

Kom tættere på produktionen med LaktationsAnalyse

Specialkonsulent Lars Arne Hjort Nielsen og specialkonsulent Søs Ancker, SEGES Kvæg

LaktationsAnalyse er en udskrift i DMS Dyreregistrering, som giver dig mulighed for at vurdere køernes mælkeproduktion. LaktationsAnalyse er baseret på ydelseskontrollens mælke­data, som sammenlignes imod driftsenhedens målydelse.

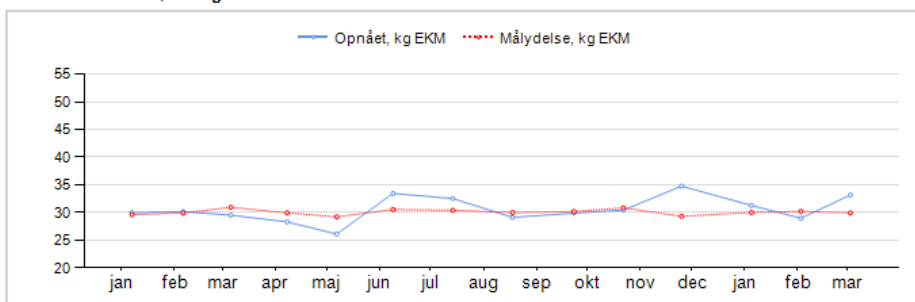
Dagsydelse pr. ko

I det første element af LaktationsAnalyse, kan du vurdere driftsenhedens målydelse i forhold til den opnåede ydelse på baggrund af ydelseskontroller de seneste 14 mdr. Der vises maksimalt 14 ydelseskontroller. Kun malkende 1. kalvs, 2. kalvs hhv. Øvrige køer indgår.

Man kan vælge den samme opdeling som på Mælkeproduktionsopgørelsen med laktationsnumre og perioder 0-12 uger og > 12 uger, men der kan også vælges andre perioder. Som standardvalg vises 0-4 uger og 5-12 uger for at sætte fokus på opstart samt > 12 uger. Du kan vælge at se de enkelte køers ydelser bag gennemsnittet. I mindre besætninger, med få dyr i hver laktationsgruppe, bør du vælge at se kurverne med enkelt­dyrplot, så du bedre kan forholde dig til, om der er en enkelt ko, som afviger eller hele gruppen. Der vises både en graf og en tabel, således at tabellen understøtter og supplerer de værdier, som kan ses på grafen.

Dagsydelse pr. ko (seneste 14 mdr.)

Ydelse for 1. kalvs, 0-4 uger



Nøgletal for 1. kalvs, 0-4 uger

Pr. kontrollering	7/1 '15	6/2 '15	6/3 '15	8/4 '15	7/5 '15	9/6 '15	14/7 '15	18/8 '15	23/9 '15	22/10 '15	25/11 '15	5/1 '16	3/2 '16	3/3 '16
Antal malkende	4	9	4	8	9	11	10	9	7	7	7	10	8	14
Opnået (kg EKM)	30,0	30,2	29,5	28,3	26,1	33,4	32,5	29,1	29,9	30,4	34,8	31,3	29,0	33,2
Mål (kg EKM)	29,6	29,9	30,9	29,9	29,2	30,5	30,4	30,0	30,2	30,8	29,3	30,0	30,2	29,9
Opnået - Mål (kg EKM)	0,3	0,2	-1,4	-1,6	-3,1	2,9	2,1	-0,9	-0,3	-0,4	5,4	1,3	-1,2	3,2
Opnået fedtpct.	4,81	4,85	4,31	4,54	4,83	4,61	4,09	4,14	4,38	4,45	5,00	4,59	4,62	4,80
Opnået proteinpct	3,51	3,51	3,15	3,19	3,62	3,21	3,24	3,42	3,26	3,42	3,49	3,45	3,62	3,52

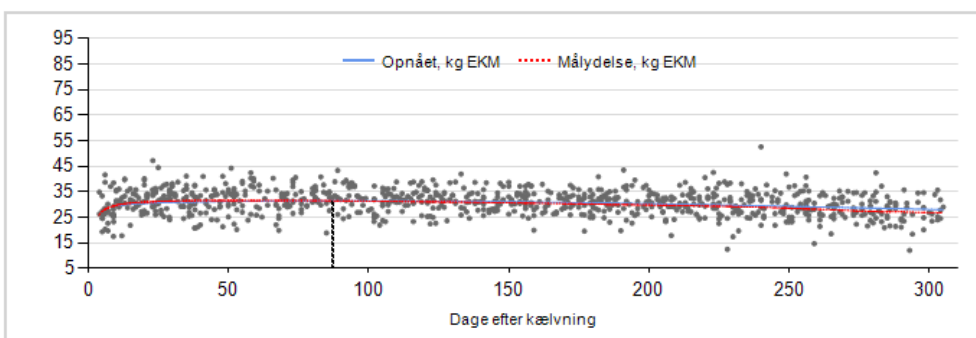
Laktationskurvens form

Det andet element sammenligner driftsenhedens laktationsforløb med et standard laktationsforløb. Her er standard laktationsforløbet beregnet tilsvarende alle andre steder i DMS, på grundlag af dyrene i driftsenheden og målsætningen for Årsydelse pr. ko. Målydelsen (rød kurve) er et gennemsnit af, hvad de malkende køer forventes at yde pr. dag i laktationen.

Du kan vælge at se laktationsforløbet både med og uden visning af de enkelte køers ydelser, og i opsætningen vælges også, om du vil se kurverne på grundlag af data fra de seneste 3, 6 eller 12 måneder. Der anvendes en statistisk model til at tegne laktationsgruppens opnåede kurve (blå), på baggrund af de enkelte køers laktationskurver. En lodret stiplede linje markerer tidspunktet for topydelse.

Laktationskurvens form

Laktationskurvens form for 1. kalvs, seneste 12 måneder



Nøgletal for 1. kalvs, seneste 12 måneder (208 malkende)

Nøgletal for "opnået" laktationskurve	Egen driftsenhed	25% laveste*	25% højeste*
Tidspunkt for topydelse (dage fra kælvning)	87	58	129
Topydelse (kg EKM)	31,4	28,4	31,8
Topydelse, 1. kalvs/øvrigt (pct.)	68	70	76
Variation mellem køer (pct.) **	10,5	9,8	13,2
Ydelsesfald fra topydelse til 305 dage (pct.)	11	6	13

* Sammenligningsgruppe: Race = DH, Malkesystem = Konventionel, Økologisk = Nej, Antal driftsenheder: 643

** Tolkning: Et højt tal betyder, at der er stor forskel mellem de enkelte køers ydelsesforløb

Der benchmarkes mod lignende besætninger mht. topydelsens tidspunkt og niveau, samt for hvor stor en andel 1. kalvskøernes topydelse udgør af de ældre køers. Desuden benchmarkes mht. variation mellem køer og for ydelsesfaldet på den opnåede laktationskurve fra topydelsen til 305 dage efter kælvning (laktationskurvens persistens). Nøgletallet 'Variation mellem køer, pct.' er et udtryk for, hvor stor forskel der er mellem de enkelte køers ydelsesniveau. For at finde variationen mellem køer estimeres den enkelte køers ydelsesniveau. For alle køer, som indgår med data i laktationen, beregnes spredningen mellem køernes ydelsesniveau. Et højt tal indikerer, at der er stor forskel mellem køerne i laktationsgruppen.

Der stilles visse krav til antal og fordeling af data henover laktationen, for at kurven tegnes. I nogle tilfælde kan du derfor opleve unormale kurveforløb, og i de tilfælde indgår data ikke i benchmarkingsgruppen. Det er primært ved anvendelse af kun 3 måneders data, at dette forekommer. I så fald anbefaler vi at vælge 6 eller 12 måneder, da det som oftest giver et bedre grundlag for at tegne kurven.

Opdateret målydelse

Laktationskurverne bag målydelse er opdateret ud fra de seneste 2 års ydelseskontrol i 2014 og 2015. Dette slår igennem i hele DMS, såsom Analyseudskrifter (Mælkeproduktionsopgørelse), listeudskrifter (Laktationsliste m.fl.), KMP - mælk leveret, ko-kort, Foderkontrol og nye og genberegnete prognoser. Ændringerne er generelt små, men kurverne er fladere for alle laktationer, dvs. lidt lavere målydelse 0-12 uger og lidt højere målydelse over 12 uger. Det er primært for 1. kalvs og 2. kalvs, hvor man ser en reduceret målydelse 0-12 uger, og det er især ved de øvrige køer, man ser en højere målydelse over 12 uger.

De fleste vil næppe bemærke opdateringen af målydelsen. Dog skal man være opmærksom på, at udskrifter som sammenlignes før og efter d. 29/6 2016 kan være lidt forskellige mht. målydelse.

Det samme gælder prognosen, hvor fremskrivningen er baseret på laktationskurver, så det kan give små ændringer i fremskrivningen efter 29/6 2016. Åbner man en eksisterende prognose og ændres der blot et sted i beregningsgrundlaget, så genberegnes prognosen med de opdaterede laktationskurver. Det er dog først, når man har trykket "gem", at ændringen er gemt. Har man brug for at ændre i en prognose, som er lavet før 29/6 2016, kan det anbefales at starte med at skrive prognosen ud, så man kan se og forholde sig til evt. ændringer i mælkeydelse.