

# **KVALITETSDEKLARATION**

## **Animalieproduktion, års- och månadsstatistik 2019**

### **(Animalieproduktion)**

**Ämnes- och statistikområde**

Ämnesområde: Jordbruk, skogsbruk och fiske.

Statistikområde: Jordbrukets produktion.

**Referenstid**

2018

**Produktkod**

JO 0604

<b>Statistikens kvalitet.....</b>	<b>3</b>
1 Relevans.....	3
1.1 Ändamål och informationsbehov.....	3
1.1.1 Statistikens ändamål.....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov.....	3
1.2 Statistikens innehåll.....	3
1.2.1 Objekt och population.....	3
1.2.2 Variabler.....	4
1.2.3 Statistiska mått.....	5
1.2.4 Redovisningsgrupper.....	6
1.2.5 Referentstider.....	7
2 Tillförlitlighet.....	7
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	8
2.2 Osäkerhetskällor.....	8
2.2.1 Urval.....	8
2.2.2 Ramtäckning.....	8
2.2.3 Mätning.....	8
2.2.4 Bortfall.....	9
2.2.5 Bearbetning.....	9
2.2.6 Modellantaganden.....	9
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig.....	9
3 Aktualitet och punktlighet.....	10
3.1 Framställningstid.....	10
3.2 Frekvens.....	10
3.3 Punktlighet.....	10
4 Tillgänglighet och tydlighet.....	10
4.1 Tillgång till statistiken.....	10
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik.....	10
4.3 Presentation.....	10
4.4 Dokumentation.....	10
5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet.....	10
5.1 Jämförbarhet över tid.....	10
5.2 Jämförbarhet mellan grupper.....	11
5.3 Sammanvändbarhet i övrigt.....	11
5.4 Numerisk överensstämmelse.....	11
<b>Allmänna uppgifter.....</b>	<b>11</b>
A SOS-klassificering.....	11
B Sekretess och personuppgiftsbehandling.....	11
C Bevarande och gallring.....	11
D Uppgiftsskyldighet.....	11
E EU-reglering och internationell rapportering.....	12
F Historik.....	12
G Kontaktuppgifter.....	12

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken syftar att användas av EU-kommissionen som underlag för marknadsbedömningar inom EU samt i Sverige av branschorganisationer, enskilda företag och Jordbruksverket som underlag för marknadsbedömningar, kalkyler, prognoser och utredningar.

##### 1.1.2 Statistik användares informationsbehov

Användarna förmodas behöva månatliga uppdateringar av aktuella data för att kontinuerligt kunna följa marknadsutvecklingar, analysera konsekvenser av åtgärder och händelser och kunna göra så tillförlitliga prognoser som möjligt. Den månatliga rapporteringen till EU-kommissionen är reglerad av EU. Se stycket EU-reglering i slutet av detta dokument.

#### 1.2 Statistikens innehåll

De storheter som uppskattas avser att belysa:

- De mjölmängder som vägs in vid mejerier samt mjölkens fett- och proteinhalt.
- Produktionen av mjölkprodukter vid mejerier.
- Slakten vid slakterier.
- Partihandelns invägning av svenska ägg.

##### 1.2.1 Objekt och population

Objekten utgörs av:

- Mejerier med invägning av komjolk eller produktion av mejeriprodukter.
- Slakterier med slakt av nötboskap, gris, hästar, får eller kycklingar, höns och kalkon.
- Partihandelsföretag med invägning av ägg.

Populationen för respektive statistik utgörs av samtliga objekt i landet med undantag för ägg där det endast är medlemmar i branschorganisationen Svenska Ägg som ingår.

För regionalt fördelad statistik omfattar uppgifterna samtliga djur av nötboskap, gris, hästar och får som slaktades i slakthus och kom från företag i LBR.

Ett *företag* i LBR definieras som en inom jordbruk, husdjursskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

Fr.o.m. 2010 utgörs målpopulationen för LBR av de jordbruksföretag som i juni respektive år uppfyller något av följande kriterier:

- brukade sammanlagt mer än 2,0 hektar åkermark, eller
- brukade sammanlagt minst 5,0 hektar jordbruksmark, eller

- bedrev yrkesmässig trädgårdsodling omfattande minst 2 500 kvm frilandsareal, eller
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 200 kvm växthusyta, eller innehade en djurbesättning som någon gång från och med den 1 januari till och med den första torsdagen i juni omfattade:
  - minst 10 nötkreatur, eller
  - minst 10 suggor, eller
  - minst 50 grisar, eller
  - minst 20 får och lamm, eller
  - minst 1 000 fjäderfä

Med dessa avgränsningar i populationen finns det slaktade djur som kan kopplas till ett företag, men där företaget inte uppfyller kraven för att definieras som ett företag i LBR. Djur som inte kan kopplas till ett företag särredovisas i tabellerna under kategorin Okänd. Genom att använda företag som finns i LBR ökar jämförbarheten med annan statistik som bygger på LBR som Jordbruksverket publicerar.

### 1.2.2 Variabler

Uppgifter redovisas månatligen för:

- Invägd mjölmängd per månad (per år för EU-länder).
- Genomsnittlig fetthalt i invägd mjölk per månad (per år för EU-länder).
- Genomsnittlig proteinhalt i invägd mjölk per månad (per år för EU-länder).
- Producerad mängd mjölkprodukter vid mejeri per månad.
- Antal slaktade djur för humankonsumtion vid slakteri per månad.
- Slaktad vikt vid slakteri för humankonsumtion per månad (per år för EU-länder).
- Invägning av ägg per månad.

För regionalt uppdelad animalieproduktion redovisas årlig statistik efter:

- Antal slaktade djur för humankonsumtion vid slakteri.
- Slaktad vikt vid slakteri för humankonsumtion.
- Antal företag som skickat djur till slakt.

### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar av typen *total* och *medelvärde*:

*Storheter av typ total:*

- Invägd mjölmängd.
- Produktion av mjölkprodukter.
- Antal slaktade djur.
- Slaktad vikt.
- Invägd kvantitet ägg.

*Storheter av typ medelvärde:*

- Genomsnittlig fetthalt per liter invägd mjölk.
- Genomsnittlig proteinhalt per liter invägd mjölk.

För regionalt fördelad animalieproduktion redovisas skattningarna efter:

*Storheter av typ total:*

- Antal slaktade djur.
- Slaktad vikt.
- Antal företag

*Storheter av typ medelvärde:*

- Genomsnittligt antal djur skickade till slakt.

#### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Redovisningen avser hela landet med följande tre indelningar:

##### 1. *Mjölkt Statistik*

###### a) Vid mejerier invägd mjölk:

- Kvantitet invägd mjölk.
- Genomsnittlig fetthalt i invägd mjölk.
- Genomsnittlig proteinhalt i invägd mjölk.
- Kvantitet invägd ekologisk mjölk
- Genomsnittlig fetthalt i invägd ekologisk mjölk
- Genomsnittlig proteinhalt i invägd ekologisk mjölk

###### b) Produktion av mjölkprodukter vid mejeri:

- Konsumtionsmjölk, totalt.
- Konsumtionsmjölk, ekologisk
- Syrade produkter, totalt
- Syrade produkter, ekologisk
- Konsumtionsmjölk och syrade produkter, totalt
  - Därav: Fetthalt > 2,0 %
  - Fetthalt 1,0 - 2,0 %
  - Fetthalt < 1,0 %
- Konsumtionsmjölk och syrade produkter, ekologisk
  - Därav: Fetthalt > 2,0 %
  - Fetthalt 1,0 - 2,0 %
  - Fetthalt < 1,0 %
- Grädde, totalt
- Grädde, ekologisk
- Ost, totalt
- Ost, ekologisk
- Smör
- Mjölkpulver

##### 2. *Antal för humankonsumtion slaktade djur och slaktad kvantitet med uppdelning på:*

- Nötkreatur: mellankalv, summa kalv, stut, äldre tjur, ungtjur, yngre tjur, summa tjur, kviga, ko, ungko, summa ko, summa storboskap och nötkreatur totalt.
- Svin: slaktsvin, suggor, galtar, unggris, unggalt och summa svin.
- Häst.
- Får och lamm: tackor och baggar, lamm och summa får och lamm.
- Fjäderfä: kyckling, höns och kalkon.

3. *Äggstatistik*
  - a) Ägginvägning, totalt
  - b) Ägginvägning, ekologisk

Redovisningen avser EUs medlemsländer med följande två indelningar:

1. *Mjolkstatistik*

Vid mejerier invägd mjölk:

  - Kvantitet invägd mjölk.
  - Genomsnittlig fetthalt i invägd mjölk.
  - Genomsnittlig proteinhalt i invägd mjölk.
2. *Antal för humankonsumtion slaktade djur och slaktad kvantitet med uppdelning på:*
  - Nötkreatur.
  - Svin.
  - Får och lamm.

Redovisningen av regionalt fördelad animalieproduktion publiceras med följande redovisningsgrupper:

- riket totalt,
- län,
- produktionsområde,
- storleksgrupp åker- och jordbruksmark,
- besättningsstorlek mjölkko respektive am- och diko,
- antal företag som skickat djur av respektive djurslag till slakt.

Redovisningen av regionalt fördelad animalieproduktion görs efter djurslag enligt följande:

- Nötkreatur: mellankalv, summa kalv, stut, äldre tjur, ungtjur, yngre tjur, summa tjur, kviga, ko, ungko, summa ko, summa storboskap och nötkreatur totalt.
- Svin: slaktsvin, suggor, galtar, ungggris, unggalt och summa svin.
- Häst.
- Får och lamm: tackor och baggar, lamm och summa får och lamm.

#### 1.2.5 Referenstider

Månad och år. Publicering i månad  $n$  avser data till och med månad  $n-2$ .

Publicering av uppgifter avseende år avser år  $n-1$ .

## 2 Tillförlitlighet

Regionalt fördelad animalieproduktion tas fram genom en sambearbetning av uppgifter från Jordbruksverkets slaktdatabas och LBR.

LBR baseras i sin tur på enkätundersökningar och registeranvändning samt modellantaganden.

Genom att koppla uttaget ur slaktdatabasen mot LBR identifieras de företag i LBR som har skickat djur till slakt. Företagsuppgifter hämtas sedan på de företag som finns i LBR.

Tillförlitligheten i statistiken i detta Statistiska meddelande är därför beroende av dels tillförlitligheten i respektive källa men även av möjligheten att koppla ihop dessa källor på ett bra sätt.

## **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Tillförlitligheten torde vara mycket god, eftersom uppgifterna inhämtas genom totalundersökningar och bortfallet är litet. Den främsta osäkerhetskällan borde vara fel i de uppgifter som lämnas av företagen.

Kvaliteten i kopplingarna mellan LBR och slaktdatabasen är väsentlig för statistikens tillförlitlighet. Det förekommer i vissa fall i slaktdatabasen att det inte finns någon giltig identifieringsvariabel och att en post från slaktdatabasen inte kan kopplas till Lantbruksregistret. Den del av slakten som inte kan kopplas till ett LBR-företag utgör en mindre del av den totala slakten.

Det kan förekomma felkopplingar mellan registren. Dessa anses ha liten betydelse för det slutliga resultatet.

## **2.2 Osäkerhetskällor**

Sammantaget bedöms osäkerhetskällorna ha begränsad påverkan på tillförlitligheten. Urvalsproblematiken är obefintlig medan ramtäckning och modellantaganden bör bidra minimalt. Mätfel har förekommit vid ett fåtal tillfällen när uppgiftslämnare tolkat blankettsvar fel, men det är ovanligt. Bortfallet för mjölk är obetydligt och det kontrolleras regelbundet. Bortfallet för ägginvägningen är av känd storlek. Kvarstår gör olika typer av bearbetningsfel, som inte är helt ovanliga. I de flesta fall upptäckts de dock innan de går till publicering och i de ovanliga fall de inte gjort det har de fortfarande kunnat korrigeras relativt enkelt. I Jordbruksverkets statistikdatabas finns alltid den mest aktuella statistiken.

### **2.2.1 Urval**

Statistiken baseras på totalundersökningar.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Hela populationerna täcks av respektive ram, bortsett från i fallet med ägginvägningen där enbart branschorganisationen Svenska Äggs medlemsföretag täcks in. Dock är marknadsandelen för de företag som inte är medlemmar känd och den anges i det Statistiska meddelandet. År 2017 uppskattades den till 14,2 %.

### **2.2.3 Mätning**

Uppgiftsinsamling sker genom att mejerierna och partihandelsföretagen med invägning av ägg skickar in ifyllda blanketter samt att slakterierna skickar elektronisk information.

Statistiken över regional animalieproduktion tas fram genom en samkörning av LBR och Jordbruksverkets slaktsdatabas. Uppgifterna om djur på företag i



LBR framställs delvis från enkätundersökningar och delvis från administrativa data. I enkätundersökningarna görs kontroller dels av inlästa värden genom verifiering, dels i efterhand av avvikelser från förväntade värden. Mätfel som i denna undersökning orsakas av felaktiga uppgifter i LBR bedöms påverka statistiken endast i marginell omfattning.

Uppgifterna i de administrativa registren kontrolleras genom kontroller i fält och administrativa kontroller. Enligt svensk lag ska samtliga slaktkroppar som slaktas på kontrollslakterier i Sverige klassificeras och statistik levereras veckovis till Jordbruksverkets slaktdatabas. I rutinerna för detta finns även kontroller, både fysiska och administrativa, vilket torde resultera i att mätfelen är små.

#### 2.2.4 Bortfall

Bortfall förekommer och består av mycket små mejerier som inte rapporterar till Jordbruksverket. Det motsvarar mindre än en promille av mjölkinvägningen. Ett mejeri med betydande mjölkinvägning rapporterar inte fullständigt utan bara sin mjölkinvägning samt ostproduktion. Resten av deras produktion skattas av Jordbruksverket som använder en modell baserad på kända värden samt mejeriets tidigare produktion.

#### 2.2.5 Bearbetning

Insamlade uppgifter granskas enskilt.

Kopplingarna mellan LBR och slaktdatabasen görs genom person- och organisationsnummer samt produktionsplatsnummer. För nötkreatur och gris kan mer än 99 % av de slaktade djuren kopplas till ett LBR-företag. För får och lamm är andelen slaktade djur som kan kopplas till ett LBR-företag knappt 96 %. Vi vet även att det kan förekomma felkopplingar. I bearbetningsprocessen görs kontroller för att upptäcka dessa och rätta upp de kopplingar som blivit fel.

#### 2.2.6 Modellantaganden

För slakt av fjäderfä insamlas endast uppgifter om antal slaktade djur, varför slaktad kvantitet beräknas utifrån en antagen genomsnittlig vikt per djur.

### 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Redovisad statistik betraktas som slutgiltig tills den av någon anledning rättas. Korrigeringar i framförallt mjölkstatistiken förekommer några månader efter den ursprungliga statistikens leverans. Slakten av nöt, svin, häst, får och lamm revideras vanligen något tre kvartal efter det aktuella årets utgång. Mindre justeringar görs då som vanligen skriver ned antalet och vikten slaktade djur något på grund av att färre djur gått till humankonsumtion än ursprungligen beräknat. Förändringen är i normalfallet i storleksordningen mindre än en procent. Data över slakten av fjäderfä revideras i undantagsfall i samband med översyner hos uppgiftslämnaren Livsmedelsverket, samt när schablonvärdena för slaktvikterna ändras.

### **3 Aktualitet och punktlighet**

#### **3.1 Framställningstid**

Normalt cirka 1½ - 2 månader. Slutgiltig slaktstatistik för nöt, svin, häst, får och lamm redovisas vanligen tre kvartal efter det aktuella årets slut.

#### **3.2 Frekvens**

Redovisningen är månatlig.

#### **3.3 Punktlighet**

Publicering sker enligt publiceringsplan för Sveriges officiella statistik.

### **4 Tillgänglighet och tydlighet**

#### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken presenteras i Statistiska meddelanden, SM JO 48, på Jordbruksverkets webbplats [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se) under avdelningen Statistik samt på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Den tillgängliggörs också i Jordbruksverkets statistikdatabas i samband med publicering av SM. De flesta statistikuppgifterna översänds månadsvis till EU:s statistikmyndighet Eurostat och publiceras därefter i deras databas.

#### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

Möjligheterna är begränsade då alla tillgängliga data publiceras i de flesta fall. Förfrågningar kan riktas till ansvarig person vid Jordbruksverkets Statistikenhet.

#### **4.3 Presentation**

Presentation sker i form av tabeller, diagram och kortare textkommentarer.

#### **4.4 Dokumentation**

Ytterligare dokumentation utgörs av denna kvalitetsdeklaration samt äldre Statistiska meddelanden och Beskrivningar av statistiken som finns arkiverade på Jordbruksverkets webbplats [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se). Planer finns på att inom kort publicera en fördjupad dokumentation för detta Statistiska meddelande.

### **5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **5.1 Jämförbarhet över tid**

Jämförbarheten över tid för redovisade uppgifter i denna statistik är överlag god. Antalet uppgiftslämnande partihandelsföretag med invägning av ägg och deras marknadsandelar varierar över åren vilket försvårar en jämförelse. För mer information om detta se anmärkningar under Tabell 5 i det Statistiska meddelandet.

Från och med 2015 redovisas slakt av höns och kalkoner exklusive kasserade slaktkroppar. Tidigare var dessa inte borträknade. För år 2015 kasserades drygt 5 % av hönsen och knappt 2 % av kalkonerna och kycklingarna. En annan skillnad mot tidigare år är att värden före 2015 är kvartalsbaserade. I förekommande fall har de räknats om till månatliga genom att genomsnittliga värden använts.

**5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Uppgifterna i mjölk- och slaktstatistiken torde vara jämförbara med motsvarande uppgifter för övriga EU-länder.

**5.3 Samanvändbarhet i övrigt**

-

**5.4 Numerisk överensstämmelse**

-

**Allmänna uppgifter****A SOS-klassificering**

*Tillhör Sveriges officiella statistik (SOS)*



För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

**B Sekretess och personuppgiftsbehandling**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

**C Bevarande och gallring**

Kopior av samtliga Jordbruksverkets Statistiska meddelanden med tillhörande kvalitetsdokument levereras till Kungliga biblioteket för bevarande.

Jordbruksverket är statistikansvarig myndighet och ansvarar för gallring och arkivering av material som används för produktion av statistik. Enligt 19 § Lagen om den officiella statistiken (2001:99) ska statistikansvarig myndighet gallra uppgifter som inte längre behövs för sitt ändamål. Jordbruksverket bedömer att de uppgifter som samlats in under den period som Jordbruksverket varit statistikansvarig myndighet ännu behövs för publicering av tidsserier och kvalitetskontroller i nuvarande publiceringar. Inga beslut om gallring har därför fattats.

**D Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen ([2001:99](#)) om den officiella statistiken, förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statens jordbruksverks föreskrifter SJVFS 2016:26 (om slakteriers rapportering avseende slaktade djur) och SJVFS 1997:80 (om uppgiftslämnande för statistiska undersökningar av mjölk och mjölkprodukter).

**E EU-reglering och internationell rapportering**

Denna statistik regleras av:

- Europaparlamentet och Rådets förordning EG nr 1165/2008 av den 19 november om statistik över besättningar och köttproduktion och om upphävande av rådets direktiv 93/23/EEG, 93/24/EEG och 93/25/EEG.
- Rådets direktiv 96/16/EG av den 19 mars 1996 om statistiska undersökningar av mjölk och mjölkprodukter.
- Kommissionens beslut 97/80/EG av den 18 december 1996 om tillämpningsföreskrifter till rådets direktiv 96/16/EG om statistiska undersökningar av mjölk och mjölkprodukter.

Regleringarna innebär att stora delar av den statistik som publiceras i detta Statistiska meddelande även rapporteras till EU-kommissionen, Eurostat i lätt modifierad form. Ägginvägningsstatistiken är den enda del som inte berörs.

**F Historik**

Statistik över slakt samt mjölkinvägning och mejeriproduktion i Sverige har sedan många år publicerats månadsvis. Denna statistik var tidigare ett viktigt underlagsmaterial vid de prisöverläggningar på jordbruksområdet som förekom fram till slutet av 1980-talet. Tidigare upplagor av detta Statistiska meddelande, som sträcker sig så långt tillbaka som januari år 2002, finns tillgängliga på Jordbruksverkets webbplats [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se). Inga påtagliga förändringar i rapporteringen har skett sedan dess.

**G Kontaktuppgifter**

<i>Statistikansvarig myndighet</i>	Statens Jordbruksverk
<i>Kontaktinformation</i>	Statistikproducent: Jesper Fransson
<i>E-post</i>	<a href="mailto:fornamn.efternamn@jordbruksverket.se">fornamn.efternamn@jordbruksverket.se</a>
<i>Telefon</i>	036 - 15 50 42