

Nyckeltal	Enhet	Formel och Koder	Indata från
<b>Kalvdödlighet (kvigor) 1-60 dagar</b>	procent av kvigkalvarna	$\frac{\text{antal kvigkalvar i åldern 1-59 dagar som dött under perioden}}{\text{medelantal kvigkalvar i ålder 1-59 dagar under perioden}} * T^1$ Kokontroll: Användningskod 7 eller utgångsuppgift annan än 1 (såld till liv), 43 (tillfälligt ute) 44 (åter från tillfälligt ute) eller 46 (hemslakt)	Kokontroll Härstamningskontroll
<b>Kalvdödlighet (kvigor) 2-6 månader</b>	procent av kvigkalvarna	$\frac{\text{antal kvigkalvar i ålder 60-179 dagar som dött under perioden}}{\text{medelantal kvigkalvar i åldern 60-179 dagar under perioden}} * T^1$ Kokontroll: Utgångsuppgift annan än 1 (såld till liv), 43 (tillfälligt ute) 44 (åter från tillfälligt ute) eller 46 (hemslakt)	Kokontroll Härstamningskontroll
<b>Ungdjursdödlighet 6-15 månader</b>	procent av kvigorerna	$\frac{\text{antal kvigkalvar i åldern 180-455 dagar som dött under perioden}}{\text{medelantal kvigkalvar i åldern 180-455 under perioden}} * T^1$ Kokontroll: Utgångsuppgift annan än 1 (såld till liv), 43 (tillfälligt ute) 44 (åter från tillfälligt ute) eller 46 (hemslakt). Djur avsedda till slakt ingår inte i beräkningen.	Kokontroll Härstamningskontroll

<b>Ej påbörjade kvigor äldre än 17 månader</b>	procent av kvigorna	antal kvigor som är 17-månader eller äldre och som saknar seminering/betäckning ----- medelantal kvigor i åldern 17 månader eller äldre	Seminbokföring Kokontroll
		Djur ej avsedda för seminering ingår inte i beräkningen	
<b>Inkalvningsålder</b>	medelålder	summa ålder för under perioden inkalvade kvigor ----- totalt antal inkalvade kvigor	Seminbokföring Kokontroll Härstamningskontroll
<b>Spädkalvsdödlighet 0 - 24 timmar</b>	procent av födda kalvar	antal kalvar som varit dödfödda eller som dött inom 24 timmar efter födseln under perioden ----- totalt antal födda kalvar under perioden	Kokontroll Härstamningskontroll
		Kokontroll: Kalvens användning kod 6	
<b>Kalvningssvårigheter/ komplikationer</b>	procent	antal kalvningar som inte rapporterats som normal under perioden ----- antal rapporterade kalvningar under perioden	Kokontroll Härstamningskontroll
		Kalvningen har rapporterats med någon av följande förlossningskoder: 2 (svår), 3 (felläge), 13 (Svår, utan veterinärhjälp), 14 (Svår, med veterinärhjälp)	
<b>Förlamningar och kramper</b>	procent av korna	antal kor med veterinär- och djurägarrapporterade fall av förlamningar och kramper under perioden ----- * T <sup>2</sup> medelantal kor	Veta@-journal, SJV alt div-kod
		Djursjukdata: 230 (puerperal pares), 520 (pares, ej puerperal), 540 (hypomagnesemi) Refraktärperiod tillämpas*	

<b>Övriga utfodrings-sjukdomar</b>	procent av korna	$\frac{\text{antal veterinär- och djurägarrapporterade fall av övriga utfodringsrelaterade sjukdomar under perioden}}{\text{medelantal kor}} * T^2$	Veta@-journal, SJV alt div-kod  Kokontroll Härstamningskontroll
		Djursjukdata: 260 (acetonemi), 261 (nervös acetonemi), 324, gastroenterit, sporadisk), 530 (foderleda), 730, (förstoppning), 731 (mag-tarmomvridning), 732 (gaskolik), 735 (tympanism), 737 (löpmagsförskjutning), 740 (misstänkt foderförgiftning)  Sjukdomsuppgifter provmjölkningsrapport: 74 (foderleda, misstänkt acetonemi)  Refraktärperiod tillämpas*	
<b>Avvikande Ureavärden</b>	procent av korna	$\frac{(\text{antal kor med låga}^1 \text{ ureavärden} + \text{antal kor med höga}^1 \text{ ureavärden under perioden})}{\text{medelantal provade kor under perioden}}$	Kokontroll (Provmjölknings)
<b>Låga ureavärden</b>	procent av korna	$\frac{\text{antal kor med låga}^1 \text{ ureavärden under perioden}}{\text{medelantal provade kor under perioden}}$	Kokontroll (Provmjölknings)

Dagar efter kalvning	Ureahalt, mmol/liter	Bedömning
1-50	≤ 3	För lågt
	≥ 7	För högt
51-110	≤ 3	För lågt
	≥ 6	För högt
Mer än 110	≤ 2	För lågt
	≥ 7	För högt

<sup>1</sup>Gränsvärden för höga respektive låga ureahalter:

<b>Sjukdoms-rapporterade kor totalt</b>	procent av korna	<p>antal kor med veterinär- och djurägarrapporterade fall (per månad) av sjukdom el. behandling under perioden  <math display="block">\frac{\text{-----}}{\text{medelantal kor}} * T^2</math></p>	<p>Veta@-journal, SJV alt div-kod</p> <p>Kokontroll Härstamningskontroll</p>
		<p>Alla djur med någon rapporterad diagnos till Djursjukdata och/eller rapporterad sjukdomsuppgift via Provmjölkkningsrapport</p> <p>(Undantag: förebyggande mot kalvningsförlamning, sintidsbehandling, nedsatt fertilitet hondjur, bristande utebliven brunst/löpning, stenfoster, fosterdöd/kastning, abort, normal förlossning, normalförlossning, subklinisk mastit, donator embryo, missbildning könsorgan hondjur, navelbråck, missbildning, utvecklingsrubbnings, tillväxtrubbning, metabol nutritionella degen/dystrof förändringar, ascites, kongenitalt inguinalbråck)</p> <p>Refraktärperiod tillämpas*</p>	
<b>Mastit-behandlingar</b>	procent av korna	<p>antal veterinär- och djurägarrapporterade fall av mastit under perioden  <math display="block">\frac{\text{-----}}{\text{medelantal kor}} * T^2</math></p>	<p>Veta@-journal, SJV alt div-kod</p> <p>Kokontroll Härstamningskontroll</p>
		<p>Djursjukdata: 270 (mastit), 601 (spenskada med mastit)</p> <p>Sjukdomsuppgifter provmjölkkningsrapport: 73</p> <p>Refraktärperiod tillämpas*</p>	
<b>Beräknat Tankcelltal</b>	celler per ml * 10 <sup>3</sup>	<p>summa (dygnsmjölk*okorrigerat celltal) för alla kor med celltalsuppgift under perioden  <math display="block">\frac{\text{-----}}{\text{summa dygnsmjölk för kor med celltalsuppgift}}</math></p>	<p>Kokontroll (Provmjölkning)</p>

<b>Klöv- och Bensjukdomar (veterinär)</b>	procent av korna	$\frac{\text{antal veterinär- och djurägarrapporterade fall av klöv- och bensjukdomar för perioden}}{\text{medelantal kor}} * T^2$	Veta@-journal, SJV alt div-kod  Kokontroll Härstamningskontroll
		Djursjukdata: 330 (klövspaltsinflammation), 345 (artrit), 630 (benbrott, vrickning), 700 (arthros), 710 (klövröta, klövböld, klövsulesår), 720 (fång), 721 (polyartrit)  Sjukdomsuppgifter provmjölkingsrapport: 75 (klövsjukdom), 76 (benlidande)  Refraktärperiod tillämpas*	
<b>Klövsjukdomar (klövvårdare)</b>	procent av verkade kor	$\frac{\text{antal klövvårdarrapporterade fall av klövsjukdomar för perioden}}{\text{antal verkningar}}$	Klövregistrering Klövhälsorapport
		Registreringar: Klövsulesår lindrig, klövsulesår allvarlig, böld i vita linjen, digital dermatit, limax, klövspaltsinflammation, vårta, tåböld  3-månadersvärdet beräknas inte om antalet verkningar under perioden <25 % av medelkoantalet.  Refraktärperiod tillämpas*	

<b>Kalvning - första ins. mer än 70 dagar</b>	procent	<p>antal kor som inte är seminerade/betäckta inom 70 dagar efter kalvning</p> <p>-----</p> <p>medelantal kor som kalvat för mer än 70 dagar sedan under perioden</p>	Seminbokföring Kokontroll Härstamningskontroll
		<p>OBS. Kor som är slaktmarkerade, dvs. har rapporterats med upplysningskod 99 på seminrapport/order (alt. med diversekod 11 på blankett "rapportering av namn, bröstmf., båsplats mm" räknas varken med i täljaren eller nämnaren)</p>	
<b>Kalvning - senaste ins. mer än 120 dagar</b>	procent	<p>antal kor där senaste seminering/betäckning inträffat senare än 120 dagar efter kalvning under perioden</p> <p>-----</p> <p>medelantal kor som kalvat för mer än 120 dagar sedan under perioden</p>	Seminbokföring Kokontroll Härstamningskontroll
		<p>OBS. Kor som är slaktmarkerade, dvs har rapporterats med upplysningskod 99 på seminrapport/order (alt. med diversekod 11 på blankett "rapportering av namn, bröstmf., båsplats mm" räknas varken med i täljaren eller nämnaren)</p>	

<b>Utgång fruktsamhet</b>	procent av korna	$\frac{\text{antal kor med utgångsorsaker relaterade till fruktsamhet under perioden}}{\text{medelantal kor}} * T^2$	Kokontroll Härstamningskontroll
		Utgångsuppgift, angiven huvudorsak: 2 (nedsatt fruktsamhet), 3 (ej dräktig), 6 (förlossningssvårigheter), 11 (kastning)	
<b>Kalvningsintervall</b>	månader	$\frac{\text{summa antal månader mellan senaste kalvningsdatum och näst senaste kalvningsdatum för kor som kalvat under perioden}}{\text{antal kor som kalvat under perioden}}$	Kokontroll Härstamningskontroll
		Kastning räknas inte som kalvning	

<b>Utgång förstakalvare 1-90 dagar efter kalvning</b>	procent av förstakalvarna	$\frac{\text{antal förstakalvare som slagits ut inom 90 dagar efter kalvning under perioden}}{\text{totalt antal förstakalvare vars kalvning ligger inom 90 dagar under perioden}} * T^1$	Kokontroll Härstamningskontroll
<b>Utgång juversjukdom</b>	procent av korna	$\frac{\text{antal kor med utgångsorsaker relaterade till juversjukdom}}{\text{medelantal kor}} * T^2$	Kokontroll Härstamningskontroll
		Utgångsuppgift: 4 (mastit), 5 (spenskada, spensår), 31 (missbildning spenar/juver)	
<b>Utgång klövar ben</b>	procent av korna	$\frac{\text{antal kor med utgångsorsaker relaterade till klöv- och benlidanden}}{\text{medelantal kor}} * T^2$	Kokontroll Härstamningskontroll
		Utgångsuppgift: 8 (klövsjukdom), 9 (benlidande)	
<b>Utgång totalt (ej liv)</b>	procent av korna	$\frac{\text{totala antalet utgångsrapporterade kor under perioden}}{\text{medelantal kor}} * T^2$	Kokontroll Härstamningskontroll
		Utgångsuppgift: Alla utom 1 (såld till liv), 43 (tillfälligt ute) 44 (åter från tillfälligt ute) 46 (hemslakt) eller 12 (hög ålder)	



<b>Själv döda/ Avlivade kor</b>	procent av korna	antal kor som under perioden själv dött eller nödslaktats ----- * T <sup>2</sup> medelantal kor	Kokontroll Härstamningskontroll
		Utgångsuppgift: 51 (Själv död, destruktion), 52 (Avlivad, destruktion), 53 (Själv död, ej destruktion), 54 (Avlivad, ej destruktion)	

**T<sup>1</sup>** Faktor för tidskorrigering då tidsperioden som djuren riskerar att dö inte stämmer med den tidsperiod som beräknas.

**T<sup>2</sup>** Faktor för tidskorrigering för tremånaderstrenden så att den motsvarar en tolv månadersperiod. T2 används bara när man beräknar tre-månaders trenden eftersom det är en incidens med nämnaren "medelantal kor".

**Exempel:** Under de tolv senaste månaderna har 20 kor i en besättning med 70 kor haft mastit. Incidensen blir då 20/70=28.6 fall per 100 kor-år. För ett tremånadersvärde kan vi då förvänta oss att 5 av 70 kor haft mastit och då blir incidensen för tremånader= 5/70=7,1 fall per 100- fjärdedelskoår vilket måste multipliceras med 4 för att få ko-år = 28.6.

\*Refraktärperiod innebär att ett djur som behandlas för en och samma sjukdom två gånger inom en viss period endast räknas en gång.