

# Husdjur 2002

JO0103

## A. Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

JORD- och SKOGSBRUK, FISKE.

### A.2 Statistikområde

Jordbrukets struktur.

### A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

Ja.

### A.4 Beställare

Myndighet/organisation: Jordbruksverket.

Kontaktperson: Hans Jönrup.

Telefon: 036-15 59 33.

Telefax: 036-34 01 96.

e-post: hans.jonrup@sjv.se.

### A.5 Producent

Myndighet/organisation: Jordbruksverket.

Kontaktperson: Anders Grönvall.

Telefon: 036 -15 56 97.

Telefax: 036-34 01 96.

e-post: anders.gronvall@sjv.se.

### A.6 Uppgiftsskyldighet

Skyldighet att lämna uppgifter gäller enligt lagen om officiell statistik SFS 2001:99, förordningen SFS 2001:100 och Jordbruksverkets föreskrift SJVFS 2002:36.

### A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen om officiell statistik (2001:99) och tillhörande förordning 2001:100.

### A.8 Gallringsföreskrifter

Gallringsföreskrifterna innebär att blanketterna makuleras och registreringar över Internet raderas efter tio år.

## **A.9 EU-reglering**

En del av denna statistik regleras av

- Rådets direktiv 93/23/EEG, 93/24/EEG och 93/25/EEG av den 1 juni 1993 samt 97/77/EG av den 16 december 1997 om statistiska undersökningar av populationen och produktionen av grisar, nötkreatur samt får och getter.

- Kommissionens beslut 94/432/EG, 94/433/EG och 94/434/EG av den 30 maj 1994 om tillämpningsföreskrifter för rådets direktiv beträffande statistiska undersökningar av populationen och produktionen av grisar, nötkreatur samt får och getter.

## **A.10 Syfte och historik**

Sedan många år tillbaka genomförs statistiska undersökningar för att redovisa jordbrukets struktur i landet. En del av denna redovisning består i att belysa antal husdjur av olika slag och antalet företag med husdjur av olika slag med regional uppdelning. Fram t.o.m. 1999 har denna redovisning baserats på den statistiska uppgiftsinsamling som skett till det s.k. lantbruksregistret (LBR) vid SCB. Fr.o.m. år 2000 har särskilda statistiska undersökningar genomförts vilka inte på samma sätt som tidigare kopplats till LBR. En anledning till att denna undersökning genomförs är att det inom EU finns krav på att redovisningar av antalet husdjur av vissa slag genomförs i medlemsländerna.

## **A.11 Statistikanvändning**

Statistiken används av DG Agri som underlag för marknadsbedömningar inom EU. I Sverige används statistiken av branschorganisationer, enskilda företag och av Jordbruksverket som underlag för marknadsbedömningar, kalkyler, prognoser och utredningar.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Undersökningen bygger på uppgifter som har samlats in via postenkät och webbenkät till företagaren med förfrågan om antalet djur den 13 juni 2002. Ett riksomfattande urval av ca 15 300 jordbruksföretag har dragits från LBR 2001.

## **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Det centrala nötkreatursregistret (CDB) vid Jordbruksverket avses på sikt att utnyttjas för att erhålla erforderliga uppgifter om nötkreatur.

# **B. Kvalitetsdeklaration**

## **0 Inledning**

Denna statistik redovisar antalet husdjur och antalet företag med husdjur i Sverige i juni 2002 med regional uppdelning. Denna statistik baseras på en statistisk undersökning med uppgifter från ett statistiskt urval på ca 15 300 jordbruksföretag. Inom EU finns krav på att statistiska undersökningar av detta slag skall genomföras i medlemsländerna.

## **1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

De storheter som uppskattas är

- Antal husdjur av olika slag i juni 2002.
- Antal företag med husdjur av olika slag i juni 2002.

### 1.1.1 Objekt och population

*Objekten* utgörs av jordbruksföretag, vilka uppfyller något av följande kriterier:

- företag som omfattar mer än 2,0 ha åkermark under eget bruk
- företag med stora djurbesättningar: minst 50 kor, 250 nötkreatur, 50 suggor, 250 svin, 50 tackor eller 1 000 höns (inkl. kycklingar) – och högst 2,0 ha åkermark

*Populationen* utgörs av samtliga objekt i landet.

### 1.1.2 Variabler

De variabler som i första hand är av intresse är antalet husdjur av olika slag på varje jordbruksföretag i juni 2002 enligt följande:

- *Nötkreatur*: mjölkkor; övriga kor; kvigor, tjurar och stutar; kalvar
- *Svin*: galtar för avel; suggor för avel; slaktsvin; smågrisar.
- *Får*: baggar och tackor; lamm
- *Höns*: Höns 20 veckor eller äldre; värpkycklingar

### 1.1.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av *totaler* av följande slag:

- Antal husdjur
- Antal företag med husdjur

Skattningar av typen *medelvärde*:

- Genomsnittlig besättningsstorlek

Skattningar av typen *kvot*:

- Medelfel i antalsskattningar (uppskattad standardavvikelse dividerat med uppskattat värde)

### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Redovisning av de statistiska målstorheterna sker för riket totalt samt regionalt uppdelat på län, produktionsområde och stödområde.

### 1.1.5 Referenstider

Uppgifterna avser 13 juni 2002.

## 1.2 Fullständighet

-

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

I denna undersökning förekommer täckningsfel, bortfallsfel och mätfel. Av dessa fel torde i första hand urvals- och bortfallsfelen påverka tillförlitligheten i statistiken. Tillförlitligheten mäts kvantitativt enbart genom redovisning av precisionen i värdena, vilket främst avspeglar urvalsfelen. Medelfelet är tämligen lågt, särskilt på riksnivå i denna djurräkning och uppfyller de krav EU ställer. Mindre mätfel torde förekomma och leder till viss osäkerhet. Detta gäller främst fördelningen av djur på olika klasser.

### 2.2 Osäkerhetskällor

### **2.2.1 Urval**

Undersökningen baseras på ett sannolikhetsurval från lantbruksregistret avseende 2001 (LBR 2001). Populationen har stratifierats efter antal nötkreatur, antal svin, antal får, antal höns (inkl. kycklingar) enligt senast kända uppgift i lantbruksregistret (LBR 2000 eller LBR 2001) samt geografisk region. Strata för företag med många djur av olika slag har totalundersökts. Urvalets fördelning på övriga strata har gjorts så att precisionskraven kan uppfyllas. Vid dragning används obundet slumpmässigt urval inom respektive strata (OSU).

Skattningarna har gjorts med s.k. kvotskattning. Vid kvotskattning utnyttjas uppgifter om antalet djur från tidigare undersökningar (LBR 2001 eller LBR 2000) som hjälpinformation, vilket leder till förbättrad precision.

Som mått på precisionen i skattningarna anges medelfelet i procent. Medelfelen ligger vanligen omkring en procent på riksnivå för de viktigaste djurkategorierna. På länsnivå varierar osäkerheten starkt. För de större djurslagen är medelfelen ofta i storleksordningen några procent medan de för vissa mindre djurslag kan vara några tiotals procent.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Under- och övertäckning förekommer till följd av jordbruksföretag som nyetablerat eller avvecklat verksamhet sedan juni 2001, den månad urvalsramen avser. Icke känd under- och övertäckning kan leda till osäkerhet i resultaten

### **2.2.3 Mätning**

Via enkäten inhämtas uppgifter om antal nötkreatur, svin, får och höns fördelat på djur av olika kön och olika ålders- och viktgrupper m.m. samt summor för djurslagen. För stora djurföretag är det ibland svårt att specificera de olika grupperna, varför visst mätfel kan uppstå. Vidare kan avrundade uppgifterna liksom antalsuppgifter redovisade på fel enkättrad (djurkategori) leda till mätosäkerhet. Uppgiftslämnaren kan även glömma att rapportera ett visst djurslag.

### **2.2.4 Svartsbortfall**

Efter två skriftliga påminnelser och en telefonpåminnelse blev det slutliga bortfallet 4,3 procent räknat som andel av urvalet. Skattningarna bygger på uppgifter från 14 100 företag. För de enskilda länen varierar bortfallet. Bortfallsjustering sker genom s.k. rak uppräkningsmetod, baserat på att bortfallsföretagen inom respektive stratum i genomsnitt har lika många djur som de som svarat. Vidare antas att andelen nedlagda företag (övertäckningen) är lika stor i bortfallet som bland svarande.

### **2.2.5 Bearbetning**

Fel från bearbetningsprocessen (scanning, granskning/rättning och skattningsberäkningar) bedöms vara små.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Till grund för skattningarna ligger antagandet att bortfallsföretagen inom varje stratum i genomsnitt har lika många djur som de företag som besvarat enkäten.

## **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Som mått på precisionen i skattningarna anges det relativa medelfelet i procent. Detta beräknas som kvoten av det uppskattade medelfelet i skattningen och den beräknade totalen. Då färre företag än 10 bidragit till skattningen för aktuell tabellcell eller det relativa medelfelet överstigit 35 procent har uppgiften bedömts så osäker att den inte redovisats utan bara markerats med prickar (..).

## **3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Statistik över antalet husdjur i juni redovisas varje år.

### **3.2 Framställningstid**

Tre till fyra månader.

### **3.3 Punktlighet**

Resultatredovisning sker enligt plan.

## **4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Jämförbarheten av statistiken över tiden är god.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten torde vara god med motsvarande statistik för övriga EU-länder.

### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

–

## **5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistiken presenteras i Statistiska meddelanden, JO 20 SM 0202, på Jordbruksverkets webbplats [www.sjv.se](http://www.sjv.se) under avdelningen Statistik och fakta samt på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Vissa statistiska uppgifter avseende nötkreatur, svin och får har översänts till EU:s statistikmyndighet Eurostat och publiceras därefter i Eurostats publikation "Agricultural statistics. Quarterly bulletin" (ISSN 1607-2308). Vissa uppgifter publiceras även i Jordbruksstatistisk årsbok.

### **5.2 Presentation**

Presentation sker i form av tabeller samt korta textkommentarer.

### **5.3 Dokumentation**

Denna produktbeskrivning utgör dokumentation över undersökningen.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

SCB kan på beställning utföra specialbearbetningar av materialet, under förut-

sättning att urvalsstorleken så tillåter.

## **5.5 Upplýsingstjänster**

Frågor om undersökningen besvaras av Anders Grövall eller Tomas Eriksson på Jordbruksverket, telefon 036-15 56 97 resp. 036-15 56 98. E-postadresserna är [anders.gronvall@sjv.se](mailto:anders.gronvall@sjv.se) respektive [tomas.ericsson@sjv.se](mailto:tomas.ericsson@sjv.se) . För specialbearbetningar kontakta Rolf Selander på SCB, 019-17 66 27, [rolf.selander@scb.se](mailto:rolf.selander@scb.se) .