både kvier og alle kalve</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis et dyr har flere behandlinger indenfor samme måned er de alle med her i grafen i vers1. Måske der skal overvejes hvordan genbehandlinger skal håndteres.</li> <li>• Der angives også det gns. antal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf med antal tilfælde over sidste 12 mdr.</li> </ul>

			<p>behandlinger pr. behandlede dyr. Her tages der ikke højde for genbehandlinger. (evt samt antallet af behandlede dyr)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LK-kode: Lungebetændelse - 120041, Mellemørebetændelse - 120133</li> <li>• Her en samlet graf for alle kalve. Evt overvej om den skal spillet op i alle kalve, og kviekalve</li> </ul>	
		•	•	•
2 mdr. - kønsmodenhed	Holdbarhedsgraf 2 mdr. - kælvning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se grafer i mappen <b>GraferKvierFull</b></li> </ul> <p><b>OBS</b> grafen er fra dag 1 til 4 år</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se <i>Dokumentation_Holdbarhedsgrafer.docx</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Af grafen fremgår dødsårsag. Evt. tabel der understøtter holdbarhedsgraf og kan indeholde oplysninger om antal og dødsårsag</li> <li>• Husk at tjekke nøgletallene på fanen 'Insemineringsstrategi' i Prognosen, da der er en tilknytning</li> </ul>
	Diarré og tarmbetændelse 2-6 mdr.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se grafer i mappen <b>GraferDiarréTarm6 mdr</b></li> </ul> <p><b>OBS</b> Der er grafer for både kvier og alle kalve</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis et dyr har flere behandlinger indenfor samme måned er de alle med her i grafen i vers1. Måske der skal overvejes hvordan genbehandlinger skal håndteres.</li> <li>• Der angives også det gns. antal behandlinger pr. behandlede dyr. Her tages der ikke højde for genbehandlinger. (evt samt antallet af behandlede dyr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf med antal tilfælde over sidste 12 mdr.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>LK-kode: Diarre - 120051, tarmbetændelse - 120028</li> <li>Her en samlet graf for alle kalve. Evt overvej om den skal spillet op i alle kalve, og kviekalve</li> </ul>	
	Lungebetændelse (og mellemørebetændelse) 2-6 mdr.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se grafer i mappen <b>GraferLunge6mdr</b></li> <li><b>OBS</b> Der er grafer for både kvier og alle kalve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis et dyr har flere behandlinger indenfor samme måned er de alle med her i grafen i vers1. Måske der skal overvejes hvordan genbehandlinger skal håndteres.</li> <li>Der angives også det gns. antal behandlinger pr. behandlede dyr. Her tages der ikke højde for genbehandlinger. (evt samt antallet af behandlede dyr)</li> <li>LK-kode: Lungebetændelse - 120041, Mellemørebetændelse - 120133</li> <li>Her en samlet graf for alle kalve. Evt overvej om den skal spillet op i alle kalve, og kviekalve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graf med antal tilfælde over sidste 12 mdr.</li> </ul>
Løbekvie	Foderdage pr. produceret kvie, antal	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>MeanTimePrKaelv</i></li> <li>Beregnet ud fra <i>KaelveAlder</i> <i>UdsaetAlder</i> <i>pKaelv</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBS Se tabel nederst for ekstra til beregningen af tallet</li> <li>Se evt <i>Dokumentation_Holdbarhedsgrafer.docx</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tabel der viser gns. kælvningsalder og foderdage hos tabte kvier pr. produceret samt et samlet nøgletal</li> </ul>
0-150 dage efter	Holdbarhedsgraf, kælvning til 150 dage efter egen kælvning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se grafer i mappen <b>GraferKoer</b></li> <li><b>OBS</b> Grafer første kælvning til start af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se <i>Dokumentation_Holdbarhedsgrafer.docx</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Af grafen fremgår dødsårsager. Evt. tabel i stedet, der understøtter holdbarhedsgrafer og kan indeholde oplysninger om</li> </ul>

		6. laktation		antal og dødsårsag
	Overlevelse fra dag 1 til 60 dage efter egen kælvning	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>pKvie_K60</i></li> </ul> <p>Beregnet ud fra</p> <p><i>pKaelv</i> <i>pKo_60</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBS Se tabel nederst for ekstra til beregningen af tallet</li> <li>OBS tror ikke denne er med: antal levende dag 1 og antal kælvende (og antal overlevede ved 60 dage) JNI??</li> <li>Se evt <i>Dokumentation_Holdbarhedsgrafer.docx</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nøgletallet, som JNI tidligere har beregnet i projektet</li> <li>Kvier der når frem til kælvning x holdbarhed af 1.kalvskør til 60 dage efter kælvning</li> <li>Tabel der viser hvert af nøgletallene + det samlede nøgletal</li> <li>Desuden fremgår antal levende dag 1 og antal kælvende (og antal overlevede ved 60 dage)</li> </ul>
	Celletal ved 1. yktr.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Geosnit</i></li> <li><i>Wsnit</i></li> </ul> <p>Et slagat beregnet tankcelletal</p> <p><b>Se grafer i mappen GraferCelletal</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Her beregnes besætningens vægtede gennemsnit og geometriske gennemsnit (over 12 mdr perioden)</li> <li>Der tegnes grafer for udviklingen over tid de seneste 12 mdr</li> <li>Det har været diskuteret om der i stedet skulle vises kurver i forhold til DEK. JNI har lavet sådanne i 4086-AP2 / 4085-AP2b</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skal overvejes om der skal vises udvikling over tid</li> </ul>

**Tabel 3: Indikatorer, der indgår i analyseudskriften 'Kvie – vægt og højde'**

	Øvrige elementer		Skal afklares datamæssigt eller fagligt
Nyfødt - 2 mdr	Tabel med målsætninger	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tabel der henter værdier fra Grundoplysninger og Mål for daglig tilvækst dag 1 til 8 uger og mælkemængde (liter / dag)</li> </ul>

	Tilvækst-/vægttabel		<p>Tabel der angiver gns <math>\pm</math> spredning og antal dyr for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fødsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vægt</li> </ul> </li> <li>• 56 dage efter fødsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vægt</li> <li>- Tilvækst fødsel til 56 dage</li> </ul> </li> </ul>
	8-ugers vægt	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plot, hvoraf det fremgår hvordan kalvene fordeler sig i forhold til en fordobling af deres fødselsvægt</li> </ul>
	Daglig tilvækst, 0-8 uger, graf	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf med kurver over daglig tilvækst (g/dag) seneste 12 mdr. og forrige 12 mdr.</li> <li>• Under grafen vises tabel med 3 rækker: Antal kalve i perioden; Antal kalve vejet 4-12 uger (antal (%)); estimeret gns. tilvækst (g/dag) hvor beregningen ses under indikatorer</li> </ul>
2 mdr. - kønsmodenhed	Vægt og alder, graf	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alder, dage på x-aksen og vægt, kg på y-aksen. Der vises scatterplot og estimeret gennemsnit i grafen</li> <li>• Dyr med diarré og tarmbetændelse hhv. lungebetændelse (og mellemørebetændelse) vises med anden farve end dyr uden.</li> </ul>
	Daglig tilvækst, 2 – 12 mdr., graf	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf med kurver over daglig tilvækst (g/dag) seneste 12 mdr. og forrige 12 mdr.</li> <li>• Under grafen vises tabel med 4 rækker: Antal kalve vejet 2-5 mdr. (antal (Y %)); Antal kalve vejet 6-9 mdr. (antal (Y %)); Antal kalve vejet 10-15 mdr. (antal (Y %)); Estimeret gns. tilvækst (g/dag) hvor beregningen ses under indikatorer</li> <li>• Eksempel tabel er vist sidst i dokumentet</li> </ul>

Løbekvie - kælvning	Tilvækst-/vægttabel		<p>Tabel der angiver gns ± spredning og antal dyr for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Første inseminering <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vægt</li> <li>- Pct. af udvokset vægt</li> <li>- Tilvækst siden 56 dage</li> </ul> </li> </ul>
	Vægt ved 1. inseminering, plot	•	• Enkeltdyrsplot af vægt ved 1. inseminering, hvor der anvendes vejninger på dyr 12-16 mdr. gamle
	Huld ved 1. inseminering, plot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Med et krav på 12-16 mdr, da er datagrundlaget nede på 25 huldregistreringer for alle besætninger på en 12 mdr. periode. Denne droppes heri</li> <li>• Se evt mail pr den 12/7-17</li> </ul>	• Enkeltdyrsplot af huldregistreringer på dyr 12-16 mdr. gamle
	Daglig tilvækst, > 12 mdr., graf	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf med kurver over daglig tilvækst (g/dag) seneste 12 mdr. og forrige 12 mdr.</li> <li>• Under grafen vises tabel med 4 rækker: Antal kalve vejet 10-15 mdr. (antal (Y %)); Antal kalve vejet 16-18 mdr. (antal (Y %)); Antal kalve vejet &gt; 18 mdr. (antal (Y %)); Estimeret gns. tilvækst (g/dag) hvor beregningen ses under indikatorer</li> </ul>
	Vægt og alder, 3 mdr. – kælvning, graf	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurve for mål, aflæst i Grundopl. og Målsætninger</li> <li>• Kurve for estimeret gennemsnit</li> <li>• Scatterplot over alle dyr der har en vejning</li> <li>• Skal dyr der har haft en behandling have en anden farve (som 2 mdr. til kønsmodenhed)?</li> </ul>

	Højde og alder, 3 mdr. – kælvnng, graf	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurve for mål, aflæst i Grundopl. og Målsætninger</li> <li>• Kurve for estimeret gennemsnit</li> <li>• Scatterplot over alle dyr der har en vejning</li> </ul>
Kælvning til 150 dage efter kælvnng	Huld ved før kælvnng, plot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Her er vi nede på 697 obs i alt fordelt på 265 forskellige besætninger. Droppes her.</li> <li>• Se evt mail pr den 12/7-17</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkeltdyrsplot af huldregistreringer på dyr indenfor de sidste 6 uger før kælvnng</li> </ul>
	Tilvækst-/vægttabel		<p>Tabel der angiver gns ± spredning og antal dyr for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kælvning <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vægt</li> </ul> </li> <li>• Pct. af udvokset vægt</li> </ul>
	Vægt ved kælvnng	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plot, hvoraf det fremgår hvordan 1.kalvskørerne fordeler sig i forhold til pct. af udvokset, så man kan se hvordan de, der afviger mere end 10 pct. fra målsætningen ligger</li> </ul>

**Tabel 4: Eksempeltabel der vises under graferne 'Graf med kurver over daglig tilvækst (g/dag)'**

Mdr.*	Jan. '17	Feb. '17	Mar. '17	Apr. '17	Maj '17	Jun. '17	Jul. '17	Aug. '17	Sep. '17	Okt. '17	Nov. '17	Dec. '17
Antal kalve vejjet 2 – 5 mdr.	0	7 (10%)	12 (14%)	0	7 (10%)	12 (14%)	0	7 (10%)	12 (14%)	0	7 (10%)	12 (14%)
Antal kvier vejjet 6 – 9 mdr.	2 (5%)	20 (20%)	0	2 (5%)	20 (20%)	0	2 (5%)	20 (20%)	0	2 (5%)	20 (20%)	0
Antal kvier vejjet 10 – 15 mdr.	1 (2%)	17 (20%)	12 (14%)	1 (2%)	17 (20%)	12 (14%)	1 (2%)	17 (20%)	12 (14%)	1 (2%)	17 (20%)	12 (14%)
Estimeret gns. tilvækst, g/dag	850	822	915	850	822	915	850	822	915	850	822	915

\* Hvilken rækkefølge skal der være af mdr.



- Januar til December, hvor mdr. fra juli skal være Jul. '16 osv.
- Denne mdr. og 12 mdr. bagud, hvor denne mdr. står sidst

Kolonnenavn i R-data	Afsnit	Nøgletal - beskrivelse	Bogstav i pdf-fil
pKo_60	Lakterende, 0-150 dage	Overlevelse ved 60 dage, pct kælvende kvier overlevet til 60 DEK	E
MeanTimePrKaelv	Løbekvie	Foderdage pr. produceret kvie, antal	$D = B + C / (1 - A) * A$
pKvie_K60	0-150 dage efter kælvning	Overlevelse fra dag 1 til 60 dage efter egen kælvning	A x E
pKaelv		Kvier, der når frem til kælvning	A
KaelveAlder		Kælvningsalder	B
UdsætAlder		Gennemsnitlig alder for tabte kvier	C
TillaegUdsæt		Foderdage hos tabte kvier pr. produceret kvie	$C / (1 - A) * A$