

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Djurhälsa 2018

Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

Statistikområde

Djurhälsa

Produktkod

JO1302

Referenstid

2018

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens jordbruksverk
Kontaktinformation	Ylva Olsson
E-post	ylva.olsson@jordbruksverket.se
Telefon	036 - 15 64 10

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	4
2.3.1	Urvalsförfarande.....	4
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	5
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	5
2.4.2	Mätning.....	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning	5
2.5	Bearbetningar.....	5
2.6	Granskning.....	8
2.6.1	Granskning under insamlingen	8
2.6.2	Granskning av mikrodata	8
2.6.3	Granskning av makrodata	9
2.6.4	Granskning av redovisning	9
2.7	Skattningsförfarande	9
2.7.1	Principer och antaganden	9
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	9
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	9
2.7.4	Röjandekontroll	9
3	Genomförande	10
3.1	Kvantitativ information.....	10
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	10

1 Statistikens sammanhang

I det Statistiska meddelandet (SM) Djurhälsa 2018 redovisas kalvdödlighet inom en månad efter födsel, sjukdom hos mjölkkor samt kolikfall hos häst.

I detta dokument beskrivs framtagning av Statistiskt meddelande (SM) för Djurhälsa. I kvalitetsdeklarationen som finns till varje SM beskrivs kvaliteten.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

I statistiken redovisas andel kalvar som dör inom en månad efter födsel, sjuklighet hos mjölkkor efter ras samt hur stor andel av kolikfall hos häst som inträffar per månad.

2.2 Ramförfarande

Ramen är egentligen tre olika, en för varje kategori: kalvdödlighet, sjukdom hos mjölkkor samt kolikfall hos häst.

Kalvdödlighet

Informationen om kalvdödlighet gäller för samtliga kalvar i Sverige och hämtas från centrala nötkreatursregistret (CDB) som Jordbruksverket ansvarar för. CDB innehåller individinformation om samtliga nötkreatur i Sverige, exempelvis när de föds, var de finns och när de dör.

Sjuklighet hos mjölkkor

Statistiken om sjuklighet hos mjölkkor baseras på alla besättningar som är kopplade till kokontrollen under 1 september år X till 31 augusti år X+1. Detta motsvarar ca 77 % av alla mjölkkor som finns i Sverige. Växa Sverige ansvarar för kokontrollen. Där kan respektive företag få information om provmjölkning och analys av mjölkprover, avkastning med mera samt underlag för foderstyrning.

Den information vi får baseras på veterinärernas journalföring som rapporteras in till Jordbruksverkets djursjukdatabas och som sedan branchorganisationen Växa Sverige får del av för vidare bearbetning med kokontrollen. De flesta mjölkkor som finns i Sverige är med i Växa Sveriges register, kokontrollen, men inte alla.

I år presenteras endast sjukdomsfall hos mjölkkor fördelat på ras. Tidigare år har det även funnits statistik om sjukdomar hos mjölkkor fördelade på besättningsstorlek. De mjölkkor som fanns i Växa Sveriges avkastningsregister fanns med i statistiken om sjukdomar fördelade på besättningsstorlek. Dessa kor fanns också med i

statistiken om sjukdomar fördelade per ras, men det omvända var inte alltid fallet.

Statistiken visar antal sjukdomstillfällen per 100 mjölkkor. Detta innebär att om det visar 5 sjukdomsfall, så kan det vara allt från en till fem kor som varit sjuka. Däremot, om en ko får samma diagnos inom 20 dagar från första sjukdomstillfället så blir det endast ett sjukdomsfall i statistiken.

Kolik hos häst

Kolik definieras här som förstoppningar, inkarcerationer, omvridningar, smärta från buken samt alla diagnoser där "kolik" ingår i beskrivningen. Statistiken bygger på information som veterinärer rapporterar in i vet@-systemet.

Två avdelningar på Jordbruksverket, Djuravdelningen och Distriktsveterinäravdelningen, har ansvar för vet@-systemet som består av flera delar. Vet@-systemet innehåller bland annat diagnosregister, åtgärdsregister samt veterinärers adresser och behörigheter. Den sekretess som finns i systemet innebär att uppgifter om enskilda distriktsveterinärer eller privatpraktiserande veterinärers verksamhet endast lämnas ut till uppgiftslämnarna själva. Undantagna i sammanhanget är Länsveterinärerna som även kan få del av uppgifter om enskilda veterinärer i sitt län samt att distriktsveterinärer kan se viss information som de gemensamt har skapat inom den egna verksamheten.

Antalet kolikbehandlingar är avsevärt högre än det antal som visas eftersom veterinärerna inte har krav på sig att rapportera alla hästbehandlingar. De rapporterade kolikdiagnoserna visar ändå tydligt skillnaden mellan frekvensen av koliksjukdomar under olika delar av året. Vi förutsätter också att det är lika stor andel underrapportering under hela året.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Det sker ej något urval eftersom det är en totalundersökning av samtliga kalvar, samtliga kor i kokontrollen respektive samtliga rapporterade kolikfall hos häst.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Det sker ingen uteslutning.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Data kommer från olika register. Kalvdödligheten är en bearbetning av data i CDB. Sjukdom hos mjölkkor är en bearbetning av data från kokontrollen, där det finns information om vilka företag som är med i kokontrollen, och inrapporteringar om i sjukdomar hos kor. Det finns flera olika typer av sjukdomsfall inrapporterade för häst men i den här statistiken har vi begränsat det och tittar bara på inrapporterade kolikfall.

För att inte öka uppgiftslämnarbördan hos lantbruksföretag och veterinärer används bara register som grund till statistiken.

2.4.2 Mätning

Data hämtas från tre olika register.

- Information om kalvdödlighet kommer från CDB där jordbrukarna själva rapporterar in information om nötkreatur, till exempel när de fötts, om de flyttat eller slaktats.
- Information om sjuklighet hos mjölkkor kommer från Kokontrollen som bland annat består av uppgifter från djursjukdatabasen (vet@) och CDB. Det är veterinärer som rapporterar in uppgifter i vet@. För jordbrukare som är med i kokontrollen räcker det med att rapportera förändringar för nötkreaturen till Växa Sverige. Eftersom Växa Sverige och CDB samarbetar så blir det automatisk rapportering till CDB.
- Information om kolikfall hos häst kommer från djursjukdatabasen (vet@) där veterinärer rapporterar in uppgifter.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Inget bortfall förekommer i denna undersökning.

2.5 Bearbetningar

Kalvdödlighet

Information från CDB innehåller antal födda kalvar, antal kalvar som dött under första levnads månaden fördelat på han- respektive honkön samt ras. Till redovisning bearbetas informationen från CDB för att kunna redovisa totala antalet levande födda kalvar, totala antalet kalvar som dött första månaden samt andel kalvar som dött under första månaden inom varje ras, för han- respektive honkön samt totalt för samtliga kalvar. De 14 raser som fått flest kalvar redovisas enskilt medan resterande raser och korsningar redovisas tillsammans i en grupp. För åren 2001–2013 var det samma 14 raser som hade flest kalvar per år. Efter 2013 har vissa förändringar skett.

Följande raser redovisas var för sig i Statistiskt meddelande:

Kod	Ras
1	SRB (Svensk röd och vit boskap)
2	SLB (Svensk låglandsboskap)
4	SJB (Svensk Jersey-boskap)
6	RB (Röd dansk boskap)
8	Hereford
9	Charolais
11	Aberdeen Angus
12	Limousin
14	Simmental
16	Highland Cattle
18	Blonde d'Aquitaine
27	Montbéliard
28	Fleckvie
41	Fjällko

Följande raser redovisas under kategorin Korsningar/Övriga raser, för 2018:

Kod	Ras
3	SKB (Svensk kullig boskap)
5	SAB (Svensk Ayrshireboskap)
17	Belted Galloway
19	Dexter
20	Galloway
21	Tiroler Grauvieh
22	Piemontese
24	Gelbvieh
23	Belgisk vit och blå
25	Chianina
29	Wagyu
30	Dansk korthorn
31	Brown Swiss
32	Texas Longhorn
33	Salers
34	Bazadaise
36	Stabilise
40	Rödkulla
42	Väneko
43	Bohuskulla
44	Ringamålako
50	Telemarkfe
51	Vestlandsk fjordfe
52	Dolafe
90	Amerikansk bison

91	Buffel, vattenbuffel
92	Zebu
93	Jak
99	Korsning/övriga raser

Sjuklighet hos mjölkkor:

Informationen kommer från en sambearbetning av djursjukdata från Jordbruksverket samt kokontrollen hos Växa Sverige. Informationen består antal sjukdomstillfällen per 100 kor fördelat på sjukdom och ras. Data om sjukdom och ras är fördelad på 19 sjukdomsgrupper och fem rasgrupper.

I Statistiskt meddelande (SM) redovisas information för sju sjukdomsgrupper. De sex sjukdomsgrupper som särredovisas är:

Förlossningshjälp
Kalvningsförlamning
Kvarbliven efterbörd
Acetonemi
Mastit
Spenskada

I gruppen Övriga sjukdomar i SM inkluderas följande sjukdomar:

Livmoderframfall
Livmoderinflammation
Subklinisk mastit
Hosta lunginflammation
Diarréer
Klövspaltflegmo
Bensjukdom
Betesfeber
Piroplasmos
Klövspår m.m.
Fång
Löpmagförskjutning
Övriga sjukdomar

Antal sjukdomstillfällen per 100 kor är fördelat i följande fem rasgrupper:

SRB (Svensk röd och vit boskap)
SLB (Svensk låglandsboskap)
SKB (Svensk kullig boskap)
SJB (Svensk Jersey-boskap)
Övriga raser

Kolikfall hos häst:

Informationen innehåller antal inrapporterade kolikfall i djursjukdatabasen (vet@) per månad för 2018.

Kolikfallen summeras för respektive landsdel, Götaland, Svealand och Norrland. Redovisning i Statistiskt meddelande sker genom att visa hur stor andel av årets rapporterade kolikfall som inträffar respektive månad, varje landsdel för sig samt i riket totalt. I begreppet kolikfall hos häst inkluderas följande diagnoser:

Förstoppning i lilla kolon
Förstoppning/koprostas
Förstoppning/koprostas i blindtarm/cekum
Förstoppning/koprostas i lilla kolon
Förstoppning/koprostas i tjocktarm/kolon
Förstoppning/koprostas i tunntarm
Förstoppning/koprostas i ändtarm/rektum
Gaskolik
Kolik
Kolik utan fastställd orsak
Koprostas
Koprostas i cekum
Koprostas i kolon
Koprostas i tunntarm
Koprostas rektum
Krampkolik
Lägeförändring av magsäck
Lägesförändringar, magsäck tarm
Omvridning av grovtarm
Omvridning av tunntarm
Smärta från buken
Symptom på förstoppning
Symptom på magsmärtor
Tunntarmsförstoppning/tunntarmskopi

2.6 Granskning

Gällande kalvdödlighet sker granskning och kontroll av data i CDB kontinuerlig, dels automatiska kontroller och dels kontroll hos lantbrukare.

För sjukdomsrapporteringar sker en del automatiska kontroller i rapporteringssystemet.

2.6.1 Granskning under insamlingen

Granskning sker i registren.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Viss granskning sker av de som är ansvariga för registren.

2.6.3 Granskning av makrodata

En granskning av makrodata görs med hjälp av jämförelse av tidsserier totalt.

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

2.7.1 Principer och antaganden

Ungefär 77 % av alla mjölkkor i Sverige är anslutna till kokontrollen. Beräkningarna för sjukdomar hos mjölkkor baseras enbart på de mjölkkor som är anslutna till Växa Sveriges register, kokontrollen. Antagande görs att mjölkkor som inte finns i kokontrollen har samma sjukdomsfrekvens som de mjölkkor som är med i kokontrollen.

Vi gör antagandet att fördelningen över året för icke rapporterade kolikfall hos häst ser ut på samma vis som för de kolikfall som vi känner till.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattningsförfarande består av summeringar av kalvar och döda kalvar samt beräkning av andelar döda kalvar, sjukdom hos mjölkkor och kolik hos häst.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Inga osäkerhetsmått tas fram för denna statistik.

2.7.4 Röjandekontroll

För kalvdödligheten redovisas inte data om en grupp innehåller färre individer än ett tröskelvärde. Detsamma gäller för sjuklighet hos mjölkkor. Eftersom det endast redovisas andelar gällande kolik hos häst behöver inte någon röjandekontroll göras för den statistiken.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Totalt föddes 500 827 kalvar 2018. Av dem dog 11 477 inom en månad från födseln. Totalt inrapporterades 7 701 kolikfall hos häst under 2018. Statistiken som redovisas baseras, efter bearbetning av data på 7 615 fall. Statistiken gällande sjukdomsfall hos mjölkkor fördelat på ras baseras på 248 845 kor i kokontrollen, där 218 770 var friska.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Undersökningen har genomförts som planerat. Ingen avvikelse har skett.