

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Lantbrukets djur i juni 2020

Ämnesområde

Jordbruk, skogsbruk och fiske

Statistikområde

Jordbrukets struktur

Produktkod

JO0103

Referenstid

4 juni 2020

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Jordbruksverket
Kontaktinformation	Anders Grönvall
E-post	statistik@jordbruksverket.se
Telefon	036-15 57 91

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	4
2.1	Målstorheter	4
2.2	Ramförfarande	5
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	6
2.3.1	Urvalsförfarande.....	6
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	6
2.4	Insamlingsförfarande.....	6
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	6
2.4.2	Mätning.....	9
2.4.3	Bortfallsuppföljning	10
2.5	Bearbetningar.....	10
2.6	Granskning.....	11
2.6.1	Granskning under insamlingen	11
2.6.2	Granskning av mikrodata	11
2.6.3	Granskning av makrodata	11
2.6.4	Granskning av redovisning	11
2.7	Skattningsförfarande	12
2.7.1	Principer och antaganden	12
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	12
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	13
2.7.4	Röjandekontroll	13
3	Genomförande	13
3.1	Kvantitativ information.....	15
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	16

1 Statistikens sammanhang

Sedan många år tillbaka genomförs statistiska undersökningar för att redovisa jordbrukets struktur, och för att ta fram jämförbar statistik på det antal djur som finns inom EU: s medlemsländer. En del av denna redovisning har bestått i att statistiskt belysa antalet djur i lantbruket av olika slag och antalet företag med lantbruksdjur i juni varje år.

I samband med EU-inträdet 1995 blev Sverige genom EU-direktiv och EU-beslut ålagt att genom statistiska undersökningar uppskatta antalet nötkreatur, grisar, får och höns i landet. Nötkreatur ska rapporteras två gånger om året (juni och december), medan får och grisar rapporteras en gång om året (juni). Åren 1995 – 2001 genomfördes i Sverige enligt EU: s regler statistiska undersökningar om antalet nötkreatur och grisar också i december, vilka baserades på postenkäter till jordbruksföretagen. År 2002 upphörde undersökningen om antalet grisar i december, och undersökningarna avseende nötkreatur började genomföras genom att uppgifter om nötkreatur hämtas från Jordbruksverkets administrativa register-Centrala Djur databasen (CDB) samt uppgifter om mjölkleveranser från mejerierna.

Motsvarande undersökningar ska göras i samtliga medlemsländer och undersökningsresultaten används för både nationella och internationella ändamål. Undersökningen genomförs varje år, förutom de år då en total undersökning om jordbruksföretagens struktur i landet (Strukturundersökningen) genomförs. Som referensdatum för undersökningen har Sverige valt den första torsdagen i juni.

I Sverige produceras efter undersökningen en statistikrapport, som redovisar resultaten från undersökningen. Statistikrapporten publiceras på Jordbruksverkets webbplats.

En viktig poäng med undersökningen är att uppdatera LBR (Lantbruksregistret). Ett uppdaterat LBR medför att kommande urvalsdragningar för undersökningar inom jordbrukssektorn blir mer effektiva.

Nationellt används statistiken av branschorganisationer, enskilda företag och Jordbruksverket till marknadsbedömningar, kalkyler, prognoser, utredningar om jordbrukets miljöpåverkan mm.

Varje år besöker omkring 30 000 personer statistiksidorna på Jordbruksverkets webbplats.

För att ta reda på vad användarna av statistiken har för uppfattning om den statistik som produceras, anordnar Jordbruksverket så kallade användarråd. Detta är sammankomster, där användarna av statistiken bjuds in för att delge Jordbruksverket sina synpunkter på

den statistik som produceras. Jordbruksverket har som mål att där det så är möjligt tillgodose användarnas behov. Jordbruksverket avser att anordna ett användarråd en gång om året.

Statistiken används av EU-kommissionen som underlag för marknadsbedömningar inom EU och för prognoser av köttproduktionen.

Uppgifter om djurmängden används också för att beräkna jordbrukets klimatpåverkan. FN:s klimatpanel använder dessa uppgifter för att se hur världens länder möter de globala klimatmålen.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De variabler som undersöks är:

Nötkreatur

Kvigkalvar

Tjurkalvar

- Kalvar till slakt (endast i rapportering till EU)
- Kvigkalvar till liv (endast i rapportering till EU)
- Tjurkalvar till liv (endast i rapportering till EU)

Kvigor 1-2 år

- Kvigor 1-2 år till liv (endast i rapportering till EU)
- Kvigor 1-2 år till slakt (endast i rapportering till EU)

Kvigor 2 år och däröver

- Kvigor 2 år och däröver till liv (endast i rapportering till EU)
- Kvigor 2 år och däröver till slakt (endast i rapportering till EU)

Tjurar och stutar 1-2 år

Tjurar och stutar 2 år och däröver

Mjölkkor

Övriga kor

Grisar

Avelsgrisar >50 kg

- galtar
- suggor, dräktiga för första gången
- övriga betäckta suggor
- ännu ej betäckta gyltor (gyltämnen)
- övriga suggor

Slaktgrisar

- >110 kg
- 80-109 kg
- 50-79 kg

Grisar 20-49 kg

Smågrisar under 20 kg (inklusive diande)

Får

- Tackor
- Baggar
- Lamm

Höns och kycklingar

- Höns >20 veckor
- Kycklingar avsedda för äggproduktion
- Slaktkycklingar
- Kalkoner

Hästar

Enligt förordningen som reglerar djurräkningar är medlemsländerna är även skyldiga att lämna uppgifter om antalet getter men då Sveriges getpopulation understiger 100 000 individer är vi undantagna detta krav.

I förordningen avseende Strukturundersökningen finns även där getter med som en variabel liksom flertalet andra djurvariabler. Varje medlemsland har dock möjlighet att ange variabler av liten omfattning som icke signifikanta innan undersökningen.

2.2 Ramförfarande

Ramen utgörs av samtliga jordbruksföretag i Sverige. Ett jordbruksföretag är ett företag som i juni 2020 uppfyllde något av följande kriterier:

- brukade mer än 2,0 ha åkermark, eller
- brukade sammanlagt minst 5,0 hektar jordbruksmark, eller
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 2 500 kvadratmeter frilandsareal, eller
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 200 kvadratmeter växthusyta, eller
- innehade djurbesättning som någon gång från och med den 1 januari 2020 till och med den 4 juni 2020 omfattade minst 10

nötkreatur, eller minst 10 suggor eller 50 grisar, eller minst 20 får, eller 1 000 fjäderfä.

Till grund för ramen ligger Lantbruksregistret (LBR) avseende 2019. Till dessa identifieras nya företag enligt Jordbruksverkets djurregister och från Centrala nötkreatursregistret (CDB). Information till ramen hämtas också från jordbruksverkets slaktregister. Informationen i djurregister och slaktregister finns per produktionsplats (ppn) till vilket en djurhållare finns registrerad. I CDB finns informationen per djur till vilket en produktionsplats respektive en djurhållare är kopplad. I de fall varken djurhållare eller ppn finns i 2019 års LBR skapas ett nytt företag med djurhållaren som huvudbrukare.

Observationsobjekten utgörs av jordbruksföretag till vilket ett antal brukare är kopplade. En brukare är huvudbrukare på varje företag och det är till denna som undersökningen om strukturundersökningen går. Undersökningen går ut som en postenkät men även per epost eller sms till de där det finns en fungerande mailadress alternativt sms. Alla uppgifter om adresser ligger i Jordbruksverkets kundregister som regelbundet uppdateras mot folkbokföringen.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

För undersökning av nötkreatur bygger uppgifterna på en registerbearbetning och således görs inget urval.

För undersökning av får, grisar och fjäderfä baseras resultaten för de år som Strukturundersökningen genomförs på en totalundersökning till alla jordbruksföretag. Strukturundersökningen har de senaste gångerna genomförts 2005, 2007, 2010, 2013, 2016 och 2020. Mellanliggande år genomförs undersökningen som en separat urvalsundersökning.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Ingen del av målpopulationen utesluts från direktinsamling.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

För nötkreatur hämtas uppgifter om djuren från CDB. Uppgifterna hämtas genom att en beställning görs från Jordbruksverkets CDB-enhet 6 veckor efter referensdatumet. Eftersom jordbrukaren har 7 dagar på sig att rapportera in förändringar avseende sina nötkreatur torde de flesta förändringar vara införda. I beställning begärs ett uttag om alla levande nötkreatur den första torsdagen i juni (4 juni 2020). Till varje djur finns aktuell produktionsplats, djurhållare, ras

på djuret, kön, om det är ett moderdjur (ko) och födelsedatum. Samtidigt hämtas det även in uppgifter från mejerier om levererad mängd mjölk från produktionsplatser i juni månad. Tidigare gjordes den insamlingen av LRF Mjölk men från och med 2018 sköter Jordbruksverket detta.

På uttaget från CDB görs vissa bearbetningar. Alla kor (hondjur som kalvat) på produktionsplatser som levererat mjölk antas vara mjölkkor. Kor på ppn som inte levererat mjölk antas vara am- och dikor. Vissa djur plockas bort utifrån en lista med exportpass som togs fram för ett antal år sedan. Det var djur som exporterats men där de inte registrerats i CDB. Vissa djur tas bort baserat på ålder då de inte längre antas leva. Dessa är:

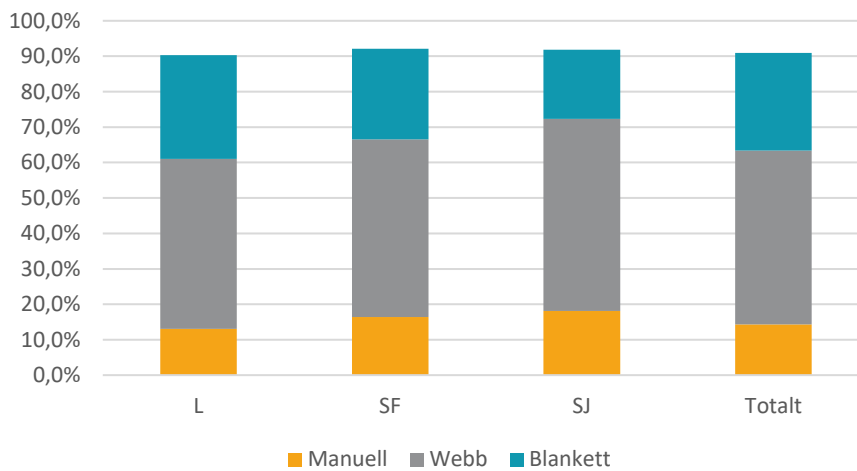
- Handjur äldre än 4 år
- Hondjur som kalvat som är på ppn där mjölk levererats (mjölkkor) äldre än 10 år.
- Hondjur som kalvat som är på ppn där mjölk inte levererats (amkor) äldre än 15 år.

Beroende på djurets ålder klassificeras de även i olika klasser utifrån den statistik som ska redovisas.

Varje djur kopplas sedan till ett företag i ramen genom ett kopplingsschema där kopplingar görs via ppn och via organisationsnummer för djurhållaren. I de fall där djuren inte kan kopplas mot något befintligt företag skapas ett nytt företag.

För får, grisar och fjäderfä samlas data in via en enkätundersökning som skickades ut per post till huvudbrukaren på företaget. År 2020 ingår räkningen av djur i den större Strukturundersökningen som är en totalundersökning till samtliga jordbruksföretag. Till cirka 60 % av företagen skickades endas ett missiv med information om undersökningen, ett anvisningsdokument samt en hänvisning till en webbenkät. Till cirka 40 % av företagen skickades undersökningen ut med bifogad blankett och svarskuvert. Andelen som svarar via webblösningen har ökat över tid och är för Strukturundersökningen 2020 nästan 54 % när de preliminära resultaten publiceras. Cirka 30 % har när de preliminära siffrorna publiceas svarat via en blankett på posten och cirka 16 % har kommit in via telefon och registrerats manuellt i systemet av personal på Jordbruksverket. I diagramet nedan är insamlingen uppdelat beroende på vilken typ av blankett jordbrukaren fått. L är benämningen av den lite mindre utförliga blanketten medan SF och SJ är en mer omfattande blanketter som gått ut til enskilda näringsidkare respektive juridiska bolag.

Svarsfrekvens efter svarssätt och blanketttyp



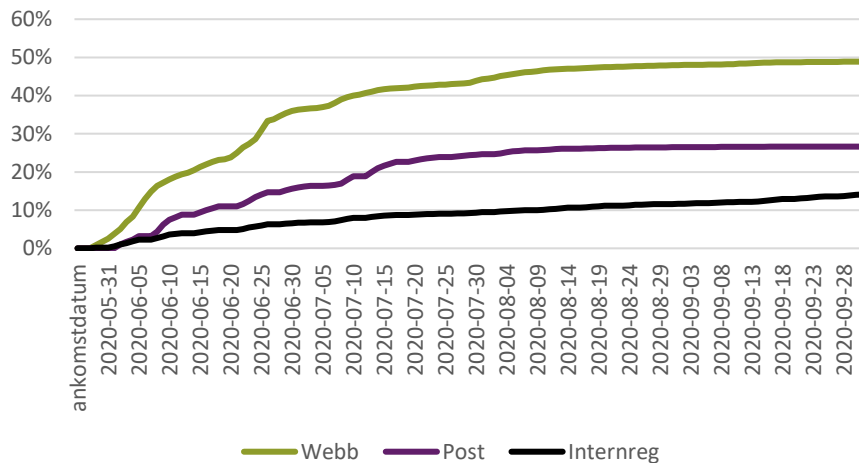
Samtidigt som räkningsdagen (den 4 juni) skickades även ett mail och i vissa fall sms med länk till webbundersökningen där användarnamn och lösenord var inkluderat. Ett test gjordes för att se effekten av olika typer av påminnelser och beroende på vilken kontaktinformation som finns i Jordbruksverkets kundregister. Efter en vecka av undersökningen var svarsfrekvensen i de olika grupperna enligt nedanstående tabell. Den visar att för att få in svar snabbare så påverkar såväl mail som sms inflödet positivt.

	SMS	MAIL	Inget
De utan mail och sms i kundregister			26 %
De med endast mailadress i kundregister		32 %	22 %
De med endast sms i kundregistret	28 %		23 %
De med både mailadress och SMS-nummer i kundregistret	34 %	32 %	25 %

Några dagar innan sista svarsdatum skickades ytterligare mail och sms till de som ännu inte svarat och efter att sista svarsdatum gått ut skickades en påminnelse per post med blanketten inkluderad till de som inte fick någon blankett i första utskicket och som ännu inte besvarat undersökningen. Cirka 4 veckor senare gjordes ytterligare en påminnelse per post till de cirka 23 % av företagen som ännu inte besvarat undersökningen. Denna påminnelse innehöll endast ett kort med hänvisning till webbenkäten.

Under augusti månad har ytterligare påminnelser gjorts via post, mail och sms men då riktat mot speicella grupper. Under augusti påbörjades också ringandet till bortfallet.

Svarsfrekvens över tid, per inkanal



Alla blanketter som kom via post skannades, verifierades och fördes över till databasen dit webbsvaren förs automatiskt. Vissa blanketter registrerades manuellt då de var för dåliga eller för trasiga för att skannas. Kontroller gjordes i de fall då man upptäckte att uppgifterna hade kommit in mer än en gång (dubletter). Vissa kontroller av om summeringar med mera stämde gjordes också liksom rimlighetskontroller.

Information som skrivits in under "Övriga upplysningar" kontrollerades och kodades enligt ett kodschema. Det innebar att företag som överlätit verksamheten, avslutat, vägrar svara på enkäten mm. identifierades. När detta arbete var klart fanns ett dataunderlag för beräkningar.

2.4.2 Mätning

Frågeformuläret finns i två varianter, dels en webbvariant och dels en pappersblankett. I sitt upplägg och innehåll är de exakt lika. På blanketten finns till att börja med frågor som identifierar om det är ett jordbruksföretag och om inte varför. Det finns även förtryckta uppgifter om namn, adress, telefonnummer och mail till huvudbrukaren med möjligheter att ändra och stryka dessa. Även person-/organisationsnummer till medbrukare finns förtryckta på blanketten med möjligheter att stryka och lägga till nya medbrukare.

På blanketten finns även förtryckta ppn för respektive djurslag (även nöt) med möjlighet att lägga till fler ppn och stryka förtryckta.

Huvuddelen av blanketten är uppdelad i tre olika avsnitt, ett för varje djurslag (får, grisar, fjäderfä) där det för varje djurslag finns en underindelning i olika kategorier av djur. För varje kategori besvaras hur många djur som fanns på jordbruket den 4 juni 2020. För varje djurslag finns också ett summeringsfält.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Huvudmålet med undersökningen är att genom påminnelser få en så pass stor svarsfrekvens som möjligt. När de preliminära siffrorna publicerades hade cirka 90 % svarat på undersökningen. Av dessa var det 0,2 % (129 st) som vägrade svara och 0,3 % (156 st) där vi inte nådde fram med blanketten (postretur). Dessa behöver nödvändigtvis inte vara jordbrukare med djur.

För nötkreatur finns inget bortfall.

2.5 Bearbetningar

För nötkreatur görs en beställning av data från CDB i mitten på augusti avseende levande djur den 4 juni. Beställningen är en standardbeställning som görs på samma sätt varje gång. I resultatfilen finns information för varje, enligt registret levande djur, om djurets ppn, det aktuella ppn som djuret finns på, kön på djuret, födelsedatum, om det är ett moderdjur samt organisationsnummer för djurhållaren. Samtidigt inhämtas även uppgifter från mejerier om vilka producenter som levererat mjölk under juni månad.

Filerna kopplas ihop med i första hand ppn som nyckel. Sedan bearbetas data genom att:

1. Ett antal djur som inte är avregistrerade men som vi vet är exporterade tas bort.
2. Moderdjur på ppn som levererat mjölk antas vara mjölkkor.
3. Djur på ppn som avser slakterier plockas bort.
4. Alla handdjur som är äldre än 4 år plockas bort.
5. Alla mjölkkor äldre än 10 år plockas bort.
6. Alla kor som inte är mjölkkor och över 15 år plockas bort.
7. Alla kvigor över 4 år plockas bort.
8. Kvingor och tjurar delas in efter åldrarna 1-2 år samt 2-4 år för redovisning till Eurostat.

När alla djur blivit definierade kopplas djuren mot ett företag i LBR. I första hand efter ppn men också efter djurhållarens organisationsnummer. För djur som inte kan kopplas mot något befintligt företag skapas nya företag (ca 10 st per år).

I samband med beställningen av data avseende levande djur från CDB beställs också en körning på de tre föregående årens levande djur vid djurräkningstillfället. För dessa djur kopplas information om

när de eventuellt kalvat första gången samt när de eventuellt har slaktats. Denna information används för att i efterhand ta fram en uppgift om andelen kalvar, kvigor respektive tjurar som gått till slakt vid föregående år. Vid redovisning till Eurostat ska dessa andelar redovisas och då används föregående års andelar som uppskattning av årets andelar som går till slakt.

Får, gris och fjäderfä samlas in genom en enkätundersökning. Respondenten kan välja att svara via ett webbformulär, på en blankett eller ringa in sina svar. Data som kommer in via blankett skannas och information på blanketten som kan påverka populationshanteringen kodas. Information om eventuellt bortfall kodas liksom om det på blanketten finns information som innebär att företaget har lagts ner.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under insamlingen

Under insamlingsperioden görs kontinuerligt uppräknings till totalnivå av resultaten för att kontrollera så att inga felaktigheter i överföring till databasen sker.

2.6.2 Granskning av mikrodata

För nötkreatur görs en rad kontroller av data. Dels utifrån jämförelserna mellan levererad kvantitet mjölk och antalet mjölkkor. Dels utifrån granskning av registrets kvalitet genom att tidigare års levande djur kontrolleras i efterhand.

Antalet får, grisar och fjäderfä granskas främst i form av att summor och orimliga värden kontrolleras. Orimliga värden kan vara värden som är alltför höga i sig eller som är alltför höga i förhållande till antalet djurplatser på företagets produktionsplatser, eller i förhållande till tidigare lämnade värden.

Under processen med insamling av data tas löpande kontrolldata fram och uppgifter som verkar ologiska eller felaktiga kontrolleras mot jordbrukare till viss del.

2.6.3 Granskning av makrodata

Markodata granskas mot tidigare års resultat men även mot andra källor såsom slakt eller mjölkleveranser under en period.

2.6.4 Granskning av redovisning

Jordbruksverket följer en produktionsprocess för framställning av officiell statistik. I denna process ingår två typer av granskning inför publicering.

Dels genomförs en omfattande korrekturläsning som granskar om data och beräkningar som presenteras i text, tablåer och figurer stämmer överens med det data som presenteras i tabellerna. I korrekturläsningen kontrolleras även att publikationen följer den fastlagda mallen för våra publikationer och att språket är lättläsligt och korrekt.

Utöver korrekturläsningen går en granskningsgrupp (bestående av ett antal medarbetare vid Jordbruksverkets statistikenhet) igenom publikationen och dess medföljande material med avseende på resultatens rimlighet, publikationens struktur, vad som lyfts fram i text och rubriker samt om presentationen är lättillgänglig för användarna.

2.7 Skattningsförfarande

För nötkreatur bygger resultaten på bearbetning av registerdata som anses som fullständiga varför inga skattningar görs.

För övriga djur skattas de preliminära resultaten såsom för en stratifierad urvalsundersökning med hjälp av en HT-skattning. Inom varje stratum tas uppräkningsfaktorer fram. För den slutliga statistiken görs inga skattningar då det då rör sig om en totalundersökning.

2.7.1 Principer och antaganden

När det gäller nötkreatur görs antagandet att samtliga kor, som vid räkningstillfället befann sig på en produktionsplats som levererat mjölk, är mjölkkor. Detta ger en överskattning av antalet mjölkkor som beräknas vara mindre än 1 % och en underskattning av antalet övriga kor.

Till EU redovisas även kalvar, kvigor och tjurar som är avsedda för slakt. Detta görs genom att en bearbetning av tidigare års registeruttag där de närmaste 3 årens andelar som har gått till slakt för respektive kategori används för att uppskatta årets andel.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattningen av de preliminära uppgifterna görs med hjälp av en HT-skattning där varje företag i den svarande gruppen får en vikt som är N/n i det stratum företag tillhör. N motsvarar det totala antalet företag i stratumet enligt ramen och n motsvarar antalet som svarat på undersökningen.

För definitiva uppgifter görs inga skattningar.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

För prelimnära resultat är svarsfrekvensen så hög att den uppräknings som görs till totalnivå får anses tillförlitlig. Inga medelfel beräknas. För definitiva resultat görs inga skattningar.

2.7.4 Röjandekontroll

För 2020 när resultatet för såväl nötkratur som övriga djur bygger på en totalundersökning redovisas inga resultat på redovisningsgrupper som innehåller färre än 3 jordbruksföretag. Övriga år när vissa resultat bygger på urvalsundersökningar redovisas inte heller några resultat där medelfelet överstiger 35 %.

3 Genomförande

Planeringen för Strukturundersökningen påbörjades under våren 2019 men föregicks av att det inom EU satts en förordning och en tillämpningsförfattning för undersökningen. I förberedelserna inick att skapa en nationell föreskrift som gör det obligatoriskt att fylla i uppgifterna i undersökningen. Det ingår också att gå igenom variabelinnehållet och studera eventuella alternativa möjligheter än direktisnaming, definition av frågeställningar mm. För avsnittet om djur som genomförs årligen innebär dock detta inte något omfattande arbete. Däremot ingår det i EU:s tillämpningsförfattning för Strukturundersökningen vissa variabler, även inom djuravsnittet som Sverige nationellt inte anser vara av den storleken, eller ens existerar, att det finns ett värde att ta med i Strukturundersökningen. Ett antal variabler tas bort i denna process vilket meddelas till Eurostat.



I mitten på maj skickades blankett och följebrev till tryckeriet för att sedan skickas ut under vecka 18. För att styra respondenterna till att lämna svar på webben fick cirka 60 % av dem endast ett missiv och anvisningar med hänvisning till webbformuläret för att besvara undersökningen. Dessa var utvalda utifrån hur man tidigare valt att besvara undersökningen. Övriga cirka 40 % fick missiv med blankett och svarskuvert.

I samband med räkningsdagen gjordes även ett utskick per mail till de där mailadress finns i Jordbruksverkets kundregister eller ett SMS där mailadress saknas.

Svar började strömma in omgående. Vid ankomsten av blanketter skedde en ankomstregistrering. Därefter sorterades blanketterna efter en beslutad sorteringsordning. Efter detta skannades samtliga blanketter, som inte var förstörda eller alltför kladdiga. Därefter gjordes en verifiering, då man jämförde uppgifterna i blanketten med

de uppgifter som hade lästs vid skanning. Därefter skickas uppgifterna till databasen. Förstörda blanketter eller blanketter olämpliga att skanna registrerades för hand.

För uppgifter som lämnas via webbsidan, behövs ingen skanning eller verifiering. Kontroller görs i de fall då man upptäcker att uppgifterna har kommit in mer än en gång (dubletter), och då felkod uppstår. Kontroller görs även av resultat som verkar ologiska eller orimliga. I många fall kontaktas jordbrukaren i efterhand för att reda ut eventuella problem.



Sista svarsdatum var satt till fredagen den 26 juni. Några dagar innan den 26 juni skickades ett mail till alla som då ännu inte svarat och som vi hade mailadress till med en länk till webbformuläret samt inloggningsdetaljer. Veckan efter sista svarsdag skickades den första påminnelsen per post till dem som ännu inte hade skickat in blanketten. Parallellt med detta svarades det även på inkomna frågor via telefon och epost.



Onsdagen den 29 juli drogs nästa målsnöre. Då skapades printfilen till den andra påminnelsen vilken skickades ut påföljande torsdag. Denna påminnelse fick samtliga som ännu inte svarat på undersökningen och inte fick en pappersblankett vid första utskicket i pappersformat. De som fick pappersblankett vid första utskicket fick vid detta utskick endast ett missiv med hänvisning till webben. Fortsatt skanning och registrering av överlåtelse och adressändringar.



Telefonuppföljningen påbörjades den 10 augusti. Vid telefonuppföljningen prioriterades i första hand företag som fanns i stratum med många djur. I vissa fall togs uppgifterna direkt över telefon, i andra fall lovade brukarna att skickade in blanketten senare. Ringande pågår under ett par månaders tid.



När insamlandet bedömts vara avslutat påbörjades istället en upprepning i materialet. Data granskades mot summor, orimliga värden med mera. Ett arbete som också genomförts kontinuerligt under undersökningens gång.



Här börjar en bearbetning av materialet och baserat på inkomna uppgifter sammanställs statistiken. I första läget skapades preliminära resultat för Eurostat som den 15 september ska ha de första siffrorna över djurantalet. I detta läge har populationen inte riktigt satts.



Samtidigt som djurräkningen görs tas även slutliga uppgifter för arealer fram från stödregister. Utifrån arealuppgifter och djuruppgifter skapas LBR-populationen som ligger till grund för alla resultat. Till de preliminära resultaten skapades en preliminär LBR-population.



Först nu kan man börja skriva statistikrapporten och jämföra årets data mot det från året innan.



En preliminär statistikrapport publiceras på Jordbruksverkets hemsida. Parallellt förbereds en datafil med antalet djur för 2020 som skickas till vår statistiska databas.



Insamlat data skickas till Eurostat.

3.1 Kvantitativ information

Ramen bestod av 63 688 jordbruk. Det är de företag som fanns enligt LBR 2019 kompletterat med nya företag som söker stöd eller har tillkommit i något av Jordbruksverkets djurregister.

Ramen stratifierades i sammanlagt 131 olika stratum efter framför allt antal djur enligt senast kända uppgift eller antal djurplatser enligt djurregistret för nya företag. Ett slumpmässigt urval gjordes i varje

stratum. I 42 av stratumen gjordes totalurval. Detta var i stratum med företag med många djur av någon eller några kategorier samt i vissa specialstratum. Totalt valdes cirka 23 000 jordbruksföretag ut som fick en mer omfattande blankett. Vad gäller djuravsnittet så fanns det dock med på alla blanketter.

Antalet som fram till de preliminära uppgifterna publiceras svarat och finns registrerade i databasen, var 57 183, eller 89,8 % av hela populationen.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Undersökningens design genomfördes som planerat.