

**Statistikdokumentation for  
Svinebestanden 2015**

## 1 Indledning

Svinebestanden er en opgørelse over det totale antal svin i Danmark. Opgørelsen har blandt andet til formål, at danne grundlag for udarbejdelse af prognoser over de kommende slagtninger og den fremtidige sobestand. Antallet af svin anvendes ligeledes i forbindelse med forskellige økonomiske og miljømæssige opgørelser og analyser. Svinetællingen har været gennemført i mere end 100 år.

## 2 Indhold

Svinebestanden gøres op hvert kvartal på den første dag i kvartalet. Bestanden opgøres i tusind stk. i total antal svin og total antal søer. Svinene opgøres yderligere i 10 undergrupper, 4 af disse indeholder avlssøer, en gruppe pattegrise hos søerne, smågrise og slagtesvin. Der foretages en sæsonkorrektur af det totale antal svin.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Svinebestanden er en opgørelse over det totale antal svin i Danmark. Bestanden gøres op den første dag i hvert kvartal. Det totale antal svin er opdelt i 10 grupper og en total for bestanden af søer. Der foretages endvidere en sæsonkorrektur af det totale antal svin.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Svinetællingen er en stikprøve tælling blandt alle bedrifter med svin.

Udgangspunktet er alle ca. 46.000 landbrugsenheder i det ErhvervsStatistiske Register (ESR) - herfra udvælges alle de enheder, der har svin ifølge det Centrale HusdyrbrugsRegister (CHR) samt alle dem der havde svin i den seneste tælling de har deltaget i.

For tællingen 1. oktober 2015 gælder, at den seneste tælling er enten Landbrugs- og Gartneri Tællingen 2010 (LGT 2010) (LGT 2010 var en totaltælling), LGT 2011, LGT 2012, LGT 2013 eller LGT2014 eller en efterfølgende svinetælling (hvor den seneste er 1. juli 2015).

På baggrund af denne afgrænsning er populationen til svinetællingen på ca. 4.000 enheder. Hvis der er enheder i ESR, som har svin ifølge CHR, men som ikke har deltaget i en tælling, bliver disse udvalgt til først kommende svinetælling, således at der kan komme en tællingsoplysning på enhederne.

ESR opdateres løbende med oplysninger fra bl.a. Skat, Arbejdsmarkedsstyrelsen, Erhvervs- og Selskabstyrelsen. Fra 2011 bliver ESR specifik for landbrugsenheder opdateret hvert kvartal med oplysninger fra CHR, Det Generelle LandbrugsRegister (GLR) og Ejendomsstamregistret. I ESR er der for hver bedrift oplysninger om tilhørende CHR-numre, besætningsnumre og dyreart. Foruden totalt antal svin (tællingsoplysninger) fra LGT 2010 og/eller senere LGT-tællinger og/eller svinetællinger.

Der anvendes en stikprøve på 2.500 bedrifter. Respondenterne indberetter primært via <http://www.virk.dk> eller en system til system løsning. De indberettede data fejlsøges ved fx at sammenligne data med data fra seneste indberetning. Det indsamlede data opregnes til populationen vha. SAS programmet CLAN.

### **2.3 Sektordækning**

Alle landbrugsbedrifter i Danmark.

### **2.4 Begreber og definitioner**

Landbrugsbedrifter i Danmark: En bedrift er en teknisk og økonomisk enhed, som producerer landbrugsafgrøder, enten i form af husdyr eller afgrøder.

Gold søer: Søer til avl, der hverken er løbet eller diegivende, men som skal løbes på ny.

Avlsorner: En avlsorner er en hangris på 50 kg og mere, som anvendes til avl.

Andre drægtige søer: Søer, der er løbet (parret), og det forventes at de er drægtige.

Svin: Svin eller gris er defineret som tamdyr af arten *Sus scrofa domesticus*.

Pattegrise hos søer: Nyfødte grise, der endnu dier hos soen.

Sopolte til avl: Sogrise (sopolte) over 50 kg bestemt for avl. En sopolt er en hungris, der endnu ikke er løbet (parret) første gang.

Svin i alt: Total antal svin i Danmark.

Orner og søer til slagtning: Alvs orner og søer, som skal slagtes, da de ikke skal anvendes i avlen mere.

Gylte (1. gangs drægtige): Hungrise, der er dægtige for første gang.

Diegivende søer: Søer med pattegrise, hvor pattegrisen dier hos soen.

Søer, i alt: Sum af Gylte, Andre drægtige søer, Diegivende søer og Gold søer. En sø er en hungris, der anvendes til avl.

Fravænnede svin under 50 kg: Består af smågrise, som er taget fra deres mor og ungsvin op til en vægt på 50 kg.

### **2.5 Enheder**

Antal svin offentliggøres i 1.000 stk.

### **2.6 Population**

Det totale antal svin i Danmark.

### **2.7 Geografisk dækning**

Statistikken dækker hele Danmark.

## **2.8 Tidsperiode**

Tællingsdagen er 1. oktober 2015 for den seneste opgørelse.

Statistikken dækker tidsperioden fra 1. januar 1998 og frem. Ældre tidserier beskrives under punktet Sammenlignelighed over tid.

## **2.9 Basisperiode**

Ikke relevant for denne statistik.

## **2.10 Måleenhed**

Måleenheden er antal dyr (svin) i 1.000 stk.

## **2.11 Referencetid**

Tællingsdagen er den første dag i hvert kvartal, dvs. 1. januar, 1. april, 1. juli og 1. oktober.

## **2.12 Hyppighed**

Statistikken udkommer hvert kvartal.

## **2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering**

Der er hjemmel til at indhente oplysningerne i medfør af lov om Danmarks Statistik § 8.

Statistikken falder ind under Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1165/2008 af den 19. november 2008 om statistikker om husdyrbestande og kødproduktion.

## **2.14 Indberetningsbyrde**

Respondentbyrden er opgjort til 0,6 mio. kr. i 2014.

## **2.15 Øvrige oplysninger**

Øvrige oplysninger kan fås ved henvendelse til kontaktpersonen, se under pkt. 9.03 Kontaktpersonens navn.

## **3 Statistisk behandling**

Svinebestanden er en stikprøve tælling. Der udvælges omkring 2.500 bedrifter ud af alle landbrugsbedrifter i Danmark. De indberettede data fejlsøges. Hvorefter de fejlsøgte data opregnes til populationen af svin.

### **3.1 Kilder**

Oplysningerne indsamles via spørgeskemaer, overvejende elektronisk via <http://www.Virk.dk> eller en system til system løsning (AgroSofts Winsvin).

### **3.2 Indsamlingshyppighed**

Data indsamles hvert kvartal.

### **3.3 Indsamlingsmetode**

Oplysningerne indsamles via spørgeskemaer, overvejende elektronisk via <http://www.Virk.dk> eller en system til system løsning (AgroSofts Winsvin). Blanket til indberetning og vejledning kan findes på [Informationssiden](#).

### **3.4 Datavalidering**

Statistikken gennemgår en fejlsøgning i flere faser:

1. Ved online-indberetningen sikres, at alle spørgsmål er besvaret.
2. I næste fase behandles de indkomne besvarelser i en database, hvor alle gennemgår et fejlsøgningsprogram. Fejl rettes og i nogle tilfælde efter telefonisk kontakt til landmanden.
3. I sidste fase undersøges de opregnede tal, og ekstreme udviklinger udses i form af store stigninger eller store fald. Her vil det ofte være muligt at finde nogle få, men grove fejl, som man af den ene eller anden grund har overset i de to første faser.

### **3.5 Databehandling**

Der anvendes en stikprøve på 2.500 bedrifter. Respondenterne indberetter primært via <http://www.virk.dk> eller en system til system løsning. De indberettede data fejlsøges ved fx at sammenligne data med data fra seneste indberetning. Det indsamlede data opregnes til populationen vha. SAS programmet CLAN.

### **3.6 Korrektion**

Der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering og databehandling.

## **4 Relevans**

Tællingen har blandt andet til formål at danne grundlag for udarbejdelse af prognoser over de kommende slagtninger af svin. Antallet af svin anvendes ligeledes i forbindelse med forskellige økonomiske og miljømæssige opgørelser og analyser.

#### **4.1 Brugerbehov**

Undersøgelsen er af stor interesse for EU, Miljø -og Fødevarerministeriet, Landbrug & Fødevarer, andre af landbrugets organisationer, men også studerende og interesserede borgere i bred almindelighed. Svinetællingerne giver bl.a. et grundlag for udarbejdelse af prognoser for slagtninger af svin. Antallet af svin anvendes ligeledes i forbindelse med forskellige økonomiske og miljømæssige opgørelser og analyser.

#### **4.2 Brugertilfredshed**

Under udarbejdelse.

#### **4.3 Fuldstændighed af data**

Statistikken er omfattet af krav fra EU.

### **5 Præcision og pålidelighed**

Det største usikkerhedsmoment er opdateringen og matchningen af de forskellige registre. Den relative spredning - stikprøveusikkerheden - er for svin i alt under 1 pct. EU-kravet er maksimalt 2 pct. Der beregnes usikkerhed på alle variable som et led i kvalitetsvurderingen af disse.

#### **5.1 Samlet præcision**

Under udarbejdelse.

#### **5.2 Stikprøveusikkerhed**

Den relative spredning - stikprøveusikkerheden - er for svin i alt under 1 pct. EU-kravet er maksimalt 2 pct. Der beregnes usikkerhed på alle variable som et led i kvalitetsvurderingen af disse.

Stikprøven er på 2.500 bedrifter. Ved udvælgelsen inddeles bedrifterne i 24 strata efter antal svin i alt på bedriften opnået ved den seneste tælling. Alle bedrifter med 2.000 svin eller mere bliver udvalgt hver gang, mens udvalgte i andre strata er tilfældige første gang, men derefter deltager en enhed maksimalt 8 gange i træk i stikprøven. Udvalgelsesmetoden er optimal, dvs. den samlede stikprøve er fordelt sådan på strata, at variansen på det skønnede antal svin i alt blive minimeret.

#### **5.3 Anden usikkerhed**

Under udarbejdelse.

#### **5.4 Kvalitetsstyring**

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

## 5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, beslutes og implementeres.

## 5.6 Kvalitetsvurdering

Generelt vurderes kvaliteten af statistikken pålidelig at være god som grundlag for prognoser.

## 5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

## 5.8 Praksis for revisioner

Der offentliggøres så vidt muligt kun endelige tal.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til annoncerede.

Dog har der i 2012 og 2013 været udsættelse af publicering af data pga. for lav besvarelsesprocent ved det forventede udgivelsestidspunkt.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Tællingsresultaterne publiceres kvartalsvis. Resultatet publiceres ca. 6 uger efter tællingsdagen.

### 6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede. Dog har der i 2012 og 2013 været udsættelse af publicering af data pga. for lav besvarelsesprocent ved det forventede udgivelsestidspunkt.

## 7 Sammenlignelighed

Svinetællingerne har i deres nuværende form været gennemført siden april 1974. Siden 1915 er svinebestanden, ud over ved den årlige landbrugstælling, blevet talt ved stikprøvetællinger på forskellige tidspunkter og med forskellig hyppighed. Fra 1931 har stikprøvetællingerne været regelmæssige.

## 7.1 International sammenlignelighed

Der leveres hver halvår data til EU's statistikbureau, Eurostat. Data for samtlige EU-lande kan findes på [Eurostats hjemmeside](#). Det vurderes, at der er god sammenlignelighed på tværs af landene, idet statistikkerne bør være produceret efter fælles retningslinjer og principper. Dog anvendes en anden opdeling af nogle af variablerne i Eurostat, end den nationale.

## 7.2 Sammenlignelighed over tid

Svinetællingerne har i deres nuværende form været gennemført siden april 1974. Siden 1915 er svinebestanden, ud over ved den årlige landbrugstælling, blevet talt ved stikprøvetællinger på forskellige tidspunkter og med forskellig hyppighed. Fra 1931 har stikprøvetællingerne været regelmæssige.

I begyndelsen blev tællingen foretaget halvårligt og dernæst hvert kvartal. Fra og med 1934 blev svine talt hver 6. uge året igennem indtil 1974 og herefter hver 2. måned indtil 1998, hvor tællingern blev nedsat til 4 gange årligt ud over den årlige landbrugstælling.

De væsentligste ændringer er foretaget i 1933, hvor svinebestandsinddelingen blev ændret fra 5 til 10 grupper, og samtidig ændrede man inddelingen af svine fra aldersinddeling til vægtinddeling.

I 1946 udvidedes tællingen til at omfatte hele landet mod tidligere kun landkommuner.

Der har gennem årene været enkelte mindre ændringer af bestandsinddelingen.

I 1974 ændredes såvel tællingsmetode som tællingsgrupper for at bringe det danske system i overensstemmelse med EF-direktivet.

Fra 1980, hvor stikprøven blev reduceret fra 10.000 til 5.000, har det ikke været muligt med geografiske inddelinger.

Fra 1. januar 1998 blev grupperne "smågrise under 20 kg", "fravænnede svin 20-50 kg" ændret til "pattegrise ved søerne" og "fravænnede svin under 50 kg". Dertil indførtes en oplysning om pattegrisenes fravænningsvægt, denne er dog fjernet igen fra 1. januar 2004.

Fra 1. januar 2004 er stikprøven reduceret fra 5.000 til 3.500 enheder, fra 1. juli 2011 er stikprøverne reduceret fra 3.500 til 2.500 enheder. Dog var stikprøven ekstraordinært 2.800 enheder ved tællingen 1. april 2012. Fra 1. juli 2011 er udvalgspopulationen reduceret fra alle landbrugsbedrifter (ca. 46.000) til alle landbrugsbedrifter med svin (ca. 5.500), som i 2013 ligger på under 5.000 bedrifter. Fra 1. juli 2011 er udvalgspopulationen reduceret fra alle landbrugsbedrifter (ca. 46.000) til alle landbrugsbedrifter med svin (ca. 5.500), som i 2013 ligger på under 5.000 bedrifter.

## 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Hvert år udarbejdes Landbrugs- og gartneritællingen, hvor antal svin opgøres på samme niveau, som i denne tælling. Forskellen mellem Svinebestanden og Landbrugs- og gartneritællingen er at der anvendes forskellige stikprøver og der opregnes på forskellige populationer. Se varedeklarationen for Landbrugs- og gartneritællingen.



#### **7.4 Intern konsistens**

Ikke relevant for denne statistik.

### **8 Tilgængelighed**

De nyeste tal offentliggøres i en kvartalscis NYT fra Danmarks Statistik, og alle tal kan findes i Statistikbanken under [Svinebestanden](#).

#### **8.1 Udgivelseskalender**

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

#### **8.2 Udgivelseskalender - adgang**

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

#### **8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning**

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

#### **8.4 NYT/Pressemeddelelse**

Svinebestanden offentliggøres i Nyt fra Danmarks Statistik. [Svinebestanden](#).

#### **8.5 Publikationer**

Under udarbejdelse.

#### **8.6 Statistikbanken**

Hver kvartal offentliggøres tal i statistikbanken [SVIN: Svinebestanden opgjort på kvartaler efter type](#)

#### **8.7 Adgang til mikrodata**

Der er ikke adgang til de bagvedliggende mikrodata.

## **8.8 Anden tilgængelighed**

Der leveres hvert halve år data til EU's statistikbureau, Eurostat. Her leveres dog også nogle specielle aggregater, som ikke offentliggøres nationalt.

Data for samtlige EU-lande kan findes på Eurostats hjemmeside [Eurostats databank](#).

Det vurderes, at der er god sammenlignelighed på tværs af landene, idet statistikkerne bør være produceret efter fælles retningslinjer og principper.

## **8.9 Diskretioneringspolitik**

I udarbejdelsen af Svinebestanden følges Danmarks Statistiks [Datafortrolighedspolitik](#).

## **8.10 Diskretionering og databehandling**

I udarbejdelsen af Svinebestanden følges Danmarks Statistiks Datafortrolighedspolitik [Datafortrolighedspolitik](#).

## **8.11 Reference til metodedokumenter**

Publiceret i "Stikprøveundersøgelser i Danmarks Statistik" og den efterfølgende metodeændring ved udvælgelse og opregning findes i specielle notater.

## **8.12 Dokumentation af kvalitetssikring**

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

# **9 Administrative oplysninger**

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Fødevarerhverv. Den statistikansvarlige er Mona Larsen, tlf. 39 17 33 99, e-mail: [mla@dst.dk](mailto:mla@dst.dk)

## **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

## **9.2 Kontor, afdeling**

Fødevarerhverv, Erhvervsstatistik

## **9.3 Kontaktpersonens navn**

Mona Larsen

#### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

#### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

#### **9.6 E-mailadresse**

mla@dst.dk

#### **9.7 Telefonnummer**

39 17 33 99

#### **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99