

Metadata Provmjökning

1. Sammanställning provmjökning "Sammanställning provmjökning tidsperioder och gårdar" (13 st txt filer):

Namn	Senast ändrad	Typ
Annaprov-2020-07-20-Q	2021-05-14 22:44	Textdokument
Annaprov-2020-12-18	2020-12-18 13:42	Textdokument
Annaprov-2021-01-26	2021-01-26 13:41	Textdokument
Annaprov-2021-03-12	2021-03-12 13:50	Textdokument
Annaprov-2021-05-06	2021-05-06 10:07	Textdokument
Annaprov-2021-06-08	2021-06-08 07:31	Textdokument
Annaprov-2019-02-25	2019-02-25 14:57	Textdokument
Annaprov-2019-03-21	2019-04-15 09:47	Textdokument
Annaprov-2019-05-08	2019-05-08 16:10	Textdokument
Annaprov-2019-06-10	2019-06-10 12:55	Textdokument
Annaprov-2019-08-12	2019-08-12 09:41	Textdokument
Annaprov-2019-11-11	2019-11-11 08:08	Textdokument
Annaprov-2020-06-11	2020-06-11 11:13	Textdokument

Datumintervall i respektive fil:

A	B	C
	Från	Till
Annaprov-2019-02-25	2016-01-04	2019-02-20
Annaprov-2019-03-21	2018-09-01	2019-03-19
Annaprov-2019-05-08	2018-09-01	2019-05-03
Annaprov-2019-06-10	2018-09-01	2019-06-04
Annaprov-2019-08-12	2018-09-01	2019-08-07
Annaprov-2019-11-11	2018-09-01	2019-11-07
Annaprov-2020-06-11	2018-07-04	2020-06-08
Annaprov-2020-07-20-Q	2018-08-08	2020-07-15
Annaprov-2020-12-18	2019-10-01	2020-12-17
Annaprov-2021-01-26	2019-10-01	2021-01-21
Annaprov-2021-03-12	2019-10-01	2021-03-10
Annaprov-2021-05-06	2019-10-01	2021-04-30
Annaprov-2021-06-08	2019-10-01	2021-06-04

Rubriker från "Postbeskrivningar"

Provmjölkningsuppgifter, fil: provm.txt

Fält	Start	Längd	Förklaring
Postnummer	1	3	= 823
För.nr i bruksid.	4	2	
Besättn.nr i bruksid	6	6	
Löpnr i bes (br.ö.nr)	12	4	
För.nr i födelseid, djuret	16	2	
Besättn.nr i födelseid, djuret	18	6	
Kön, djuret	24	1	
Öronnr i födelseid, djuret	25	4	
Födelseår i föd.id, djuret	29	2	
Provmjölkningsdatum	31	8	
Provmj.nummer i laktationen	39	2	
Avkastningskod	41	1	0 = Normal provmjölkning med mjölk 1 = Kalvning mellan akt och <u>föreg</u> provmjölk 2 = Kalvning inom 4 dagar från provmjölk 3 = Mjolk saknas (sin, amko, <u>vet.intyg</u> eller felmärkt)
Maskinell diversekod	42	2	0 = Normalvärde 2 = Sin 4 = Amko 5 = Ej promjölkad p.g.a. veterinärintyg 90 = Felmarkerad 92 = Divkod 5 (<u>vet.intyg</u>) rapporterad. Mjolk och analyser har konstuerats 94 = Mjolk och/ol analyser konstuerade via <u>div.kod 3</u> el <u>fett/prot = 0,9</u> 95 = Sjukplusberäkning utförd (<u>div.kod</u> 5, <u>vet.intyg</u> , rapporterad tillsammans med mjölk)
Kg mjölk	44	3	1 decimal
Fetthalt	47	3	1 decimal
Proteinhalt	50	3	1 decimal
Celltal	53	4	
Urea	57	3	1 decimal
Juvehälsoklass	60	1	
Sluttecken	61	1	Alltid = "X"

Koder från ”kodlista 2017”

2.9 Slag av provmjölkning

Slag 1 används när ordinarie provning utförs av djurägaren. Besättningsuppgift 9 och diversekod 21-24 får ej användas.

Slag 2 när den utförs av husdjursföreningens personal. Besättningsuppgift 9 och diversekod 21-24 får ej användas.

Slag 3 används vid Förlängd/Extra kontroll.

Slag 4 används när provmjölkning utförs utan analysbestämning. Slag 4 får inte användas för två ordinarie provningar i följd och inte heller för första provning i nyansluten besättning. Vid slag 4 förtrycks på samtliga blad i blankethuvudet texten PROVNING MED ANALYSBEST. Texten anges under adress och telefonnummer.

2.10 Besättningsuppgift

1 = anges för besättning där dygnsmjölkens fetthalt inte skall korrigeras, t.ex. besättningar som mjölkar tre gånger per dygn.

2 = Sätts efter insändning av fil från AMS-Link.

5 = anger att djurägaren erhåller rabatt för den aktuella provmjölkningen, t ex. under en kontrollkampanj.

6 = genereras från provmjölkning insänd av djurägaren via KKPC Stalljournal. Kod 6 sätts efter sändningen av filen och anger att djurägaren kan få viss rabatt på enskild provning enligt föreningens prislista. Koden redovisas endast på fellistor.

8 = sätts av det manuella robotprogrammet på Svensk Mjolk som kopplar mailad mjölkfil från robotbesättning med analyser.

9 = anges endast vid förlängd kontroll (slag 3) och då på den provmjölkningsrapport som avser förlängd kontroll.

2.11 Obs-kolumnen provmjölkkn.rapport

I denna kolumn anges ibland vissa koder till vilka det finns förklaring till på blankettens baksida.

Förekommande koder är utskrivna av datorn för att underlätta rapporteringen och registrering. Det är därför inte tillåtet att göra manuella noteringar i denna kolumn.

A

anger att kon var amko vid föregående provmjölkning. Om hon skall fortsätta att vara amko och det inte finns några provmjölkningsuppgifter att rapportera skall 4 i kolumn Div/Sjuk anges.

M

betyder att bröstomfånget skall mätas och rapporteras vid första provmjölkning som infaller efter kalvning, dvs. bröstomfånget skall rapporteras samtidigt med rapportering av kalvningen.

Utmärkningen sker för alla kvigor som skall kalva första gången. Den första utmärkningen görs då minst 230

dagar förflutit från kvigans senaste insemination/betäckningsdatum till senaste provmjölkningsdatum eller från första dag vid fri betäckningsperiod under förutsättning att uppgift om att djuret ej är dräktigt inte har inkommit under denna tid. Undantag sker vid juniprovningsperiod då alla kvigor förtryckta med K, utmärks med M om minst 200 dagar förflutit från senaste insemination/betäckningstillfälle under förutsättning att uppgift inte inkommit om ej dräktig. M upphör att anges för kvigor när senaste provningsdatum ligger mer än 15 dagar efter förväntat kalvningsdatum.

M utskrivs normalt till dess bröstomfång rapporterats. Om detta ej rapporterats tredje provningen efter kalvningen upphör märkningen.

K

anger att djuret är kviga och att tiden mellan förväntat kalvningsdatum och senaste provmjölkningsdatum som finns i bokföringssystemet är minde än 92 dagar. Vid fri betäckning utgår man från första dag för fri betäckning plus 15 dagar vid beräkning av förväntat kalvningsdatum.

Vid uträkning av förväntad kalvning utgår man från senaste ins-/betäckningsdatum (första dag för fri betäckning). Det får heller inte finnas uppgift om ej dräktig för att uträkning av förväntad kalvning skall ske.

***K**

anger att djuret är en kviga som saknar insemination/betäckningsuppgift eller vars senaste ins/betäckning är äldre än 1 år och som är minst 25 månader (juniprovningsperiod 24 månader) gammal i förhållande till senaste provningsdatum eller om födelsedatum saknas varit registrerad i bokföringssystemet i minst 24 månader. Observera att djur utmärkta med K eller *K i Obs-kolumnen inte får ha noteringar om mjölk utan att uppgift om kalvning finns.

S

anger att kon var sin vid förra provmjölkningen. Observera att ett dylikt djur inte får ha noteringar om mjölk utan att samtidigt ha uppgift om kalvning. Det kan dock förekomma att det inte står S i Obs-kolumnen när kalvuppgift skall rapporteras, t.ex. om det är fråga om inköpt djur.

E

anger att kon inte var sinlagd vid föregående provmjölkning men att tiden mellan senaste insemination/betäckning och provmjölkningsdatum då var mellan 230 – 295 dagar (juniredovisningens bearbetning 200 – 295 dagar). För kor rapporterade som ej dräktiga anges inte E. Vid fri betäckning räknas dagantalet med utgångspunkt från första dag för fri betäckning. Motivet för utmärkning av högdräktiga ej sinlagda kor är bl.a. att påminna djurägare/husdjurstekniker att vara uppmärksamma på att kon kan ha kalvat sedan förra provmjölkningen och att kalvning i så fall skall rapporteras.

V

anger att kon vid föregående provmjölkning ej fick provmjölkas på grund av sjukdom.

I Obs-kolumnen kan högst tre utmärkningar förekomma samtidigt. När tre koder är aktuella skrivs den tredje ovanför.

2.12 Diversekoder provmjölkkn.rapport

2. Sinläggningsdatum

3. Kvälls- eller morgonmjölk saknas på grund av provtagningsfel och/eller att analysprovet är icke representativt.

4. Amko

5. Utan mjölkuppgift: får ej mjölkas

5. Med mjölkuppgift: djuret har ev. produktionsstörning

6. Beställning av härstamningsbevis hondjur

7. Beställning av härstamningsbevis handjur

9. Beställning av kokort

10. Ej dräktig

11. Avser ej seminera djuret

12. Rapporterat Öronnr (Löpnr) avser senast använda Öronnr för märkning av kvigkalvar

13. Rapporterat Öronnr (Löpnr) avser senast använda Öronnr för märkning av tjurkalvar

19. Beställning av kotavla

21. Förlängd kontroll eller extra kontroll; utgången ko, mjölkuppgift saknas pga. provtagningsfel eller analysprovet är icke representativt.

22. Förlängd kontroll eller extra kontroll; avvikelse kan bero på att kon är sjuk

- 23.Förlängd kontroll eller extra kontroll; avvikelse kan bero på att kon behandlats av veterinär /seminpersonal
 24.Förlängd kontroll eller extra kontroll; avvikelse kan bero på att kon är brunstig
 31 PCR/Mastit-analys

2.13 Diversekoder tankprov

Diversekod används vid uttag av tankprov. Högst två prov får anges vid ordinarie provning respektive förlängd/extra kontroll. Provkopsnummer fylls i samt diversekod. Tankmjölkens fett-, protein- och cellhalt redovisas i förekommande fall på provmjölkningsredovisningen och förlängd/extra kontroll.

1:a provet

41. En mjölkning ingår
 42. Två mjölkningar ingår
 43. Tre mjölkningar ingår
 44. Fyra mjölkningar ingår
 31. PCR/Mastit-analys

2:a provet

45. En mjölkning ingår
 46. Två mjölkningar ingår
 47. Tre mjölkningar ingår
 48. Fyra mjölkningar ingår

2.16 Bröstomfång/vikt

Bröstomfång/vikt (Cm/Kg)

Alla förstakalvare (M i Obs-kolumnen) skall mätas i samband med första provmjölkningen efter kalvningen. Bröstomfånget kan anges i cm eller kg. Kryss görs i lämplig ruta. Har inte bröstomfångsuppgift rapporterats senast tredje provmjölkningen efter kalvningen upphör M-utmärkningen. I övrigt kan bröstomfång/vikt rapporteras när som helst.

I kontrollbokföringen lagras både cm och kg samt datum för varje mätning. Om cm anges omräknas detta till kg. Anges kg omräknas detta till cm.

För ras 2, 3 och 4 gäller följande omräkningsformler:

$$\text{Kg} = 167,5 - 3,7682 * \text{cm} + 0,0295 * \text{cm} * \text{cm}$$

$$\text{Cm} = 85,9 + 0,25966 * \text{kg} - 0,000107 * \text{kg} * \text{kg}$$

För ras 1 och övriga raser gäller:

$$\text{Kg} = 239,2 - 4,4 * \text{cm} + 0,031 * \text{Cm} * \text{Cm}$$

$$\text{Cm} = 79,9 + 0,27453 * \text{kg} - 0,000117 * \text{kg} * \text{kg}$$

Alla rapporterade bröstomfång/vikter går dessutom vidare till datafoderlistan. I kontrollbokföringen redovisas på kon själv endast bröstomfång som rapporterats under första laktationen och i övrigt det bröstomfång som senast rapporterats.

Lagt till gårdsbokstav och Ko-ID:

Blad2

Formel:

=OM(E2=Blad2!\$B\$1;Blad2!\$A\$1;OM(E2=Blad2!\$B\$2;Blad2!\$A\$2;OM(E2=Blad2!\$B\$3;Blad2!\$A\$3;OM(E2=Blad2!\$B\$4;Blad2!\$A\$4;OM(E2=Blad2!\$B\$5;Blad2!\$A\$5;OM(E2=Blad2!\$B\$6;Blad2!\$A\$6;OM(E2=Blad2!\$B\$7;Blad2!\$A\$7;OM(E2=Blad2!\$B\$8;Blad2!\$A\$8;OM(E2=Blad2!\$B\$9;Blad2!\$A\$9;OM(E2=Blad2!\$B\$10;Blad2!\$A\$10;OM(E2=Blad2!\$B\$11;Blad2!\$A\$11;OM(E2=Blad2!\$B\$12;Blad2!\$A\$12;OM(E2=Blad2!\$B\$13;Blad2!\$A\$13;OM(E2=Blad2!\$B\$14;Blad2!\$A\$14;OM(E2=Blad2!\$B\$15;Blad2!\$A\$15;OM(E2=Blad2!\$B\$16;Blad2!\$A\$16;OM(E2=Blad2!\$B\$17;Blad2!\$A\$17;OM(E2=Blad2!\$B\$18;Blad2!\$A\$18;OM(E2=Blad2!\$B\$19;Blad2!\$A\$19;OM(E2=Blad2!\$B\$20;Blad2!\$A\$20;OM(E2=Blad2!\$B\$21;Blad2!\$A\$21;E2))))))))))))))))))))))))))

KO-ID =B2&G2

2. "Allaprov"m

Klippt ihop alla provm i samma fil, tagit bort dubletter, lagt till Ko-ID och gård

lagt till rubriker från Provm. i filen "Postbeskrivningar"

231508 rader kvar.

3. "Allaprov"m-rätt gård

Filtrerat bort data från gårdar (bruksbesättningsid) som ej är med i del 1 eller 2 (till egen flik "Fel gård").

215805 rader kvar

4. "Allaprov"m -rätt gård-rätt datum

Filtrerat bort datum- fram till 2018-08-01(egen flik "gamla datum")

121949 rader kvar

5. " Allaprov"m -rätt gård-rätt datum- ej0kg

Tagit bort en gård som exkluderats

110450 rader kvar

Ny flik: ej 0 kg mjölk. sorterat bort alla med 0 kg mjölk

95093 rader kvar

6. " Allaprov"m -rätt gård-rätt datum- ej0kg-provnr

Sorterat på först datum längst till högst och sedan ko-ID – fått fram nummer på provmjölkning 1-36

=A2&TEXT(ANTAL.OM(A\$2:A2;A2);"-00")

7. "Allaprov"m-rätt gård-rätt datum-ej0kg-på rad

Klippt in Kalvning 1, 2 och 3 från "Kalvningar 1, 2 och 3, del 1"

Sorterat ut från " Allaprov"m -rätt gård-rätt datum- ej0kg-provnr" per registrerad provmjölkning och klippt in i flik 1-36

I flik Provm del 1: klippt in alla resultat för djur i del 1 från respektive flik:

=LETARAD(\$A4;'1'\$A\$2:\$X\$7134;F\$2;FALSKT)

= letarad (ko-ID; "flik 1"; tabellmatris i flik 1; kolumnindex (vilken kolumn ska datan tas från = första = provdatum = kolumn 14 osv.)

8. "Sammanställning provmjölkning del 1"

Klippt ut, först datum provmjölkning 1-36, sedan kg mjölk 1-36, fetthalt, proteinhalt, urea, celltal, juverhälsoklass

Dividerat kg mjölk, fetthalt, proteinhalt och ureahalt med 10 (ej om värde saknas).

=OM('Sammanfattning provm del 1'!AQ2="";"";'Sammanfattning provm del 1'!AQ2/10)

Urea: ej klistrat in värde om värde =0

=OM(ELLER('Sammanfattning provm del 1'!EV2="";'Sammanfattning provm del 1'!EV2=0);"";'Sammanfattning provm del 1'!EV2/10)

Flik: "Blad 5"

Provmjölkningsdatum uppdelat på laktationsnummer 1, 2 och 3

Flik: "Provm. del 1 med decimaler"

Klippt in datum, kg mjölk, fetthalt, proteinhalt, urea, celltal, juverhälsoklass, med rätt decimaler som värden för provmjölkning 1-36

Flik: "Blad 6, mjölk", "Blad 7, fetthalt", "Blad8, proteinhalt", "Blad 9, urea", "Blad 10 celltal", "Blad 11, juverhälsoklass".

Mha positioner på datum i "Blad 5" letat upp mjölkresultat för laktation 1,2 och 3 i flik "Provm. del 1 med decimaler"

=OM(Blad5!G2="";"";'Provm. del 1 med decimaler'!AQ2)

Flik "Blad 5": Lakt 1 = G, Lakt 2 = AR, Lakt 3 = BU

Flik "Provm. del 1 med decimaler": Mjölk = AQ, Fett = CB, prot = DL, Urea = EV, Cell = GF, Jhkl = HP

9. "Sammanfattning provmjölkning del 1 – klar"

Flik: "Provmj mjölk del 1" osv.

Rättat till så att alla data per laktation ligger till vänster: klippt ut från "blad6, mjölk osv." till textfil – klippt tillbaks till nytt excelark, markerat hela området med data - och gått till "sök och markera i startmenyn => gå till special => välj markera tomma celler => alla tomma celler bör markeras => högerklicka och välj "ta bort" => och när datorn frågar välj "flytta celler till vänster.

Klippt tillbaks in till respektive laktation – gjort motsvarande för fetthalt och proteinhalt.

Flik: Provmjölknning ECM del 1

ECM-formel från Sjaunja,1990: (dvs våra fetthalt och proteinhalter som är i % x 10 för att få till g/kg)

$$B: \text{Kg ECM} = \text{kg yield} \cdot ((38.3 \cdot \text{fat (g/kg)} + 24.2 \cdot \text{protein (g/kg)} + 783.2)/3,140)$$

=OM('Provmj mjölk del 1'!G2="";"";'Provmj mjölk del 1'!G2*(((Provmj fett del 1'!G2*10)*38,3+(Provmj protein del 1'!G2*10)*24,2+783,2)/3140))

$\text{Kg ECM} = \text{kg yield} \times ((38,3 \times \text{fat (g/kg)} + 24,2 \times \text{protein (g/kg)} + 783,2) / 3140)$

OBS: eftersom 0 ej tagits med i Ureafliken stämmer inte datumen för denna : har därför gjort egna filer med resultat och justerat datum så att det stämmer för Urea:

10 " Resultat Urea provm del 1 med datum":

Vänsterförskjutit alla celler med 0 resultat och samma med datum så att resultat och datum stämmer överens.

Klippt ut resultat till textfil – klippt tillbaks till nytt excelark, markerat hela området med data - och gått till "sök och markera i startmenyn => gå till special => välj markera tomma celler => alla tomma celler bör markeras => högerklicka och välj "ta bort" => och när datorn frågar välj "flytta celler till vänster.

11. Mergat sept – rätt gård ej 0 kg med Alla provm rätt gård, rätt datum ej 0 kg, tagit bort dubletter (82789).

Sorterat på datum och sedan konummer och sedan lagt till nummer. => sorterat på nummer från 2018-08-01 och framåt (39 flikar).

Tagit info från kalv 1-3 (uppdat i sept) och använt formel letarad (konummer;tabell i flik1;kolumnnummer;falskt)

Letat fram:

Datum
kg mjölk
fetthalt
proteinhalt
urea
celltal
juverhälsoklass

För alla tillgängliga provmjölkningar.

Kopierat bladet med formler och klistrat in utan formler i "Provmjölkning del 1 - uppdat sept 21"

Räknat ut DIM för lakt 1, 2 och 3 (dvs allt efter kalvdatum 3 eftersom få kor bör ha hunnit fått kalv 4..)

Flik: "Lakt 2":

=OM(
Blad3!G3="";"; # om datum saknas lämna tomt

OM(
Blad3!G3<Blad3!\$D3;"";#om provmjölkningsdatum innan kalv 2 =>""

OM(
OCH(
OM(OCH(Blad3!G3>Blad3!\$D3;Blad3!G3<Blad3!\$E3;Blad3!LO3>0);Blad3!AU3/10;""))

Blad3!G3>Blad3!\$D3; # om provmjölningsdatum är större än kalv 2
 Blad3!G3<Blad3!\$E3); # och mindre än kalv 3 => skriv ut kg mjölk, fett, prot, urea, celltal och jhkl
 Blad3!AU3/10;"")) # AU3 = kg mjölk : byts ut till =>

CI 3 - fat

DW3 – prot

FK3 = urea

GY3 = celltal

Jhkl = IM3

	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
Kalvning 1	Kalvning 2	Kalvning 3	Datum	Kg mjölk					
2018-09-04	2019-08-19	2020-08-27							
2018-12-07									
2018-09-22	2019-12-09	2020-11-18							
2018-09-25	2019-11-27	2020-12-16							
2018-09-21	2019-11-12	2021-02-02							
2018-12-22	2020-01-19	2021-01-23							
2018-12-28	2020-03-16	2021-03-16							
2018-10-11	2019-10-24	2020-10-09							
2018-11-14	2020-01-15	2020-12-25							
2018-10-11									
2019-01-13	2020-04-06	2021-05-14							

Nu ser de ut så här: behöver transponera så den räknar provmjölkning 1 i laktation 2 istället för fortsätter från lakt 1..

culling. Energy-corrected milk yield was calculated using the equation of Sjaunja et al. (1991):

$$ECM = \text{milk (kg)} \times [0.383 \times \text{fat (\%)} + 0.242 \times \text{protein (\%)} + 0.7832] / 3.14$$

$$=OM(G3="" ; "" ; G3 * ((0,383 * CI3 + 0,242 * DW3 + 0,7832) / 3,14))$$

G3 = kg mjölk, CI = %fat, DW3 = proteinhalt%

<https://www.icar.org/Guidelines/02-Procedure-2-Computing-Lactation-Yield.pdf>

1 The Test Interval Method (TIM) (Sargent, 1968)

Test Interval Method is the reference method for calculating accumulated yields. Another adaptation of the method is the Centering Date Method where the yields from the preceding recording are used until the mid point of the recording interval and then substituted by the yields from the following recording.

The following equations are used to compute the lactation record for milk yield (MY), for fat (and protein) yield (FY), and for fat (and protein) percent (FP).

Equation 1. Cumulative yield calculation (ISLC).

$$MY = I_0M_1 + I_1 \frac{(M_1 + M_2)}{2} + I_2 \frac{(M_2 + M_3)}{2} + I_{n-1} \frac{(M_{n-1} + M_n)}{2} + I_n M_n$$

$$FY = I_0F_1 + I_1 \frac{(F_1 + F_2)}{2} + I_2 \frac{(F_2 + F_3)}{2} + I_{n-1} \frac{(F_{n-1} + F_n)}{2} + I_n F_n$$

$$FP = \frac{FY}{MY} * 100$$

Where:

M_1, M_2, M_n are the weights in kilograms, given to one decimal place, of the milk yielded in the 24 hours of the recording day.

F_1, F_2, F_n are the fat yields estimated by multiplying the milk yield and the fat percent (given to at least two decimal places) collected on the recording day.

I_1, I_2, I_{n-1} are the intervals, in days, between recording dates.

I_0 is the interval, in days, between the lactation period start date and the first recording date.

I_n is the interval, in days, between the last recording date and the end of the lactation period.

The equation applied for fat yield and percentage must be applied for any other milk components such as protein and lactose.

Details of how to apply the formulae are shown in Table 3 using the example data in Table 1, below.

”Provmjolkning del 1 – uppdat sept 21”

ECM uträkning lakt 1 och 2

Flik ”lakt 1” ECM uträkning:

$$=OM(CS2="" ; "" ; CS2*((0,383*EG2+0,242*FU2+0,7832)/3,14))$$

Uträkning av laktavkastning: ”interval lakt 1” och ”interval lakt 2”

1: Utifrån DIM lakt 1 och 2: uträkning av I_0 = DIM vid första TM

I_1 och framåt = DIM TM 2 – DIM TM 1 osv,

I_n = intervall från DIM sista TM till sista dag i lakt (tagit kalvdatum + laktlängd so sista lakt dag)

Sedan räknat ut varje del i laktationsberäkningen för sig:

$$MI1 = I_0 * ECM \text{ (eller kg mjölk) första TM (=G2*'ECM lakt 2'!B2)}$$

$$M2 = I_1 * ((ECM \text{ (eller kg mjölk) första TM) + (ECM \text{ (eller kg mjölk) andra TM})/2) \\ (=OM(H2="" ; "" ; H2*(('ECM lakt 2'!B2+'ECM lakt 2'!C2)/2))$$

(dvs om intervall saknas – lämna blankt)

Osv..

$M_n = I_n * MY$ sista TM

Sedan summerat ihop alla ovanstående. Och gjort samma för ECM, kgg mjölk i lakt 1 och 2.

Upptäckt dubletter i provmjölkningarna!!!

305-d utr. 2 ”provmjölkning del 1 – uppdat.sept 21”

2021-12-13

Gjort om provmjölkning: ”Merge allasept ej 0 kg”

Klippt in 0 kg flikarna från ” alla provm-rättdatum-ej 0 kg” och från provmjölkning sept uppdaterad-ej 0 kg”

Mergat i ny flik ”” och tagit bort dubletter (82789 st) 115291 rader kvar

FEL Pga provmjnr i lakt inte stämmer på alla djur!!

Ny fil” Merge ej 0 kg-provnr-del1”

Sortrerat på först datum och sedan ko-ID

Räknat ut provmj.nr:

=A2&TEXT(ANTAL.OM(A\$2:A2;A2);"-00")

Filtrerat på provmjölkningsnummer och klistrat på provmjölkning i flik 1 till 39

Kg mjölk lakt 1:

=OM(

ELLER(

OCH(

LETARAD(\$A3;'1!\$A\$1:\$W\$7830;13;FALSKT)>\$B3; #B3 = kalvdat 1, C3 = kalvdat2

LETARAD(\$A3;'1!\$A\$1:\$W\$7830;13;FALSKT)<\$C3); #13 = provmjölkningsdatum, flik 1-39

OCH(LETARAD(\$A3;'1!\$A\$1:\$W\$7830;13;FALSKT)>\$B3;

\$C3=""));

LETARAD(\$A3;'1!\$A\$1:\$W\$7830;\$I\$1;FALSKT);"")

#Dvs om provmjölkdatum är mellan kalv 1 och 2 eller om kalv 2 = tom: ange kg mjölk från flik 1-39 (i rätt kolumn) annars lämna tomt.

Gjort motsvarande för fett, protein, urea, celltal och juverhälsoklass klistrat in resultat i ”TM-lakt 1-resultat”

Gjort motsvarande för lakt 2: fast med kalvning 2 och 3 istället. ”TM-lakt 2-resultat”

=OM(ELLER(OCH(LETARAD(\$A3;'[Mege-ej 0 kg-provnr.xlsx]1!\$A\$1:\$W\$7830;13;FALSKT)>\$C3;LETARAD(\$A3;'[Mege-ej 0 kg-provnr.xlsx]1!\$A\$1:\$W\$7830;13;FALSKT)<\$D3);OCH(LETARAD(\$A3;'[Mege-ej 0 kg-provnr.xlsx]1!\$A\$1:\$W\$7830;13;FALSKT)>\$C3;\$D3=""));LETARAD(\$A3;'[Mege-ej 0 kg-provnr.xlsx]1!\$A\$1:\$W\$7830;\$I\$1;FALSKT);""))

samt i flik; Datum2 osv => sagt att om kalvdat 2 saknas: klistra inte in något.

”TM – del 1 – resultat”

Klippt in utan formel: datum, kg mjölk, fett, protein, celltal, urea, juverhälsoklass från lakt 1 och 2, tagit bort #SAKNAS!

Klippt ut och klistrat in i notepad för att få tomma celler tomma.

FEL i IGEN!!! Pga provmjnr i lakt inte stämmer på alla djur!!

Gjort om igen:

”Merge – ej 0 kg-provnr”:

Gjort om igen – tagit bort dubletter och struntat i om provmjölkkningsnummer inte varit detsamma (om kg mjölk, datum, fett, protein osv varit samma).

Tagit bort dubletter: bara 285+7? Som togs bort?? Hoppas detta duger!

Gjort om – bytt ut flik merge 0 kg till nya utan dubletter och bytt ut alla provnr flikar i ”Merge ej 0 kg-provnr” så nu ska det stämma..

Formelflikar funkar i denna och behöver bara klistra in resultaten, ta bort #SAKNAS!” och lakt 2 om kalv2 saknas

Uppdaterat ”TM lakt1(och 2) -resultat” igen klistrat in resultat

Räknat ut ECM: både för lakt 1 och 2

=OM("Kg mjölk (2)"!I2="";"";("Kg mjölk (2)"!I2/10)*((0,383*(Fett (2)"!I2/10)+0,242*(Protein (2)"!I2/10)+0,7832)/3,14))

Räknat ut laktationsavkastning och laktationsECM:

Fortfarande fel!!!! 465 dubletter kvar... nu borttagna=> Uppdaterat ” Merge-ej 0 kg – provnr ej dubletter igen => sett till att det är max 1 provmjölkning per datum och Ko-ID.

Gjort om samma som ovan men också delat kg mjölk, fett, protein och urea med 10.

Provmjölknings 2: uträkning av DIM till laktationsavkastning:

Laktationslängd – lite strul pga har inte kompletta mjölkfiler:

=OM(AS2="";"";

OM(AT2>=AS2;AT2; #AT =sista lact dag I daily yilds filen, #AS=sista TM och #AU = sindatum

```
OM(  
ELLER(  
OCH(AT2<=AS2;AU2="");  
OCH(AT2<=AS2;AU2<=AS2));  
AS2;AU2)))
```

Uträkning av laktavkastning: "TM-lakt2-resultat"

I0 = intervall kalvning-första TM = första DIM.

In= intervall sista TM till laktationsslut

```
=OM(ELLER('Datum (2)!'AS2="";'Datum (2)!'AV2="");'';'Datum (2)!'AV2-'Datum (2)!'AS2)
```

#Om laktavk = efter sista TM använd den, om laktavk inte är efter sista TM, använd sindatum, om laktavk och sindatum saknas eller TM är sist => använd T som sista laktdag att räkna ut sista intervallet för.

Räknat enl. Sargent 1968.

Kg mjölk lact Yield, ECM lact yield, samt total mängd prot och fett under laktationen (tagit fett%*kg mjölk) och motsvarande för protein och använt samma formel.

Varning: kor med okompleta laktationer kan ha falskt korta laktationer => har inte interpolerat slutet på dessa!!

Varför är sindatum och laktlengthdatum samma i lakt 2? Och varför har ingen senare laktlengthdatum än sindatum?

Har ej mjölmängder på alla i slutet av lakt 2 : har fått använda sindatum istället.

Till resultaten har jag använt provmjölkning: LactY kg och LactY ECM i dessa filer: