

**Statistikdokumentation for  
Svinebestanden 2017**

## 1 Indledning

Svinebestanden er en opgørelse over det totale antal svin i Danmark. Opgørelsen har blandt andet til formål at danne grundlag for prognoser over de kommende slagtninger og den fremtidige bestand af søer. Statistikken anvendes ligeledes i forbindelse med forskellige økonomiske og miljømæssige opgørelser og analyser. Svinebestanden har været opgjort efter forskellige opgørelsesmetoder siden 1915.

## 2 Indhold

Svinebestanden offentliggøres hvert kvartal i Statistikbanken, som **svin i alt** og **søer i alt** opgjort i tusind stk. Statistikken opgøres yderligere i 10 undergrupper, bl.a. avlssøer, pattegrise hos søerne, smågrise og slagtesvin. Der foretages en sæsonkorrektur af det totale antal svin. Det er en stikprøvebaseret statistik, som er baseret på indberetninger fra landbrugsbedrifter i Danmark, som har svin, ifølge det Centrale HusdyrbrugsRegister (CHR). Bestanden opgøres den første dag i hvert kvartal.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Svinebestanden er en opgørelse over det totale antal svin i Danmark. Statistikken opgøres den første dag i hvert kvartal. Den er baseret på en stikprøve af indberetninger fra landbrugsbedrifter i Danmark, som har svin, ifølge det Centrale HusdyrbrugsRegister (CHR). Antallet af svin er opgjort på 10 grupper samt en total for bestanden af søer. Der foretages endvidere en sæsonkorrektur af det totale antal svin.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Svinebestanden grupperes som **svin i alt** og **søer i alt**. Derudover grupperes bestanden yderligere i følgende 10 undergrupper: - Avlsorner - Sopolte (50 kg-) til avl - Gylte (1. gangs drægtige) - Drægtige søer, andre - Goldsøer - Diegivende søer - Pattegrise hos søer - Fravænnede svin under 50 kg - Slagtesvin (50 kg -) - Orner og søer til slagtning

### 2.3 Sektordækning

Landbrugssektoren.

## 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.

Goldsøer: 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 Goldsøer. En so 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

Danmark.

## 2.8 Tidsperiode

Statistikken dækker tidsperioden fra første kvartal 1998 (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 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**

Kvartalsvis.

## **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 i 2014 beregnet til 600.000 kr.

## **2.15 Øvrige oplysninger**

Øvrige oplysninger kan fås ved henvendelse til Danmarks Statistik.

## **3 Statistisk behandling**

Data til opgørelsen af svinebestanden indsamles via elektroniske spørgeskemaer eller system-til-system løsningen ArgoSofts Winsvin. Der er udvalgt en stikprøve på omkring 2.500 landbrugsbedrifter i Danmark, som har svin i følge det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR). De indberettede data fejlsøges, hvorefter de fejlsøgte data opregnes til populationen af svin. Stikprøven er inddelt i grupper efter det totale antal svin på den enkelte bedrift. Alle bedrifter med 2.000 svin eller flere er med i statistikken. De indberettede data fejlsøges, hvorefter de fejlsøgte data opregnes til populationen af svin.

### 3.1 Kilder

Data indsamles fra en stikprøve af landbrugsbedrifter i Danmark, som har svin ifølge det Centrale HusdyrbrugsRegister (CHR) (CHR)[<https://chr.fvst.dk>]. Oplysningerne indsamles overvejende via elektroniske spørgeskemaer på <http://www.Virk.dk>. Andre indberetter via system-til-system løsning med hjælp af AgroSoft programmerne PigVision eller <http://WinPig.Net>.

Størrelsen af stikprøven var:

- 01. januar 2017: 2.500 bedrifter med svin ud af 3.649 bedrifter med svin
- 01. april 2017: 2.504 bedrifter med svin ud af 3.611 bedrifter med svin
- 01. juli 2017: 2.500 bedrifter med svin ud af 3.582 bedrifter med svin
- 01. oktober 2017: 2.500 bedrifter med svin ud af 3.545 bedrifter med svin

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Data indsamles hvert kvartal.

### 3.3 Indsamlingsmetode

Indsamlingen af data til denne statistik, gør primært brug af den fællesoffentlige digitale indgang <http://www.Virk.dk>. Danmarks Statistik uploader spørgeskemaer til respondenterne, hvori de bedes indberette data til statistikken. Blanket til indberetning og vejledning kan findes på [Informationssiden](#). Andre indberetter data via system-til-system løsningen ArgroSoft Winsvin.

### 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

Statistikken gennemgår en fejlsøgning, som kan beskrives som følgende:

1. Ved online-indberetningen er en simpel fejlsøgning, som sikre at indberetterne gøres opmærksom på usandsynlige data, således at de rettes af indberetteren.
2. De indkommende besvarelser behandles i et fejlsøgningssystem, hvor data fejlsøges ved fx at sammenligne data med data fra de seneste indberetninger. Fejl rettes med det samme, i nogle tilfælde efter telefonisk kontakt til landmanden.
3. Det indsamlede data opregnes til populationen vha. SAS programmet CLAN. I forbindelse med opregningen dannes diverse opgørelser, hvor det er muligt at se ekstreme data i form af store stigninger eller store fald. Her vil det være muligt at finde nogle få, men grove fejl, som man af den ene eller anden grund har overset i de to første faser.
4. Endeligt ses på de opregnede tal på de enkelte grupper af svin fordelt geografisk på landbrugslandsdele i forhold til seneste kvartal og sidste år.

Ved dannelse af populationen medtages ikke bedrifter under konkurs og betalingsstandsning, da Danmarks Statistik ikke må spørge disse. Hvis der sker konkurs, betalingsstandsning mv. efter bedriften er udtaget til stikprøven, kontrolleres i det Centrale HusdyrbrugsRegister (CHR) om der forsat er svin på ejendommen. Hvis der ikke mere er svin på ejendommen, indberettes der nul svin. Hvis der forsat er svin på ejendommen if. CHR, vurderes det individuelt om seneste data fra tidligere tælling kan anvendes. Hvis dette ikke er muligt, indgår enheden ikke i opregningen.

Ved bortfald udgår bedriften af stikprøven, og opregningen hæves tilsvarende for det pågældende stratum. Der regnes med et bortfald på 5-10 pct.

### 3.6 Korrektion

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

## 4 Relevans

Opgørelsen anvendes af landbrugets organisationer, Miljø- og Fødevarerministeriet samt EU som grundlag for udarbejdelse af prognoser over kommende slagtninger af svin. Antallet af svin anvendes ligeledes i forbindelse med forskellige økonomiske og miljømæssige opgørelser og analyser. Der er ikke lavet nogen undersøgelse af brugernes tilfredshed, men hovedindtrykket er, at de fleste brugere er tilfredse med statistikken.

### 4.1 Brugerbehov

Opgørelsen af svinebestanden er af stor interesse for landbrugets organisationer som fx Landbrug & Fødevarer, slagterivirksomheder, Miljø- og Fødevarerministeriet, EU, forsknings- og uddannelsesinstitutioner, samt interesserede borgere i bred almindelighed. Svinebestanden danner bl.a. 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

Der er ikke lavet nogen undersøgelse af brugernes tilfredshed, men hovedindtrykket er, at de fleste brugere er tilfredse med statistikken.

### 4.3 Fuldstændighed af data

Statistikken lever op til kravene i EU-forordningen 1165/2008.

## 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

Dækningsgrad: Populationen omfatter alle aktive landbrug i Danmark, som er integreret i Det Erhvervsstatistiske Register (ESR), som føres af Danmarks Statistik, og som er registreret med svin i det Centrale Husdyrbrugs Register (CHR). For at sikre, at populationen er aktuel foretager Danmarks Statistik jævnligt samkørsler med Det Generelle Landbrugsregister (GLR) og hvert kvartal med det Centrale Husdyrbrugs Register (CHR). Antagelsen er, at hvis en bedrift søger om enkeltteltbetaling (tidligere hektarstøtte) eller anmelder husdyr til CHR, så er den også aktiv inden for landbrug, og bør derfor markeres om landbrugsaktiv i Danmarks Statistiks register. I populationen til svinebestanden udvælges dernæst alle de bedrifter, som har svin ifølge CHR. Det er lovpligtigt at være registreret i CHR, hvis der er svin på bedriften. Derfor udvælges kun de bedrifter, der er registreret med svin i CHR.

### 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 består af 2.500 bedrifter ud af en population på knap 4.000 bedrifter. I udvælgelsen inddeles bedrifterne i 24 strata efter antal svin i alt på bedriften opnået ved den seneste svinetælling hhv. landbrugs- og gartnerietælling. Alle bedrifter med 2.000 svin eller mere bliver udvalgt hver gang, mens de udvalgte i andre strata er tilfældige første gang, men derefter deltager en enhed maksimalt 8 gange i træk i stikprøven. Udvalgsmetoden er optimal, dvs. den samlede stikprøve er fordelt sådan på strata, at variansen på det skønnede antal svin i alt bliver minimeret.

### 5.3 Anden usikkerhed

Opgørelsen er foretaget den 1. dag i kvartalet. Der er større usikkerhed på visse af typerne af svin for 1. januar 2016, da der på dette tidspunkt var færre der anvendte system-til-system løsningen. Det drejer sig specielt om placering i typen diegivende søer, hhv. gylte og drægtige søer. Det har betydet, at antal pattegrise per diegivende so er blevet minimalt lavere.

Der er også lidt større usikkerhed mht. hvornår en hungris over 50 kg bliver opgjort som en sopolt (avlsvin) eller som et slagtesvin.

Anden kilde til fejl, kan være at indberetteren kan "glemme" at medtage svin på alle ejendommene under bedrifter, især dyr på lejede ejendomme.

Opgørelsen af svin under 50 kg hhv. 50 kg. kan være lidt usikker, da den normale opdeling af svin i staldende er ved ca. 30 kg.

## 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, besluttet og implementeres.

## 5.6 Kvalitetsvurdering

Der beregnes usikkerhed på alle variable som et led i kvalitetsvurderingen af disse. Statistikken opfylder kvalitetskravene i EU's forordning 1165/2008 med at stikprøvefejlen (med et konfidensniveau på 68 pct.) ikke må overstige 2 pct. af det samlede antal svin.

## 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 kun endelige tal.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken udkommer kvartalsvis, ca. seks uger efter tællingsdagen. Statistikken udkommer normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede, dog har der i 2012 og 2013 været udsættelse af offentliggørelsen på grund af for lav besvarelsesprocent ved det annoncerede udgivelsestidspunkt.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikens resultater udkommer kvartalsvis, ca. seks uger efter tællingsdagen. Der offentliggøres kun endelige tal.

### 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

Statistikken har i sin nuværende form været gennemført siden april 1974, men har været opgjort siden 1915 efter forskellige opgørelsesmetoder med forskellige hyppighed. Da statistikken er forordningsbestemt, er der høj grad af sammenlignelighed med andre EU-lande, der leverer tilsvarende statistikker til Eurostat.

### 7.1 International sammenlignelighed

Data for samtlige EU-lande kan findes på Husdyrbestanden efter enhed og besætningsstørrelse i [Eurostat database](#). Alle EU-lande er underlagt samme forordning (Rådets forordning nr. 1165/2008) således at statistikkerne produceres efter fælles retningslinjer og principper. Danmark Statistik leverer hvert halve år nogle særlige aggregeringer af data til Eurostat, som ikke offentliggøres nationalt. Se 4.3 Fuldstændighed af data.

## 7.2 Sammenlignelighed over tid

Svinebestanden har været opgjort siden 1915 efter forskellige opgørelsesmetoder, men har i sin nuværende form været gennemført siden 1974.

Vedr. tælling 1. januar 2016: På grund af ændringer i de tekniske løsninger til automatisk indberetning er der i denne udgivelse større usikkerhed på visse af typerne af svin. Det drejer sig specielt om placering i typen diegivende søer hhv. gylte og drægtige søer. Dette kan også påvirke forholdet mellem pattegrise pr. diegivende so, der normalt er 12,4 pattegrise pr. so, men denne gang 12,1. Der er også lidt større usikkerhed mht., hvornår en hungrig over 50 kg bliver opgjort som en spolte (avlssdyr) eller som et slagtesvin.

Fra tællingen 1. juli 2011 er udvalgspopulationen reduceret fra alle landbrugsbedrifter (ca. 46.000) til alle landbrugsbedrifter med svin (ca. 5.500). I 2013 ligger dette tal under 5.000 bedrifter.

Fra 2004 blev stikprøven reduceret fra 5.000 til 3.500 bedrifter og fra 2011 reduceret yderligere fra 3.500 til 2.500 bedrifter. Dog var stikprøven ekstraordinært på 2.800 enheder ved tællingen pr. 1. april 2012.

Fra 1998 blev grupperne; smågrise under 20 kg og fravænnede svin 20-50 kg ændret til; pattegrise ved søerne og fravænnede svin under 50 kg. Dertil indførtes en oplysning om pattegrisens fravænningsvægt. Denne blev dog fjernet igen fra 2004.

Efter 1980, hvor stikprøven blev reduceret fra 10.000 til 5.000 bedrifter, har det ikke været muligt at lave geografiske inddelinger.

I 1974 ændres såvel opgørelsesmetode som tællingsgrupper, for at bringe det danske system i overensstemmelse med EF-direktiverne.

I 1946 blev tællingen udvidet til at omfatte hele landet, mod tidligere kun landkommuner. Fra 1934 blev svinene talt hver 6. uge året igennem indtil 1974 og herefter hver 2. måned indtil 1998, hvor hyppigheden blev nedsat til fire gange årligt, ud over den årlige landbrugstælling.

I 1933 blev inddelingen af svinebestanden ændret væsentligt fra 5 til 10 grupper. Samtidig ændrede man inddelingen af svinene fra aldersgrupper til vægtgrupper.

Fra 1931 har stikprøvetællingerne været foretaget regelmæssigt halvårligt og dernæst hvert kvartal.

Siden 1915 er Svinebestanden, ud over ved den årlige landbrugstælling, blevet opgjort ved stikprøvetællinger på forskellige tidspunkter og med forskellig hyppighed.

## 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Hvert år offentliggøres Landbrugs- og gartneritællingen, hvor antal svin opgøres på samme niveau. Se statistikbanktabellerne [Husdyrbestanden efter område, enhed og art](#) [Husdyrbestanden efter areal, enhed og art](#) [Husdyrbestanden efter enhed og besætningsstørrelse](#). Der er en lille forskel i tallene fra hhv. Svinebestanden og Landbrugs- og gartneritællingen, hvilket skyldtes at der anvendes forskellige stikprøver og der opregnes på forskellige populationer. Se statistikdokumentation for Landbrugs- og gartneritællingen for yderligere information.

## 7.4 Intern konsistens

Ikke relevant for denne statistik.

## 8 Tilgængelighed

Svinebestanden offentliggøres kvartalsvis i Statistikbankstabellen [SVIN](#) og halvårligt (januar og juli) i en Nyt fra Danmarks Statistik. Se også emnesiden [Husdyr](#).

### 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. Temapublikationer mv. kan offentliggøres på andre tidspunkter af dagen. Rigsstatistikeren kan beslutte, at sådanne publikationer kan udleveres før udgivelsestidspunktet, fx til interessenter og pressen.

### 8.4 NYT/Pressemeddelelse

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

### 8.5 Publikationer

Data offentliggøres i Statistisk Tiårsoversigten og Statistisk Årbog.

### 8.6 Statistikbanken

Hvert 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 Diskretoneringspolitik**

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

## **8.10 Diskretonering og databehandling**

Svinebestanden offentliggøres ikke på et detaljerings niveau der nødvendiggør diskretonering. 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: [m.la@dst.dk](mailto:m.la@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