

# Beräkningsprinciper för välfärdsindikatorer använda i studien (Växa Sverige, juni 2020)

## Innehåll

<b>0</b>	<b>Beräkningsgrunder för aktuella välfärdsindikatorer.....</b>	<b>2</b>
0.1	Definitioner.....	2
0.2	Avrundning och lagring av beräknade tal.....	2
0.3	Övergripande om periodvärden.....	2
0.4	Aktuella indikatorer (dvs. med i rapporten).....	3
<b>1</b>	<b>Nya parametrar (för aktuella indikatorer).....</b>	<b>4</b>
1.2	Kalvdödlighet 2-6 mån.....	4
1.3	Kalvdödlighet 1-60 dagar.....	4
1.6	Ungdjursdödlighet 6-15 mån.....	5
1.7	Utslagning i tidig laktation, 1:a kalvare.....	6
1.12	Självdöda/avlivade kor.....	6
1.13	Sjukdomsrapporterade kor totalt.....	7
1.19	Andel kor flaggade för avvikande ureavärden.....	7
1.20	Andel kor flaggade för låga ureavärden.....	8
1.25	Kalvningsintervall.....	9
<b>2</b>	<b>Parametrar direkt från kokontrollen (aktuella indikatorer).....</b>	<b>10</b>
2.1	Andel svåra kalvningar.....	10
2.2	Inkalvningsålder.....	10
<b>3</b>	<b>Parametrar direkt från NT djurhälsa (aktuella indikatorer).....</b>	<b>12</b>
3.1	Spädkalvsdödlighet NT.....	12
3.4	Icke påbörjade kvigor NT.....	12
3.5	Utslagning totalt NT.....	13
3.6	Övriga utfodringssjukdomar.....	13
3.7	Andel djur med förlamning/kramper NT.....	14
3.8	Andel djur som slagits ut pga juver under året NT.....	14
3.9	Andel djur som behandlats för mastit.....	15
3.12	Tankcelltal, beräknat.....	15
3.13	Klöv/bensjukdomar.....	15
3.14	Utslagning pga klöv-/benlidande.....	16
3.15	Utslagning pga bristande fruktsamhet.....	16
3.16	Andel kor med KFI >70 dgr (%).....	17
3.17	Kor med KSI > 120 dagar (%).....	17

# 0 Beräkningsgrunder för aktuella välfärdsindikatorer

## 0.1 Definitioner

**Definition medelkoantal**  $\frac{\text{Summa foderdagar under perioden för djurgruppen}}{\text{Periodens längd i dagar}}$

**Foderdagar** Antal dagar som djuret befunnit sig i besättningen under perioden.

Detta är de def. som gäller i Nyckeltal Djurhälsa. Ska normalt användas även här. Innebär att köttdjur och amkor kommer att kunna ingå i antalet eftersom det inte sker något urval avseende detta.

I vissa mått kan det vara så att bara mjölkande djur ska räknas in i antal kor. Behöver definieras vad som gäller för varje beräkning.

**Ko** För att avgöra om ett djur är ko eller inte vid ett visst datum används modul ba80z222 som returnerar det laktationsnummer som gäller för djuret vid ett visst datum (idlaktnrs). Om laktationsnumret  $> 0$  är det en ko.

## 0.2 Avrundning och lagring av beräknade tal

Vid avrundning används standard funktionen för avrundning. Talen avrundas till 2 decimaler vid beräkningen och lagras så.

## 0.3 Övergripande om periodvärden

Periodvärden för besättning ska beräknas löpande för 3-månader respektive 12-månader.

För besättningar som inte har uppgifter för hela perioden som ska beräknas gäller:

För att beräkning skall ske måste dataunderlag (provmjölkningsuppgifter) för hela perioden finnas. D.v.s. för att beräkna 3-månaders värden måste provmjölkningsuppgifter för 3 hela månader finnas (behöver inte vara 3 månader i rad dock, men det får vara max 3 månaders glapp totalt, d.v.s. ingående period får inte bestå av mer än 6 kalendermånader totalt). För 12-månader måste uppgifter för 12 hela månader finnas (max 6 månader glapp totalt d.v.s. inte mer än 18 kalendermånader).

För summor som beräknas utifrån provmjölkningsuppgifter ska den senaste månaden i 3-månadersvärdena vara provmjölkningsmånaden.

För data som avser sjukdomsdata, utslagning och fertilitet beräknas värdena alltid utifrån de 3 senaste månaderna med den senaste ingående månaden = månaden i provmjölkningsdatum – 14 dagar (detta för att inrapporteringen av data till dessa parametrar släpar efter i tiden).

När det gäller 3-månadersvärden ska uppgift om vilka månader som ingår i beräkningen finnas tillgänglig.

## 0.4 Aktuella indikatorer (dvs. med i rapporten)

De 24 aktuella punkterna är:

Hänvisning	Prioriterad indikator	Namn i webbrapport
1.2	Kalvdödlighet 1-60 dagar	Kalvdödlighet 1-60 dagar
1.3	Kalvdödlighet 2-6 mån	Kalvdödlighet 2-6 mån
1.6	Ungdjursdödlighet 6-15 mån	Ungdjursdödlighet 6-15 mån
3.4	Icke påbörjade kvigor NT	Ej påbörjade kvigor äldre än 17 månader
2.2	Inkalvningsålder	Inkalvningsålder
3.1	Spädkalvsdödlighet NT	Spädkalvsdödlighet 0 - 24 timmar
2.1	Andel svåra kalvningar	Svåra kalvningar
3.7	Andel djur med förlamning/kramper NT	Förlamningar och kramper
3.6	Andel felnärda djur mätt som utfodringssjukdomar	Övriga utfodringssjukdomar
1.19	Andel djur med ureaflaggningar NT	Avvikande ureavärden
1.20	Andel kor flaggade för låga urea	Låga ureavärden
1.13	Sjukdomsrapporterade kor totalt	Sjukdomsrapporterade kor totalt
3.10	Andel djur som behandlats för mastit under året NT	Mastitbehandlingar
3.12	Tankcelltal, beräknat	Beräknat tankcelltal
3.16	Andel kor med KFI>70 dagar	Kalvning - första ins. mer än 70 dagar
3.17	Andel kod med KSI>120 dagar	Kalvning - senaste ins. mer än 120 dagar
3.15	Utslagning pga. bristande fruktsamhet	Utgång fruktsamhet
1.25	Kalvningsintervall	Kalvningsintervall
3.13	Klöv/bensjukdomar	Klöv- och bensjukdomar
1.7	Utslagning tidig laktation, 1:a kalvare	Utgång förstakalvare 1-90 dagar efter kalvning
3.9	Andel djur som slagits ut pga. juver under året NT	Utgång juversjukdom
3.14	Utslagning pga. klöv-/benlidande	Utgång klövar ben
3.5	Utslagning totalt NT	Utgång totalt
1.12	Andel kadaverkor	Självdöda, Avlivade kor

# 1 Nya parametrar (för aktuella indikatorer)

Dessa finns inte färdigkonstruerade, men de baserar sig på kokontrolldata

## 1.2 Kalvdödlighet 2-6 mån

**Förklaring** Anger incidensen dödsfall i perioden 2-6 månaders ålder (180 dagar) under en 12-månaders studieperiod.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal kalvar 2-6 månaders ålder som dött under perioden}}{\text{Medelantal kalvar at risk}} * \text{tidsfaktor}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit12

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Summa antal dödsfall där djuret varit mellan 60 och 180 dagar gammalt	Bestäms utifrån bat00djper o bat00djfoed (ingångsdatum, utgångsdatum, utgångskod, födelsedatum)  Endast kön 2 (hondjur) ingår. Alla utgångskoder utom 1 och 32 ingår.  Utgångsdatum avgör vilka djur som räknas till månaden.
	Antal djur i besättningen i åldern 60 – 180 dagar	Bestäms utifrån bat00djper o bat00djfoed (ingångsdatum, utgångsdatum, födelsedatum)  Antal kalvar (kön 2) som någon gång under månaden som beräknas varit 60 - 179 dagar gammal
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Kalvdödlighet	Beräknas från månadssummor bes: (Summa under perioden antal dödsfall/(summa under perioden antal djur 60-180 dagar /antal månader i perioden)) * (4/antal månader i perioden)

## 1.3 Kalvdödlighet 1-60 dagar

**Förklaring** Anger incidensen dödsfall i perioden 1-60 dagar under en 12-månaders studieperiod.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal kalvar 1-60 dagar som dött under perioden}}{\text{Medelantal kalvar at risk}} * \text{tidsfaktor}$
------------------	---

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Summa antal dödsfall där djuret varit mellan 1 och 60 dagar gammalt	Bestäms utifrån bat00djper o bat00djfoed men även kalvar i bat80kalv som saknar öronnummer ska ingå om de har användningskod 7 (> 24 timmar)
--	---	--

		Endast kön 2 (hondjur) ingår. Alla utgångskoder utom 1 och 32 ingår.
	Antal djur i besättningen i åldern 1 – 60 dagar	Bestäms utifrån bat00djper o bat00djfoed + bat80kalv på samma sätt som ovan.  Antal kalvar (kön 2) som någon gång under månaden som beräknas varit 1 - 59 dagar gammal
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summataveller</b>	Kalvdödlighet	Beräknas från månadssummor bes: (Summa under perioden antal dödsfall/(summa under perioden antal djur 1-60 dagar /antal månader i perioden)) * (2/antal månader i perioden)

## 1.6 Ungdjursdödlighet 6-15 mån

**Förklaring** Anger incidensen dödlighet hos ungdjur i perioden 181 dagar 15 månaders ålder (456 dagar) under en 12-månaders studieperiod.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal ungdjur 181 dagar -15 månader som dött under perioden}}{\text{Medelantal ungdjur 181 dagar- 15 månaders ålder at risk}} * \text{tidsfaktor}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit12

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Summa antal dödsfall där djuret varit mellan 181 och 456 dagar gammalt	Bestäms utifrån bat00djper o bat00djfoed (ingångsdatum, utgångsdatum, utgångskod, födelsedatum)  Endast kön 2 (hondjur) ingår. Alla utgångskoder utom 1 och 32 ingår.  Utgångsdatum avgör vilka djur som räknas till månaden.
	Antal djur i besättningen i åldern 181 – 456 dagar	Bestäms utifrån bat00djper o bat00djfoed (ingångsdatum, utgångsdatum, födelsedatum)  Antal djur (kön 2) som någon gång under månaden som beräknas varit 181 - 455 dagar gammal
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summataveller</b>	Sannolikhet för dödlighet 6-15 mån	Beräknas från månadssummor bes: (Summa under perioden antal dödsfall / (summa under perioden antal djur i åldern 181 – 456 dagar /antal månader i perioden)) * (9/antal månader i perioden)

## 1.7 Utslagning i tidig laktation, 1:a kalvare

**Förklaring** Anger andelen 1:a kalvare som har slagits ut inom 3 månader efter kalvning av de som kalvat in under en 12-månadersperiod.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal 1:a kalvare som slagits ut 1-90 dagar efter kalvning under perioden}}{\text{Medelantal förstakalvare 1-90 dagar i perioden}} \cdot \text{ålder at risk} \cdot \text{*tidsfaktor}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit13

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal förstakalvare vars kalvning ligger inom 3 månader bakåt i tiden från månaden som beräknas och som slagits ut	Räkna varje hondjur i besättningen med kvkalv = 1/2 i bat80djfoed som har kdegenk = "J" och vars äldsta kalvningsdatum i bat80forlos + 90 dagar ligger inom månaden som beräknas och de har utgångsdatum ur besättningen. Utgångsdatum med utgångskod 1 eller 91 (såld liv) eller utgångsdatum > 90 dagar från kalvningen räknas inte med.
	Antal förstakalvare vars kalvning ligger inom 3 månader bakåt i tiden från månaden som beräknas	Räkna varje hondjur i besättningen med kvkalv = 1/2 i bat80djfoed som har kdegenk = "J" och vars äldsta kalvningsdatum i bat80forlos + 90 dagar ligger inom månaden som beräknas
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Utslagning 1:a kalvare, tidig laktation	Beräknas från månadssummor bes: (Antal 1:a kalvare som slagits ut inom 3 mån efter kalvning / (antal 1:a kalvare med kalvning inom 3 mån/ antal månader i perioden)) * (3/ antal månader i perioden)

## 1.12 Självdöda/avlivade kor

**Förklaring** Anger incidensen självdöda/avlivade kor för perioden

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal självdöda/nödslaktade kor under en 12-mån period}}{\text{Medelkoantal}} \cdot \text{*tidsfaktor}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit16

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal självdöda/nödslaktade kor (under månaden som beräknas)	Räkna antal kor som är utgångna från besättningen under månaden som beräknas och som har någon av utgångskoderna (biorsak1) = 47,48 i tabell bat00djper
	Medelkoantal	Enl. definition avsnitt 0 (=NT)
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån</b>	Andel (procent) kadaverkor	Beräknas från månadssummor bes: (Antal självdöda/nödslaktade kor under

summatabeller		perioden)/ Medelkoantal
3-mån trend i rapporten		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 1.13 Sjukdomsrapporterade kor totalt

**Förklaring** Anger incidensen kor som rapporterats för någon sjukdom under perioden

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal kor med sjukdomsregistrering under perioden}}{\text{Medelkoantal}}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit10

#### Sjukdomskoder som ej ingår:

Djursjukdata: 210 (nedsatt fertilitet hondjur mm), 215 (stenfoster), 216 (fosterdöd mm), 220 (normal förlossning), 229 (saknas), 275 (subklinisk mastit), 290 (donator embryo), 410 (missbildning, könsorgan hondjur), 420 (navelbräck), 499 (missbildning, utv.rubb. mm hela djuret), 688 (saknas), 760 (utvecklingsrubbning mm), 799 (död, utan fastställd diagnos mm)

Kokontroll: 71 (förebyggande mot kalvningsförflamning) och 78 (sintidsbehandling)

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal kor med sjukdomsreg.	Summa kor i besättningen som har minst en rad i bat39sjuktf med sjukdomsdatum (dasjukd) under perioden som beräknas.
	Medelkoantal	(NT)
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel kor med behandling	Summa antal kor med sjukdomsreg. under perioden som beräknas/ Medelkoantal
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 1.19 Andel kor flaggade för avvikande ureavärden

**Förklaring** Anger den genomsnittliga andelen kor med för låga och för höga ureavärden under angivna perioder.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal flaggningar}^1 \text{ för avvikande urea under perioden/ antal provningar under perioden}}{\text{Medelantal provade kor under perioden}}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit15

<sup>1</sup>Flaggning innebär för högt eller för lågt värde och sker enligt följande regler:

Dagar efter kalvning	Ureahalt, mmol/liter	Bedömning
1-50	≤ 3	För lågt
	> 3 och < 7	OK
	≥ 7	För högt

51-110	≤ 3	<b>För lågt</b>
	> 3 och < 6	OK
	≥ 6	<b>För högt</b>
Mer än 110	≤ 2	<b>För lågt</b>
	> 2 och < 7	OK
	≥ 7	<b>För högt</b>

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal kor som flaggats för urea under månaden	bat80mjproddjur anurea + beräkning av antal dagar efter kalvning: flaggning enligt tabellen ovan  Summa antal flaggningar/ antal provningar under månaden  Provning utan analysbestämning (slag 4) ska undantas
	Medelantal kor som provats	Summa foderdagar för kor med urea-analysresultat/ antal dagar i perioden
<b>Beräkning till 3-resp.12-mån summatabeller</b>	Andel kor med avvikande ureavärden	Beräknas från månadssummor bes i bat81bbsmanuppg: Antal flaggningar under perioden/ medelantal kor som provats

## 1.20 Andel kor flaggade för låga ureavärden

**Förklaring** Anger den genomsnittliga andelen kor med för låga ureavärden under angivna perioder

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal flaggningar}^1 \text{ för låga urea under perioden/ antal provningar under perioden}}{\text{Medelantal provade kor under perioden}}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekoedit15

<sup>1</sup>Flaggning innebär för högt eller för lågt värde, se 1.19 för regler

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal kor som flaggats för urea under månaden	bat80mjproddjur anurea + beräkning av antal dagar efter kalvning: flaggning enligt tabellen i avsnitt 1.19 där bedömningen är att ureavärdet är för lågt  Summa antal flaggningar för låga urea/ antal provningar under månaden  Provning utan analysbestämning (slag 4) ska undantas
	Medelantal kor som provats	Summa foderdagar för kor med ureaanalysresultat/ antal dagar i perioden
<b>Beräkning till 3-resp.12-mån summatabeller</b>	Andel kor med avvikande ureavärden	Beräknas från månadssummor bes i bat81bbsmanuppg: Antal flaggningar under perioden/ medelantal kor som provats

## 1.25 Kalvningsintervall

**Förklaring** Anger genomsnittligt intervall sedan föregående kalvning (i dagar för djur som kalvat under perioden)

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Summa kalvningsintervall i dagar}}{\text{Antal inkalvade lakt 2 och högre}}$
<b>Kod i Stata</b>	Se ekwedit8

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Summa kalvningsintervall (dagar) för djur som kalvat under månaden som beräknas	För varje hondjur i besättningen som kalvat under den månad som beräknas och som har > 1 st funna kalvningar i bat80forlos (kdegenk = "J", kdfloss <> 8) beräknas kalvningsintervallet som antal dagar mellan senaste kalvningsdatum och näst senaste kalvningsdatum.
	Antal djur ingående i summa kalvningsintervall	Antal djur som ingår i täljaren.
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Genomsnittligt kalvningsintervall (dagar)	Beräknas från månadssummor bes bat81bbesmanuppg: Summa kalvningsintervall för djur som kalvat under perioden/antal i summan ingående djur

## 2 Parametrar direkt från kokontrollen (aktuella indikatorer)

### 2.1 Andel svåra kalvningar

**Förklaring** Anger andelen kalvningar som registrerats som svåra under en period.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal svåra kalvningar under tidsperioden}}{\text{Antal kalvningar}}$
<b>Kod i Stata</b>	<pre>generate kalvsvar = 1 if kdfloss!=1 (kdfloss!=0&amp;(kdkanv==1 kdkanv==2)) kdfloss!=4 collapse perstart studie (count) kdfloss (count) kalvsvar (count), by(idbfor idbbes) rename kdfloss ankalv rename kalvsvar anksvar generate pcksvvar = anksvar/ankalv</pre>

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal svåra kalvningar under aktuell månad	Antal rader på bes. i bat80forlos med kod egen kalvning = "J" där kalvningsdatum ligger inom månaden och där förlossningskoden (kdfloss) >1 och kdfloss≠4
	Antal kalvningar	Antal rader på bes. i bat80forlos med kalvningsdatum inom månaden och med kod egen kalvning = "J".
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel (procent) svåra kalvningar	Beräknas från månadssummor bes: Summa antal svåra kalvn. i bes. för perioden/summa antal kalvningar i bes. för perioden

### 2.2 Inkalvningsålder

**Förklaring** Anger den genomsnittliga åldern vid inkalvning (i dagar) för djur som kalvat in under den senaste 12-månadersperioden.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Summa inkalvningsålder i dagar}}{\text{Antal inkalvade}}$
------------------	--

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Summa inkalvningsålder (dagar)	<p>För varje hondjur i besättningen som räknas in i antal inkalvade kvigor (enl. 2.4) beräknas och summeras djurens ålder vid första kalvningen.</p> <p>Beräkning sker via anrop av modul ba86f450 med djurets födelseid och kod för beräkning av inkalvningsålder = "J". Svar ges i antal månader, omvandlas till dagar genom att multiplicera med 30,44.</p>
	Antal inkalvade kvigor	<p>För varje hondjur i besättningen som uppfyller villkor 1:</p> <p>anropas program ba80z222 med djurid och datum = sista dagen i månaden</p>

		<p>Om laktationsnummer (idlaktnr) i returarean = 1 anropa ba80z222 ännu en gång med djurid och datum = sista dagen i månaden innan den som beräknas. Om laktationsnummer (idlaktnr) i returarean nu är = 0 ska djuret räknas in i antal inkalvade kvigor om djuret dessutom saknar utgångsdatum ur besättningen eller om utgångsdatum &gt; datum för kalvningen</p> <p><u>villkor 1</u> Djuret saknar utgångsdatum ur besättningen eller har utgångsdatum &gt; sista dagen i månaden innan den månad som beräknas</p>
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summataveller</b>	Genomsnittlig inkalvningsålder (dagar)	<p>Beräknas från månadssummor bes: Summa inkalvningsålder för djur som kalvat in under perioden/ antal inkalvade kvigor under perioden</p> <p>Om antal inkalvade kvigor under perioden för alla månader i perioden som beräknas = noll kan ingen beräkning göras d.v.s. genomsnittlig inkalvningsålder blir då = noll.</p>

### 3 Parametrar direkt från NT djurhälsa (aktuella indikatorer)

#### 3.1 Spädkalvsdödlighet NT

**Förklaring** Anger andelen kalvar där det registrerats dödfödd under perioden

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal kalvar som varit dödfödda under tidsperioden}}{\text{Antal kalvar}}$
<b>Kod i Stata</b>	Ingen kod – hämtas direkt från nyckeltal djurhälsa

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal kalvar med användningskod 6	NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal dödfödda kalvar, d.v.s. rader med bat80kalv.kdkanv = 6 till bat80ntbesper.anfspk.
	Antal kalvar totalt	bat80ntbesper.ankalv
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Spädkalvsdödlighet	Beräknas från månadssummor bes: Antal kalvar som fötts döda inom perioden/antal kalvar totalt

#### 3.4 Icke påbörjade kvigor NT

**Förklaring** Andel icke seminerade kvigor under perioden

<b>Beräkning</b>	från NT: $\frac{(\text{Antal kvigor äldre än 17 månader utan nyseriekod alt. med 1:a AI} > 17 \text{ mån. ålder/antal mån. i perioden})}{\text{Medelantal kvigor som uppnått 17 månaders ålder}} * 100$ <p>En kviga räknas till <b>täljaren</b> till och med den månad då insemination eller betäckning rapporterats, om hon uppfyller fallkriterierna. (Se definition för medelkoantal under 0.1)</p>
------------------	---

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>	Antal icke påbörjade kvigor	NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av icke påbörjade kvigor (> 17 mån) till bat80ntbesper.anfipkv.
	Antal foderdagar kvigor	Antal foderdagar för kvigor (> 17 månader) summeras i bat80ntbesper.anfdagipkv.
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel icke påbörjade kvigor	Beräknas från månadssummor bes: bat80ntbesper.anfipkv / (bat80ntbesper.anfdagipkv./ antal dagar i perioden)

### 3.5 Utslagning totalt NT

**Förklaring** Anger incidensen av sjukdomsrelaterad utslagning under perioden.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal utgångna kor under perioden}}{\text{Medelkoantal}}$
------------------	--

**Ingående utgångsuppgifter:** Alla utom 1 (liv) eller 32 (slaktungöt)

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) bat80ntbesper.anftotu (utgångskoderna 1(liv) och 32(slaktungöt) ingår inte)
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Utslagning totalt	Beräknas från månadssummor bes: Delas med medelkoantalet (NT) för i summan ingående månader
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.6 Övriga utfodringsjukdomar

**Förklaring** Anger incidensen nya fall av övriga rapporterade k sjukdomar hos korna under perioden

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal fall av övriga utfodringsrelaterad sjukdom u. per.}}{\text{Medelkoantal}}$
------------------	---

**Ingående koder SE Djursjukdata:** 260 (acetonemi), 261 (nervös acetonemi), 324, gastroenterit, sporadisk), 530 (foderleda), 730, (förstoppning), 731 (magtarmomvridning), 732 (gaskolik), 735 (tympanism), 737 (löpmagsförskjutning), 740 (misstänkt foderförgiftning).

**Kokontroll:** 74 (foderleda, misstänkt acetonemi)

**Refraktärperiod SE Kod 260, 261, 530/74:** Ombehandling inom 7 dagar avseende samma diagnos räknas inte som ett nytt fall. Övriga diagnoser: Ombehandling inom 21 dagar avseende samma diagnos räknas inte som ett nytt fall.

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av övriga utfodringsrelaterade sjukdomar till bat80ntbesper.anfoursv och anfoursdj (veterinärbeh resp. djurägarred).
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel djur med förlamning/kramper	Beräknas från månadssummor bes: (bat80ntbesper. anfoursv + at80ntbesper. anfoursdj) / Medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.7 Andel djur med förlamning/kramper NT

**Förklaring** Anger incidensen nya fall av rapporterade förlamning eller kramper hos korna under perioden

<b>Beräkning</b> Ingen beräkning - NT
---------------------------------------

**Ingående koder** Djursjukdata: 230 (puerperal pares), 520 (pares, ej puerperal), 540 (hypmagnesmi)

**Refraktärperiod:** 230: till nästa laktation påbörjas, d.v.s. om kon har behandlats en gång under laktationen så kan hon inte räknas som ett nytt fall avseende puerperal pares. För övriga sjukdomar gäller 7 dagars refraktärperiod.  
Kod 520 redovisas ej inom 7 dagar efter en kod 230.

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av förlamning/kramper till bat80ntbesper.anfforlv och anffordj ((veterinärbeh resp. djurägarred).
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel djur med förlamning/kramper	Beräknas från månadssummor bes: (bat80ntbesper.anfforlv + at80ntbesper.anffordj)/ Medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.8 Andel djur som slagits ut pga juver under året NT

**Förklaring** Anger incidensen utgångsrapporterade kor pga juverlidanden under perioden

<b>Beräkning</b> Ingen beräkning - NT
---------------------------------------

**Ingående utgångsuppgifter** 4 (mastit), 5 (spenskada, spensår), 31 (missbildning spenar/juver)

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal kor som utgångsrapporterats p.g.a. juverlidanden till bat80ntbesper.anfuoj.
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel djur som slagits ut pga juverlidanden	Beräknas från månadssummor bes: bat80ntbesper. anfuoj/medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.9 Andel djur som behandlats för mastit

**Förklaring** Anger incidensen mastitbehandlade kor under perioden

**Beräkning** Ingen beräkning – NT

**Ingående koder:** Djursjukdata: 270 (mastit), 601 (spenskada med mastit).  
Kokontroll: 73 (mastit)

**Refraktärperiod:** 21 dagar, d.v.s. under 21 dagar efter registrering av mastit så kan djuret inte bli ett nytt fall.

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av mastitbehandlingar till bat80ntbesper.anfmastv och anfmastdj (veterinärbeh resp. djurägarred).
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel djur som behandlats för mastit	Beräknas från månadssummor bes: (bat80ntbesper.anfmastv + at80ntbesper.anfmastdj)/medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.12 Tankcelltal, beräknat

**Förklaring** Anger det genomsnittliga tankcelltalet (som1000-tal) under en period, beräknat utifrån kornas individuella celltal och avkastningar.

**Beräkning** Ingen beräkning – NT

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar från bat80prresbes summa kg cellmjölk besättning till bat80ntbesper.vibskgc och summa kg mjölk bes. (m. cell) till bat80ntbesper.vibkgmjc
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Tankcelltal beräknat	Beräknas från månadssummor bes: Summa kg cellmjölk/summa kg mjölk bat80ntbesper.vibskgc/bat80ntbesper.vibkgmjc

### 3.13 Klöv/bensjukdomar

**Förklaring** Anger incidensen nya fall av klöv-benrelaterade sjukdomar hos korna under perioden

**Beräkning** Antal fall av klöv-benrelaterad sjukdom u. per.  
Medelkoantal

**Ingående koder SE Djursjukdata:** 330 (klövspaltsinflammation), 345 (artrit), 630 (benbrott, vrickning), 700 (arthros), 710 (klövröta, klövböld, klövsulesår), 720 (fång), 721 (polyartrit)  
**Kokontroll:** 75 (klövsjukdom), 76 (benlidande)

**Refraktärperiod SE** Ombehandling inom 21 dagar avseende samma diagnos räknas inte som ett nytt fall.

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av klöv-/benrelaterad sjuklighet till bat80ntbesper. anfkbrsv resp. anfkbrsdj (veterinärbeh resp. djurägarred).
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatavbeller</b>	Andel djur med klöv-/benrelaterad sjuklighet	Beräknas från månadssummor bes: (bat80ntbesper. anfkbrsv + bat80ntbesper. anfkbrsdj) / Medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.14 Utslagning pga klöv-/benlidande

**Förklaring** Anger incidensen av utslagning förorsakat av klöv-/benlidande

<b>Beräkning</b>	Ingen beräkning – NT
------------------	----------------------

**Ingående utgångsuppgifter:** *angiven huvudorsak:* 8 (klövsjukdom), 9 (benlidande)

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av utgångsorsak klöv-/benlidanden till bat80ntbesper.anfuok
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatavbeller</b>	Andel djur utslagna p.g.a klöv-/benlidanden	Beräknas från månadssummor bes: bat80ntbesper. anfuok/medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.15 Utslagning pga bristande fruktsamhet

**Förklaring** Anger incidensen av utslagning förorsakat av bristande fruktsamhet, under en 12-månadersperiod

<b>Beräkning</b>	Ingen beräkning – NT
------------------	----------------------

**Ingående utgångsuppgifter:** *angiven huvudorsak:* 2 (nedsatt fruktsamhet), 3 (ej dräktig), 6 (förlossningssvårigheter), 11 (kastning)

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av utgångsorsak bristande fruktsamhet till bat80ntbesper.anfuof
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel djur utslagna p.g.a bristande fruktsamhet	Beräknas från månadssummor bes: bat80ntbesper. anfuof/medelkoantal (NT)
<b>3-mån trend i rapporten</b>		För tremånaderstrend i rapporten multipliceras 3-mån.värdet med 4

### 3.16 Andel kor med KFI >70 dgr (%)

**Förklaring** KFI > 70 dagar: intervall kalvning – första ins. större än 70 dagar. Anger den genomsnittliga andelen kor under perioden, där mer än 70 dagar gått sedan kalvning och där information om seminering/betäckning saknas.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{(Antal kor med mer än 70 dagar sedan kalvning utan nyseriekod/ med 1:a AI > 70 dagar e kalvning)}}{\text{antal månader i perioden}}$ Medelantal kor som kalvat för mer än 70 dagar sedan  En ko räknas till <b>täljaren</b> till och med den månad då ny serie påbörjats, om hon uppfyller fallkriterierna. (Se definition för medelkoantal under 0.1)	
<b>Kod i Stata</b>	Hämtat från nyckeltalen	

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av kor med KFI>70 dagar till bat80ntbesper.anfkfi  Antal foderdagar KFI > 70 dagar summeras till bat80ntbesper.anfdagkfi
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Andel djur utslagna p.g.a. bristande fruktsamhet	Beräknas från månadssummor bes: bat80ntbesper.anfkfi/(bat80ntbesper.anfdagkfi / antal dagar i perioden)

### 3.17 Kor med KSI > 120 dagar (%)

**Förklaring** KSI > 120 dagar: intervall kalvning – senaste ins. större än 120 dagar. Anger den genomsnittliga andelen kor under angivna perioder vars senaste seminering/betäckning skedde mer än 120 dagar efter kalvning.

<b>Beräkning</b>	$\frac{\text{Antal kor med senaste AI > 120 dagar efter kalvning/ antal månader i perioden}}{\text{Medelantal kor som kalvat för mer än 120 dagar sedan}}$ En ko räknas till <b>täljaren</b> den månad då en seminering görs och det har	
------------------	--	--

gått mer än 120 dagar efter kalvning.  
(Se definition för medelkoantal under 0.1)

**Kod i Stata** Hämtat från nyckeltalen

<b>Beräkning till månadssumma besättning</b>		NT Djurhälsa (pgm=ba80s10) summerar antal fall av kor med KSI > 120 dagar till bat80ntbesper.anfksi  Summa antal foderdagar för kor som kalvat för mer än 120 dagar sedan lagras i bat80ntbesper.anfdagksi
<b>Beräkning till 3- resp. 12-mån summatabeller</b>	Kor med KSI	Beräknas från månadssummor bes: bat80ntbesper.anfksi/ (bat80ntbesper.anfdagksi / antal dagar i perioden)