

# Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

80/9

22. april 1980

H U S D Y R O P P G A V E R  
FRA UTVALGSTELLINGENE OG KRAFTFÔRRABATTORDNINGA  
En sammenstilling og vurdering

av  
Svein Homstvedt

## INNHold

	Side
1. Innledning .....	1
2. Vurdering av de enkelte dyreslaga .....	2
2.1 Hest .....	2
2.2 Storfe .....	3
2.3 Sau .....	6
2.4 Geit .....	8
2.5 Svin .....	10
2.6 Pelsdyr .....	15
2.7 Fjørfe .....	15
3. Sammendrag og konklusjon .....	18
Vedlegg:	
1 Tilskottssatser i kraftfôrrabattordninga 1972-79	21
2 Sammenstillinger av husdyrtall fra kraftfôr- rabattordninga og Byråets utvalgstillinger 1973- 79. Fylke .....	27
3 Husdyrtall i kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av husdyrtall fra Byråets utvalgstellin- ger pr. 20/6 for perioden 1973-78. Konfidens- grenser for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke .....	33
4 Beregningseksempel for tallet på slaktesvin pr. 20/6 og påsett av slaktesvin i perioden 1/2-1/8.	38

## H U S D Y R O P P G A V E R

## FRA UTVALGSTELLINGENE OG KRAFTFØRRABATTORDNINGA

## En sammenstilling og vurdering

1. INNLEDNING

Statistisk Sentralbyrå har i en årrekke publisert tall over husdyrbestandens størrelse pr. 20/6 og 31/12. Grunnlaget har vært oppgaver fra tilfeldig utvalgte brukere. 20/6-tellinga omfatta i perioden 1969-1979 18 300 brukere. Dette utgjorde ca. 12 prosent av alle bruk med minst 5 dekar jordbruksareal i drift i 1969.

Kraftførrabattordninga har røtter i kraftfôrlova av 23/2 1951. Siden 1957 har Landbruksdepartementet hatt administrasjonen av ordninga. Alle brukere med bruk over 10 dekar jordbruksareal og med husdyrhold har rett til å søke om et visst kvantum rabattkraftfôr. Grunnlaget er oppgaver over husdyrbesetningen som sendes Landbruksdepartementet i februar og august. Av dette materialet utarbeider Departementet oversikter over omfanget av husdyrholdet. Siden 1974 har tildelings- og registreringsrutiner for ordningen vært gjort på EDB.

Byrået har ønsket å publisere husdyrtall fra kraftførrabattordninga i sine serier. I motsetning til utvalgstellingene, er rabatt-talla totaloppgaver fra nær alle husdyrbrukere. Dette gjør det mulig å publisere også kommunetall for de forskjellige dyreslaga.

Etter henvendelse fikk Byrået høsten 1979 tilsendt Departementets oppgaver over husdyrstatus fra 2. utbetalingsomgang i 1973 og fram til 1. omgang 1979. For samme periode har Byrået fått reglement og satser for kraftførrabattordninga og tilskott til sauehold, som behandles sammen med rabattordninga.

Reglementet for rabattordninga gir i utgangspunktet alle husdyrholdere rett til rabatt. Tilskottet gis nå som kontant utbetaling pr. dyr, noe avflatet for store bruk og store besetninger. Imidlertid er brukere med under 10 daa jordbruksareal, der husdyrholdet ikke var etablert før 1. juli 1974, ikke kvalifisert til kraftførrabatt. Jeg tror at dette dreier seg om marginale brukergrupper. Utvalgstill for brukere med under 20 daa jordbruksareal i drift i perioden styrker denne antakelsen.

Tilskottsreglementet i seg sjøl vil kunne være en spore til å oppgi noe flere eller noe eldre dyr i besetninga enn tilfellet er. At oppgaver over utbetalt tilskott sendes til skattemyndighetene er et forhold som trekker i motsatt lei. I tillegg vil en alltid risikere at enkelte brukere ikke får sendt søknaden av gårde innen fristen, og at brukere med ekstra små besetninger kanskje ikke finner det umaken verdt å søke.

Utvalgstellingene har også sine svakheter. Sjøl om det ikke skulle finnes systematiske feil i oppgavene til Byrået vil de beregna talla kunne avvike fra det riktige på grunn av variasjon i materialet. I notat av Svein Brenna (SBr/GHu 24/1-80) er opplegget for utvalgstellingene omtalt, og det er beregna samplingsvariasjon for forskjellige kjennemerker. På grunnlaget av dette har en beregna konfinfidensintervall for talla fra utvalgstellingene. Dette intervallet er satt lik  $\pm 2$  ganger standardavviket, og med 95 prosent sannsynlighet skulle en da finne den rette verdien innafor dette intervallet. Eventuelle systematiske feil i oppgavene til utvalgstellingene svekker verdien av konfidensintervallet. Slike feil har jeg imidlertid ikke oversikt over.

Husdyrtalla etter kraftførrabattordninga og utvalgstellingene refererer seg ikke til samme tidspunkt. I perioden mellom registreringene kan det ha skjedd endringer i dyretallet.

Ut fra disse reservasjonene må vi derfor regne med at ingen av registreringene kan brukes som fasit for den andre. Godt samsvar mellom registreringene vil kunne tyde på at beregningene er noenlunde riktige, dårlig samsvar at større eller mindre feilkilder opptrer i minst én av beregningene.

Som vedlegg til dette notatet følger en framstilling over tilskottssatsene i kraftførrabattordninga i løpende priser for alle dyreslaga. I tillegg er lagt ved tabeller som viser husdyrtall for enkelte husdyrslag fra rabattordninga og utvalgstellingene ved "korresponderende tidspunkter"

for hele landet og fylkene. Videre oppstillinger av husdyrtalla fra rabattordninga pr. 1/8 i prosent av husdyrtalla fra 20. juni-tellingene, ved siden av beregningsresultatene for konfidensintervallet ved brøkestimering av utvalgstillingene. Et eksempel som viser beregning av påsett og tallet på slaktesvin ut fra slaktestatistikken fra kjøttkontrollen er også lagt ved.

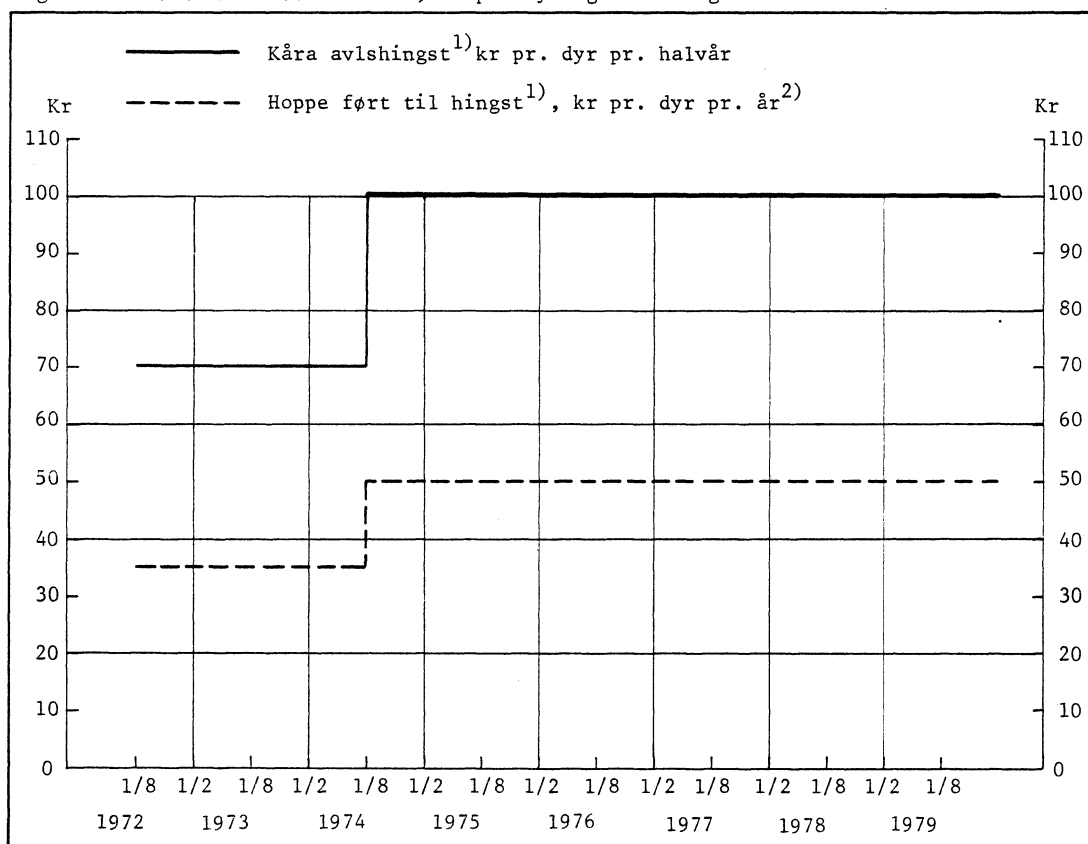
## 2. VURDERING AV DE ENKELTE DYRESLAGA

Sammenlikning og vurdering av kraftfôrrabattordninga, utvalgstillinga og eventuelt andre datakilder er gjort for hest, storfe, sau, geit, svin, pelsdyr og fjørfe for perioden 20/6 1973 til 1/2 1979.

### 2.1 Hest

Regelverket for kraftfôrrabattordninga gir tilskott bare for avlshingst og hoppe ført til hingst. Likevel kreves at tallet på andre hester også oppgis. Tilskottene til hest er lave, og har i løpende priser vært uforandra siden 1974, i kg rabattkraftfôr siden 1972, fig. 1. Trolig faller også en del avlshest utenom tilskottsbestemmelsene, fordi de ikke holdes på bruk med ordinær jordbruksdrift.

Figur 1. Kraftfôrrabatt til hest, kr pr. dyr og tildeling



1) Gjelder alle besetningsstørrelser og bruksstørrelser.

2) Tildeling bare for perioden fra 1/8.

Utvalgstillingene skiller ikke mellom avlshest og brukshest, men inndeler etter alderen på hesten. Også i utvalgsresultatene vil hest som ikke holdes på bruk med ordinær jordbruksdrift falle utenfor.

Tradisjonelt har utvalgstalla for hest vært ansett som svært pålitelige. Mønsteret var at dersom bruket overhode holdt hest, så var det i tilfelle én hest, unntaksvis flere. Dette gjorde det enkelt å lage estimat for alle bruk.

Nå har traktoren overtatt hestens oppgaver på nær alle bruk. Situasjonen er i dag at svært få bruk holder hest, og dette gjør det vanskeligere å gi sikre anslag for hestetallet i landet. Brennens beregninger for 1975 viser konfidensgrenser på  $\pm 4,8\%$  for hele landet og stort sett  $\pm 15 - 30\%$  for fylkene. Dette gir relativt stort slingsringsmonn for estimatet.

På tross av disse svakhetene ved utvalgstillingene, er kraftfôrrabattordninga beheftet med ennå større unøyaktighet. De lave tilskottssatsene fører trolig til at en del hesteholdere lar være å søke om rabatt. For perioden 1973-79 opererer rabatt-ordninga med tall for hesteholdet på mellom 40 og 70 % av utvalgstillingas tall. Rabattalla er dermed både systematisk lavere, og også langt utenfor konfidensgrensene for utvalgs-estimatet. På bakgrunn av dette finner jeg det uforsvarlig å offentliggjøre tall for hesteholdet fra kraftfôrrabattordninga.

## 2.2 Storfe

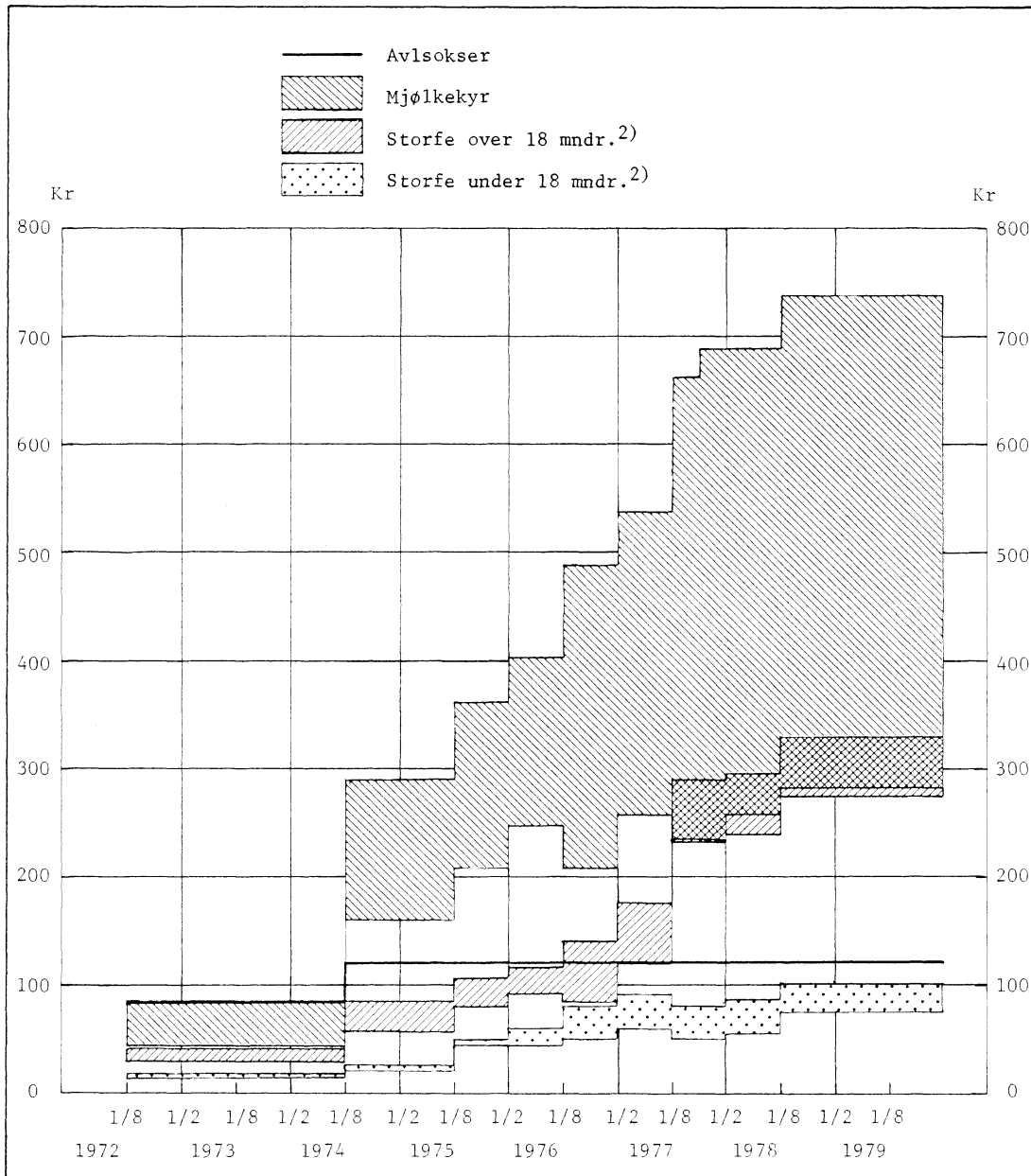
Fra 1972 til første utbetalingsomgang i 1974 var satsene i kraftfôrrabattordninga uforandra for alle dyreslaga som omfattes av ordninga. Etter den tida steg de sterkt, og i tillegg er de blitt mer differensierte. For storfe er tilskottssatsen avhengig av dyregruppe (mjølkeku, avlsokse eller øvrig storfe), dyras alder, brukets størrelse, og for mjølkekyr også besetningsstørrelse og sone for distriktstilskott på mjølk. Jamt over gis høyeste tilskott til mjølkekyr, dernest storfe over 18 mndr. Avlsokser får en god del mindre, og satsene har vært uendra siden 1974, fig. 2. Storfe under 18 mndr. får laveste sats. For disse har det vært en særlig svak utvikling siden 1977, da aldersgrensen for ungdyr ble hevet fra 12 til 18 mndr. Motsvarende har storfe over 18 mndr. fått sterkt økende satser.

Tallene fra kraftfôrrabattordninga over storfe i alt ligger for perioden 1973-79 noe over utvalgstillingene for tilsvarende periode, fig. 3. Forskjellen er størst om vinteren, gjennomsnittlig 1,40 prosent mot 0,55 prosent om sommeren. Her skal en imidlertid være klar over at utvalgstillingene har referansetidspunkter 20/6 og 31/12, mens rabattordninga har referansetidspunkter 1/8 og 1/2. Budsjettnemnda for jordbruket oppgir at det blir født over 400 000 kalver i året, mest om høsten, noe mindre om vinteren og våren, og minst om sommeren. Samtidig er det svært få storfeprodusenter som sender dyra til slakt siste måneden før fristen for kraftfôrrabattregistreringa. Dette illustreres av det forhold at Norges Kjøtt- og Fleskesentral et år henvendte seg til Landbruksdepartementet med spørsmål om ikke Departementet kunne sette opp flere referansetidspunkt for kraftfôrrabattordninga. Slakteribedriftene hadde problemer med å få avvikla slakte-toppene etter de to registreringstidspunktene som gjaldt og fortsatt gjelder. På dette grunnlaget oppgir Budsjettnemnda for jordbruket at man lett kan oppnå en nettoøkning på 15 000 storfe i landet i løpet av en måned. Dette stemmer svært godt med differensene mellom de to tellingene.

Både rabattordninga og utvalgstillingene viser synkende kutall for landet i perioden. Rabattordninga har noe høyere tall, forskjellen er størst om sommeren. Det kan skyldes at det er om høsten den største kalvetilveksten skjer i landet. En del av kyrne vil være førstegangskyr. Dersom kalvinga ikke har skjedd ennå pr. 1/8, vil det likevel være bort imot risikofritt å oppgi ei kalveferdig kvige som ku. En eventuell administrativ kontroll av dyretallet kommer likevel ikke før seinere på høsten.

Tilsvarende gjelder for vinteren, men i mindre omfang, da færre kyr er vinterbære. På tross av disse forholdene er avvikene mellom tellingene små. I gjennomsnitt ligger ku-tallet i rabattordninga 4,05 prosent over utvalgstillinga for sommer-registreringene, mens forskjellen om vinteren er på 1,15 i gjennomsnitt.

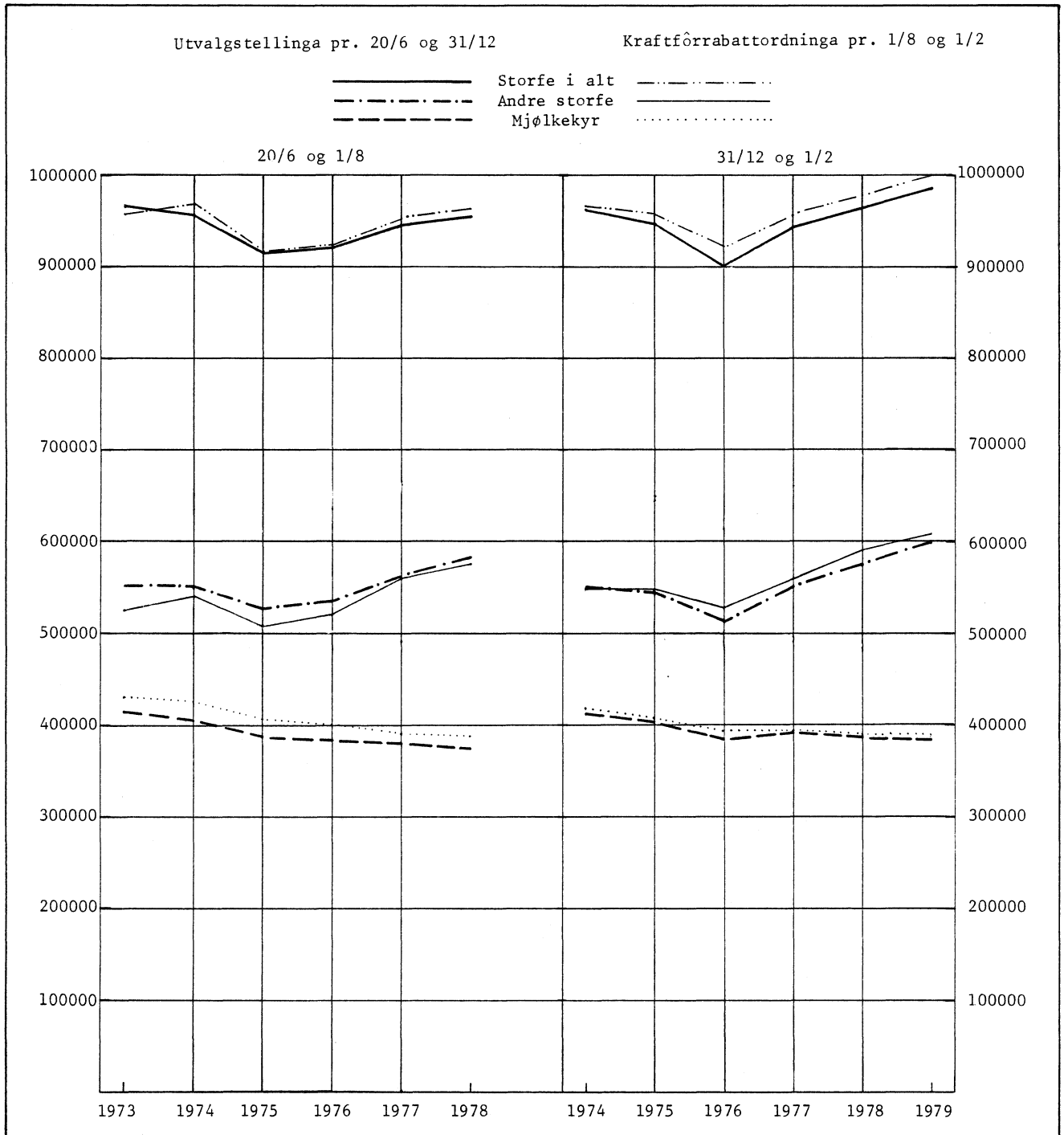
Figur 2. Kraftfôrrabatt til storfe<sup>1)</sup>, kr pr. dyr pr. halvår



1) Rabatten varierer med bruksstørrelse, besetningsstørrelse og distrikt. Figurene avgrensnes av høyeste og laveste sats.

2) Fram til 31/7 1974 var aldersgrensen 2 år. Fra 1/8 1974 til 31/7 1977 var aldersgrensen 1 år, og fra 1/8 1977 har den vært 18 mndr.

Figur 3. Tallet på storfe i alt, mjølkekyr og andre storfe etter Byråets utvalgstillinger og kraftfôrrabattordninga.



Inndelingen etter alder for øvrige storfe er ulik i rabattordninga og utvalgstellingene. For denne sammenlikninga må de derfor behandles som ei stor gruppe. Mønsteret er at rabatt-talla er størst om vinteren, utvalgstalla om sommeren. Dette motsvarer vekslinga for mjølkekyrne, og avvikene ligger i samme størrelsesorden.

Tellingene for storfe har også vært sammenlikna for fylkene. I hovedtrekk framkommer samme mønsteret her som på landsbasis, om enn litt mer uryddig og med noe større utslag. Dette har sammenheng med den større utvalgsusikkerheten på fylkesnivået, som skyldes at færre oppgaver ligger til grunn for beregningene. Vedlegg 3.1, 3.2 og 3.3 viser kraftfôrrabatt-talla i prosent av utvalgstalla på fylke og konfidensgrensene for utvalgsundersøkelsene. For storfe i alt ligger kraftfôrrabatt-talla vesentlig innafor konfidensgrensene. Rabatt-talla på fylkene er imidlertid systematisk større eller mindre enn utvalgestimatet over flere år, slik at vi kan regne med en reell forskjell mellom registreringene, sjøl om den er svært liten. For mjølkekyr og øvrige storfe er tendensen på fylkene den samme som på landsbasis: En forskyvning mot flere mjølkekyr og færre øvrige storfe.

Ettersom to helt uavhengige tellinger viser så korresponderende resultater, er det nærliggende å tro at påliteligheten for begge i hovedsak er tilfredsstillende. Det skulle derfor ikke være noe i veien for å offentliggjøre tall fra kraftfôrrabattordninga. Det er aktuelt å oppgi separate tall for mjølkekyr og storfe over og under 18 måneder.

### 2.3 Sau

Kraftfôrrabattordninga og tilskott til sauehold behandles under ett av Landbruksdepartementet. For begge ordningene gis tilskott bare for vinterfôra sau pr. 1/2.

Mens satsene i rabattordninga til sau har vist bare små svingninger i perioden fra 1972, har tilskottet til sauehold økt sterkt. Dette gjelder særlig for de første 50 dyra i besetningen. Summerer en tilskottssatsene, vil en også finne en markant økning. Dette framgår av fig. 4.

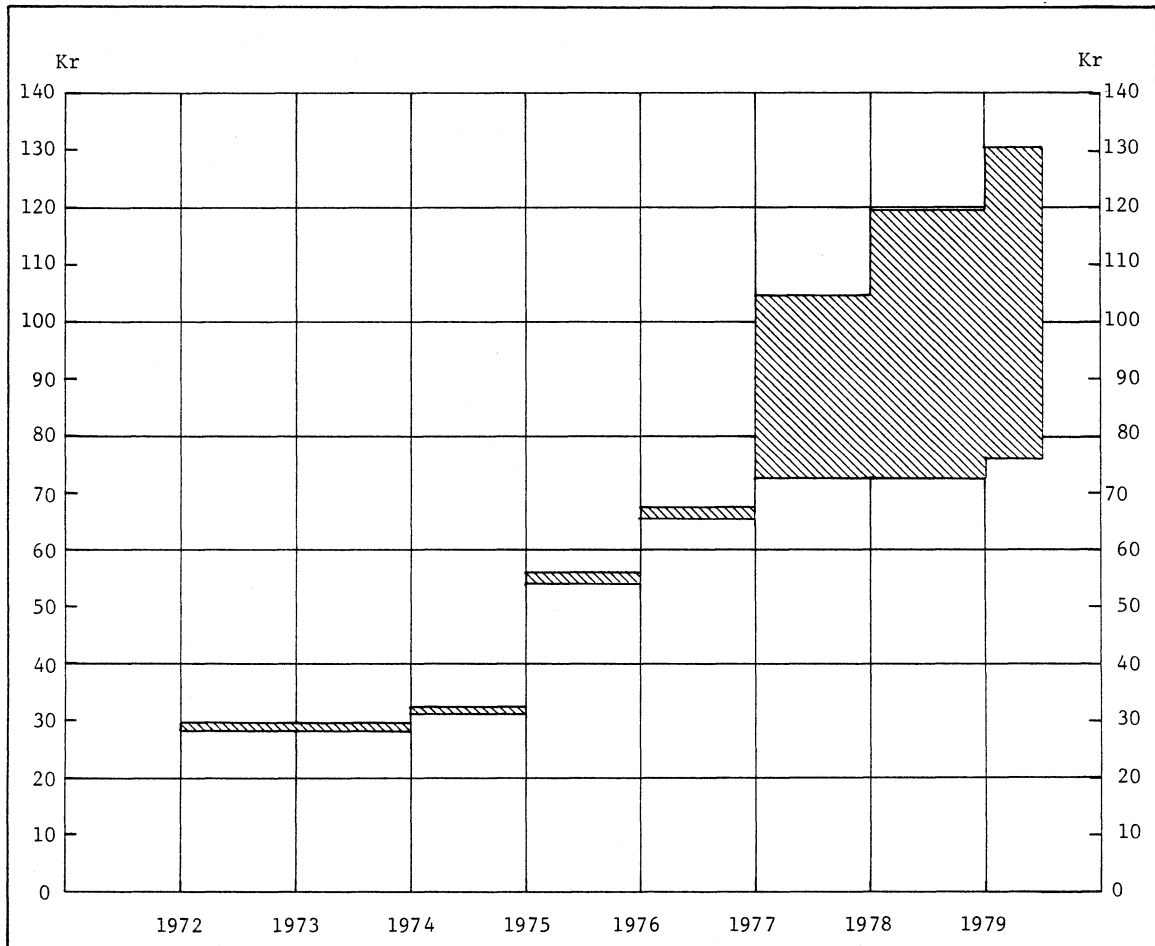
Også andre statlige tilskottsordninger for å fremme saueholdet har hatt økt betydning i 1970-åra. Pristilskottene på slakt har økt slik at gjennomsnittlig netto avregningspris til produsent for lammekjøtt levert NKF's medlemsbedrifter i avtaleåret 1972-73 passerte alle andre kjøttslag, og siden har ligget på topp.

De bedra prisforholdene for sauekjøtt og økningen i de direkte tilskottssatsene har ført til ny optimisme i næringa. Tallet på sau oppgitt for kraftfôrrabatt og tilskott til sauehold har også økt sterkt i hele undersøkelsesperioden. For en del kan imidlertid denne økninga skyldes at brukerne er blitt mer oppmerksomme på verdien av å søke om tilskott. Denne muligheten kan imidlertid ikke rabatt-talla alene gi noen antydning om. Utvalgstellingene pr. 31/12, som ligger nærmest registreringa pr. 1/2 i tid, kan imidlertid peke på en slik tendens. De viser også oppgang i sauetallet gjennom det meste av perioden, men oppgangen er ikke så sterk som rabattordninga viser til. Dette betyr at differansen mellom tallseriene, som i 1974 var 12,2 % i favør av utvalgstellinga, bare var 1,6 % i 1979. Dette er en forskjell som ligger innafor konfidensgrensene for utvalgestimatet, ifølge vedlegg 3.4.

Tilsynelatende skulle dette tyde på at påliteligheten for begge registreringene etter hvert er blitt svært god. En nøyere analyse av talla gjør at bildet blir mer komplisert:

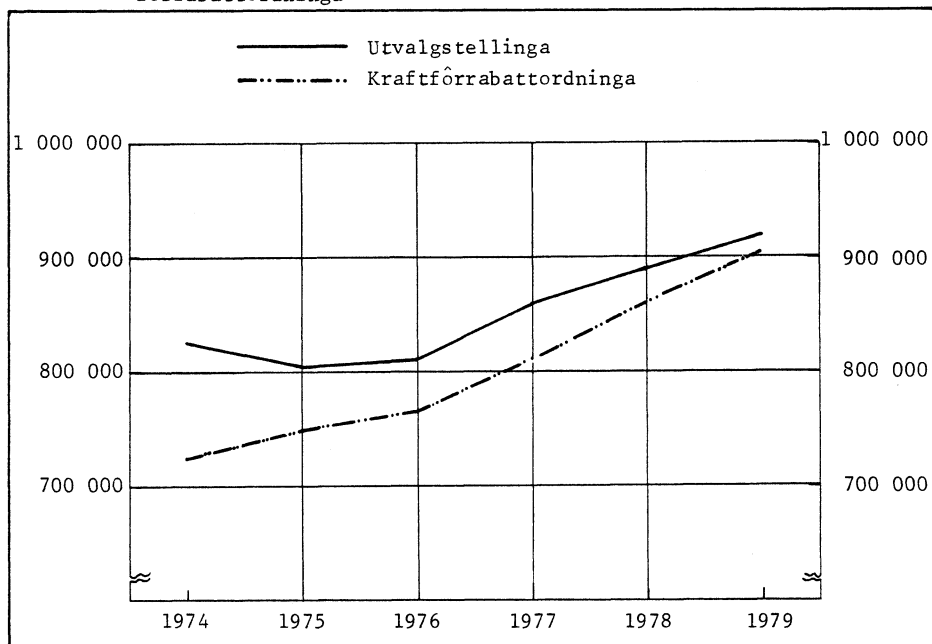
- Byrået har ikke funnet det forsvarlig å publisere tall pr. 31/12 på fylke. Minste enhet her er landsdel. Internt settes det imidlertid opp fylkestabeller. Dersom disse sammenliknes med rabatt-talla pr. 1/2, blir tendensen til bedre samsvar over tid mellom registreringene ikke lenger entydig. For enkelte fylker er rabattordningas tall atskillig høyere enn utvalgstellinga, og forskjellen øker mot slutten av perioden. Dette gjelder f.eks. Rogaland, som er det fylket som har flest sauer i landet, og der det skulle være grunn til å tro at utvalgstalla var relativt sikre også for det reduserte utvalget pr. 31/12. For andre fylker, der saueholdet er utbredt, f.eks. de øvrige Vestlandsfylkene, er tendensen at en stor relativ forskjell i 1974 blir mindre i løpet av perioden, men forskjellen er betydelig også i 1979. For forsiktig sammenlikning med konfidensintervallet pr. 20/6 for hele utvalget for 1972, -75 og -78 ligger Vestlandsfylkene omkring yttergrensene for dette intervallet, avviket er systematisk større eller mindre over en årrekke, se vedlegg 3.4.

Figur 4. Kraftfôrrabatt + tilskott til saueholdet<sup>1)</sup>, kr pr. dyr og år<sup>2)</sup>



- 1) Rabatten varierer med besetningsstørrelse og bruksstørrelse. Figuren avgrensnes av høyeste og laveste sats.  
 2) Tildeling bare for vinterfôra sau pr. 1/2.

Figur 5. Tallet på vinterfôra sauer etter Byråets utvalgstillinger og kraftfôrrabattordninga



- 1) Sammenlikna for registreringer pr. 31/12 og 1/2.



- For alle åra i perioden ligger utvalgstalla pr. 31/12 9,8 - 12,0 prosent høgere enn de påfølgende 20/6-talla. Ca. halvparten av denne differansen på 70 000 - 90 000 sau slaktes om vinteren og våren, ifølge slaktestatistikken fra kjøttkontrollen. Resten kan skyldes hjemmeslaktning eller sjøldauing under lammeperioden eller rett etter beiteslipp, som er kritiske perioder for sauene. Det finnes imidlertid ikke tallmateriale som kan antyde i hvilken størrelsesorden dette ligger. Budsjettnemnda for jordbruket beregner imidlertid sauetalet pr. 1/1 ut fra 20/6-tellinga, slaktestatistikk fra kjøttkontrollen og anslag for tap på beite og hjemmeslaktning. Når så 31/12-tellinga foreligger, har det i alle de siste åra vist seg at dette estimatet ligger høyere enn det Budsjettnemnda har regna seg fram til. Nemnda mener derfor at det er feil i minst en av utvalgstillseriene, eller begge.

Nå opererer Budsjettnemnda med stor nøyaktighet i beregningene, sjøl om grunnlagsmaterialet og forutsetningene for dem kan være både usikre og omtrentlige. Jeg finner derfor ikke tilstrekkelig grunn til å konkludere med at utvalgstellinga er mer upålitelig enn rabattordninga. Det er sjølsagt mulig at Byråets utvalg ikke er tilstrekkelig representativt for saueholdet, men det er også mulig at det er feil i oppgavene som sendes Departementet eller Byrådet.

Ettersom vi ikke sikkert kan vite hvor feilkilden ligger, mener jeg det er rimelig å publisere tall både fra utvalgstellinga og kraftfôrrabattordninga, slik at de kan supplere og korrigere hverandre. Brukerne av talla har rett til å få vite også om den usikkerhet de er beheftet med. Når det er grunn til å regne med at talla er usikre, bør Byrådet i publikasjonene gjøre særskilt oppmerksom på dette.

#### 2.4 Geit

Reglementet for tildeling av kraftfôrrabatt til geit ble endra fra perioden 1/8 - 1/2 1977-78. Fram til da ble det skilt mellom avlsgeit og annen geit ved tilskottsfastsetting. Årsaken til endringa var trolig at det ble oppgitt for høgt antall avlsgeiter. Geitene kjeer nemlig allerede fra desember og ut mot april. Hovedtyngden av kjeene blir født i perioden januar - mars. Et nyfødt geitekje kan blinkes ut som avlsdyr allerede fra fødselen, og dermed bli berettiget til en høyere tilskottssats enn hensikten var fra dem som utforma regelverket.

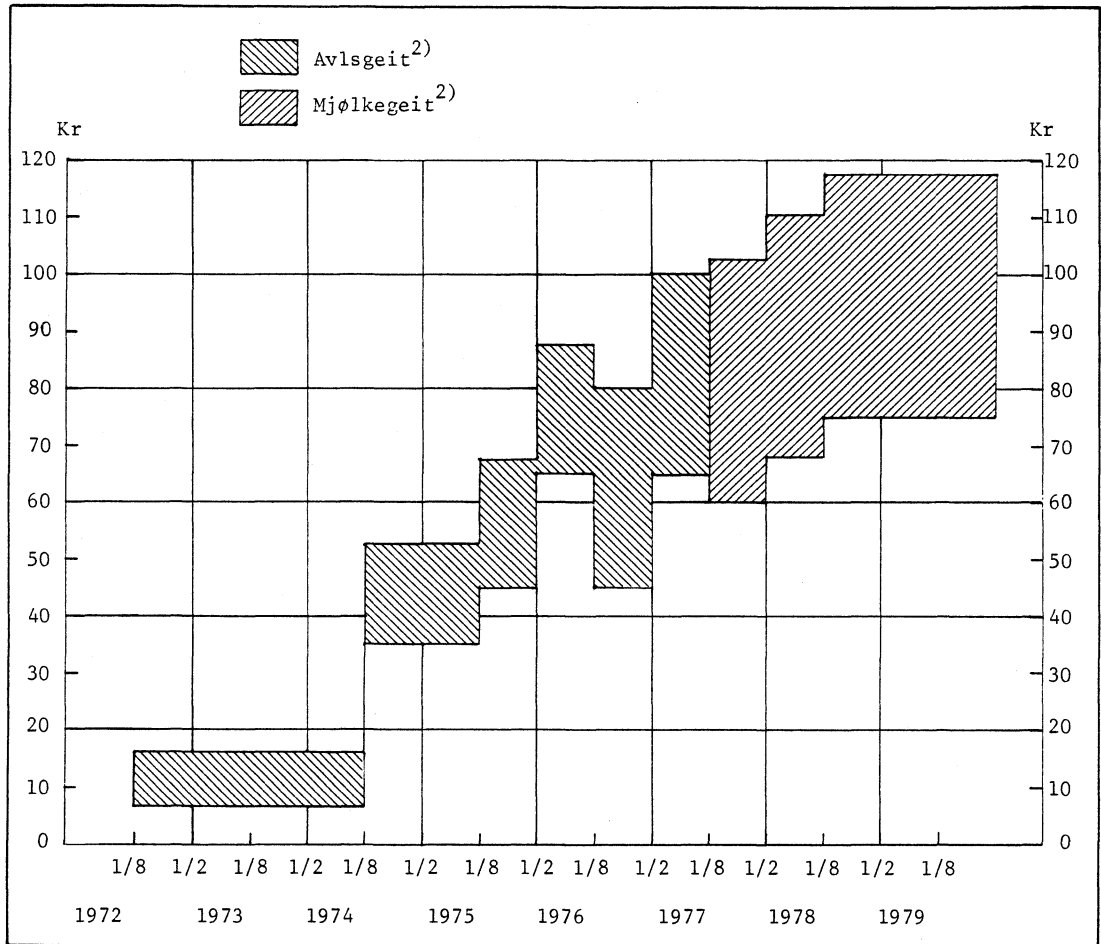
Etter 1977 skiller regelverket mellom mjølkegeit og andre geiter, dvs. bukk og ungdyr/kje. Som mjølkegeit regnes geiter over 9 måneder, enten de har kjeet eller ikke. Bukk og ungdyr får bare kraftfôrrabatt om sommeren, satsene har da vært omtrent de samme som for mjølkegeit, men uten distriktstilskott. Det nye regelverket er atskillig enklere å praktisere. Tilskottssatsene har økt relativt sterkt, men ujamt, siden 1974, fig. 6.

Utvalgstellingene opererer med inndelinga geiter over og under ett år, uansett kjønn på dyra. Jeg har derfor valgt å legge mest vekt på sammenlikning av summen "geiter i alt". For åra etter 1977 kan det i tillegg trekkes sammenlikning mellom mjølkegeiter over 9 mndr. pr. 1/2 og geiter over ett år pr. 20/6.

Avvikene mellom rabatt-talla og utvalgstalla er store, fig. 7. Rabattordninga har jamt over de største talla, særlig mot slutten av perioden. Forskjellen er størst om vinteren. Dette er logisk, fordi pr. 1/2 er kjeinga godt i gang, mens den bare såvidt er begynt på nyåret. Den tidlige kjeinga gir også en god forklaring på hvorfor rabattordninga har mindre svingninger i besetningen mellom sommeren og den påfølgende vinteren. I følge slaktestatistikken skulle nemlig differansen sommer - vinter ellers ligget i samme størrelsesorden som utvalgstellingas.

Et forhold som kan gi noe kunstig høge tall for geit om vinteren, er at det er umulig å se på en geit om den virkelig er befrukta før ca. 14 dager før kjeing. En ubefrukta geit vil derfor neppe bli slakta før den er registrert for kraftfôrrabatt pr. 1/2. Da har den også rukket å bli registrert i utvalgstellinga pr. 31/12.

Ved sammenlikning av rabatt-tall og utvalgstall på fylke (vedlegg 2.8 og 2.9), går det fram at forskjellene er store. Eksempelvis er de to registreringene relativt like for Nordland og Troms i begynnelsen av perioden. Seinere opererer rabattordninga med atskillig høyere tall i Troms, mens utvalgstellinga får de høyeste talla i Nordland.

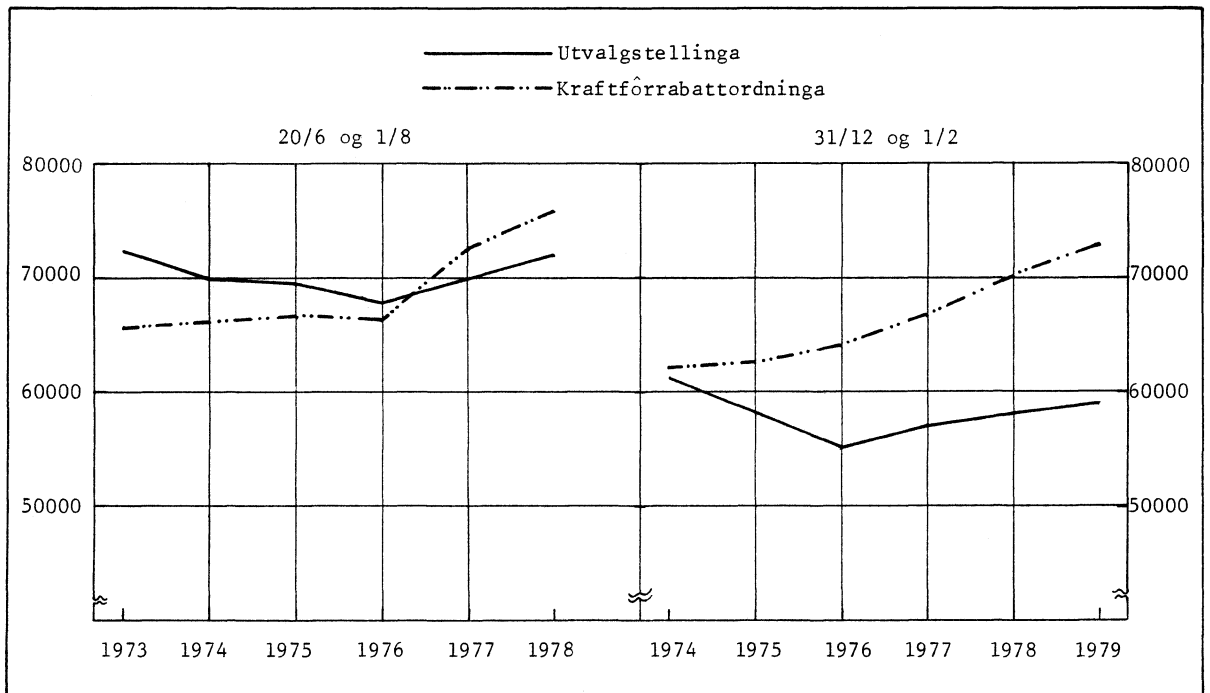
Figur 6. Kraftfôrrabatt til geit<sup>1)</sup>, kr pr. dyr og halvår

1) Rabatten varierer med besetningsstørrelse, bruksstørrelse og distrikt. Figuren avgrensnes av høyeste og laveste sats.

2) Som avlsgeit regnes også kje påsatt til avl.

3) Som mjølkegeit regnes geit over 9 mndr.

Figur 7. Tallet på geiter i alt etter Byråets utvalgstillinger og kraftfôrrabattordninga



Konfidensgrensene for utvalgstalla for geiter i alt (vedlegg 3.5.) viser tall fra 12 til 74 prosent og en enslig svale på 135 prosent på fylke. For hele landet ligger de på 8 til 14 prosent. Hovedtyngden av konfidensgrensene ligger mellom 20 og 50 prosent. Dette er høye tall, men i mange tilfelle ikke tilstrekkelig høye til å gi god forklaring på differansen mellom rabatt-talla og utvalgstalla.

For mjølkegeiter pr. 1/2 - geiter over ett år pr. 20/6 ligger avvikene mellom registreringene på fylke i 1978 omtrent som avvikene for geit i alt, (vedlegg 3.6.). Konfidensgrensene for utvalgstellinga ligger omtrent på samme høye nivået for geiter over ett år som for geiter i alt.

Norsk Sau- og Geitallslag oppgir at de regner rabattordningas tall for mer pålitelige enn utvalgstellingene. Det ble eksempelvis opplyst at for Buskerud er flere geiter med i geitkontrollen enn utvalgstellinga har registrert i alt. Det ble også antydnet at utvalgstellinga lå alt for lavt i geitfylket Troms, og tilsvarende for høyt i Nordland.

Som konklusjon vil jeg derfor foreslå at Byrådet publiserer tall over geiteholdet fra kraftfôrrabattordninga som korrektiv til utvalgstellinga. Etter min mening bør vi også i meldingene til utvalgstellingene gjøre kraftig oppmerksom på at talla for geiteholdet må brukes med all mulig forsiktighet, ettersom svært få av utvalgsbruka har geitehold.

## 2.5 Svin

Kraftfôrrabattordninga gir atskillig høyere tilskott til avlssvin enn slaktesvin. Avlssvin får tilskott 2 ganger årlig, på grunnlag av oppgaver over dyretallet pr. 1/8 og 1/2. Fra 1/8 1976 ble det også gitt ekstra tilskott til avlssvin i Nord-Norge, fig. 8.

Slaktesvin får tilskott én gang årlig. Grunnlaget er påsett av svin eldre enn 8 uker i løpet av siste periode. Satsene er differensiert både etter bruksstørrelse og besetningsstørrelse, fig. 8. Fra 1/8 1974 ble grensene for besetningsstørrelse forskjøvet. Til da ble kraftfôrrabatt gitt for inn-til 600 slaktesvin i tilskottsåret. Denne øvre grensen ble senket til 500.

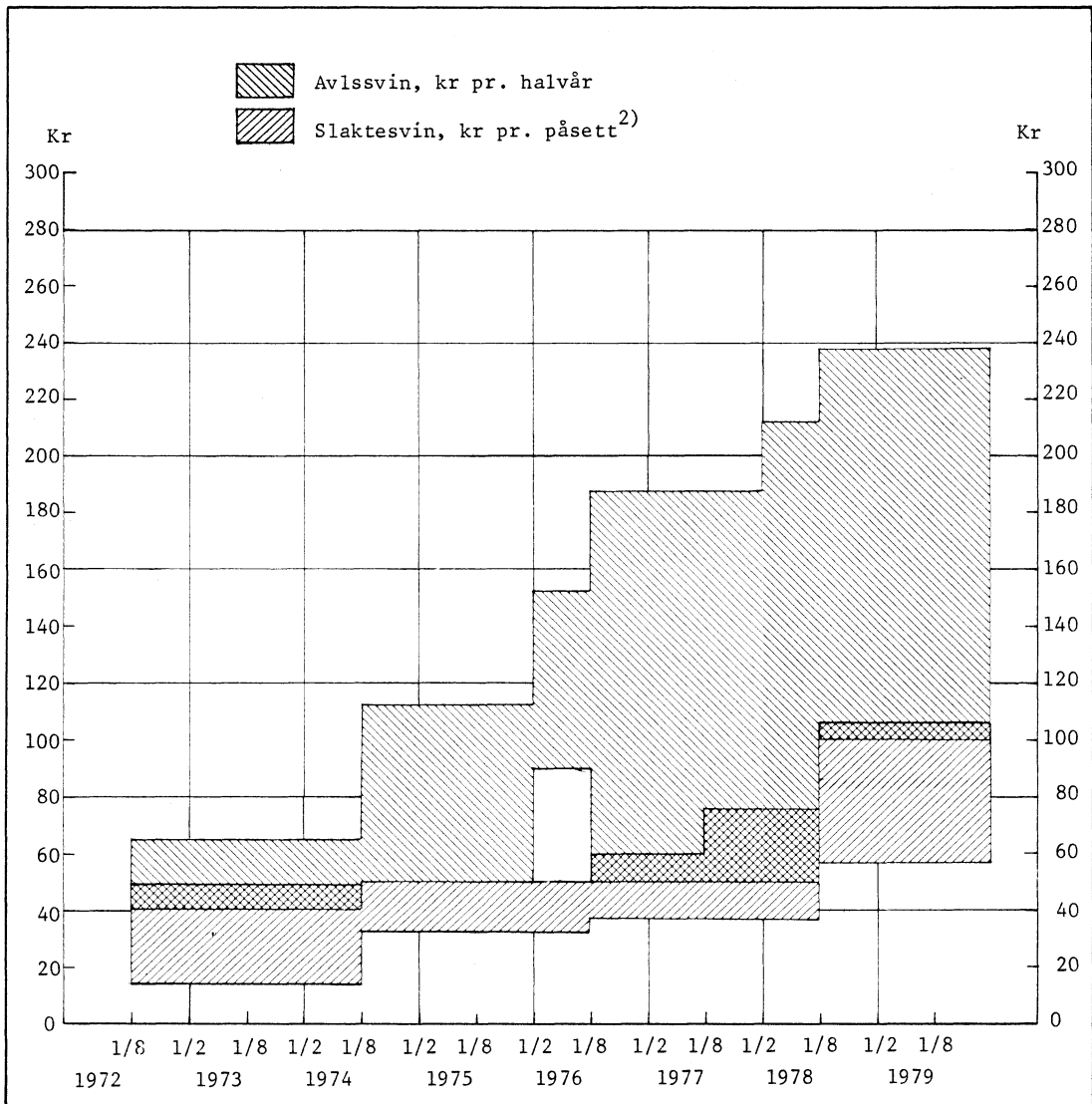
Det er i tillegg satt tak for hvor stort tilskott som ytes for avlssvin, slaktesvin og fjørfe alene eller i kombinasjon, fig. 9. Begrensinga gjelder pr. tilskottsår, for periodene 1/8-31/7 og 1/2-31/7.

Satsene for avlssvin og slaktesvin har økt etter måten sterkt i perioden. Økningen er likevel svakere enn for storfe og småfe. I takt med økningen i satsene økte også det maksimale tilskott som svineholdere har krav på.

Ut fra disse skrankene skulle det være rimelig å vente at det ble oppgitt færre svin ved 2. utbetalingsomgang pr. 1/2, fordi enkelte brukere allerede har brukt opp det meste av tilskottskvoten, og derfor ikke sender søknad eller oppgir færre dyr. For avlssvin er ingen slik tendens merkbar. For slaktesvin kan man imidlertid ane en slik tendens, men den er ikke tydelig.

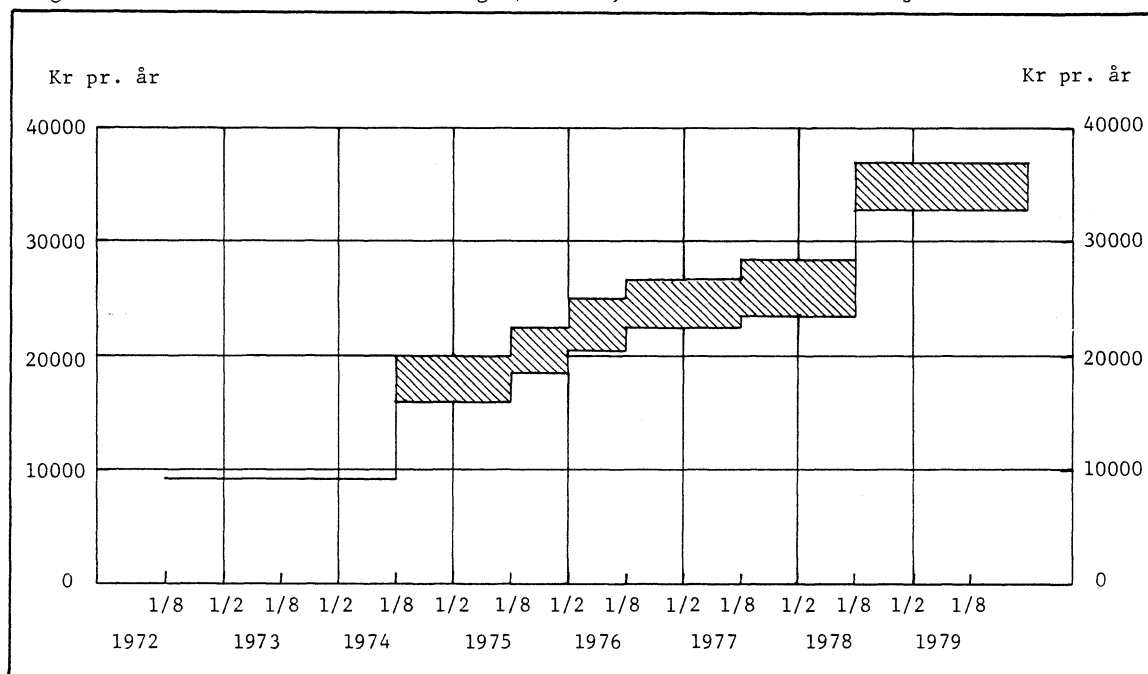
Både kraftfôrrabattordninga og utvalgstellinga definerer avlssvin som purker og råner over 6 måneder påsatt til avl. Forskjellen ligger i referansetidspunktet. For hele undersøkelsesperioden ligger tallet på avlssvin i rabattordninga over tallet i utvalgstellinga på landsbasis, fig. 10. Største forskjell er 10,4 prosent om vinteren, 6,6 prosent om sommeren. Dette kan bl.a. skyldes:

- Det settes kontinuerlig på nye avlssvin. Det er imidlertid grunn til å tro at det vesentligste av slaktinga foregår etter referansetidspunktet for rabattordninga, for å sikre tilskott også for disse dyra. Netto-økningen mellom 20/6 og 1/8, og 1/1 og 1/2 kan dermed bli betydelig.
- Norsk Svineavlslag anslår gjennomsnittsalderen for slaktesvin til 6,5 - 7 mndr. Enkelte kan fristes til å klassifisere eldre slaktesvin som avlsdyr ved søknad om kraftfôrrabatt. Forskjellen i tilskott ved engangstildelinger er imidlertid ikke så stor at dette skulle representere en stor feilkilde.

Figur 8. Kraftfôrrabatt til svin<sup>1)</sup>, kr pr. dyr pr. tildeling

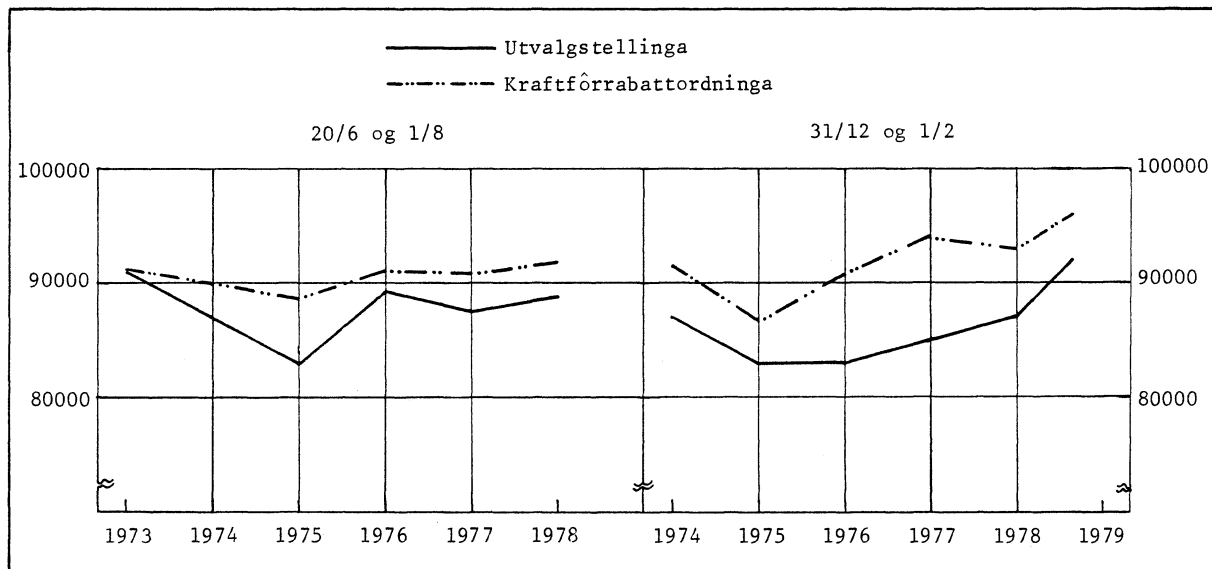
1) Rabatten varierer med bruksstørrelse, besetningsstørrelse og distrikt. Figurene avgrenses av høyeste og laveste sats.

2) Det gis tilskott én gang pr. slaktesvin over 8 uker, som er satt på i perioden fra forrige registrering.

Figur 9. Maksimal rabatt til svin- og hønseshold, alene eller i kombinasjon<sup>1)</sup>

1) Maksimalgrensene varierer med bruksstørrelse. Figurene avgrenses av høyeste og laveste tilskottssum.

Figur 10. Tallet på avlssvin i alt etter Byråets utvalgstillinger og kraftfôrrabattordninga



I tillegg til utvalget har Byrådet totaltelling for besetninger med over 500 svin. Disse totalregistreringene nyttes imidlertid ikke til korrigering av utvalgsestimatet, men bare til justering av strukturoppgavene i svineholdet.

Konfidensberegningene for svineholdet i vedlegg 3.7 gjelder derfor uavkortet. På tross av at det opereres med vidt konfidensintervall for utvalgsestimatet, er forskjellen mellom rabattordninga og utvalgstellinga i flere tilfelle større enn utvalgsusikkerheten. Dessuten er forskjellene systematiske for flere år.

Når forskjellene er påpekt, bør det også tilføyes at ialfall sommertellingene over lang tid viser noenlunde ens mønster. Oppgang eller nedgang i dyretallet fra ett år til et annet skjer parallellt, men utslagene er størst for utvalgstellinga.

For vintertellingene derimot er imidlertid mønsteret ikke like entydig. Her må vi regne med større usikkerhet for begge registreringene; utvalgstellinga på grunn av mindre utvalg, rabattordninga på grunn av at flere svineholdere i 2. utbetalingsomgang passerer øvre grensen for tilskottsutbetaling.

For slaktesvin registrerer utvalgstellinga dyr pr. dato, mens rabattordninga registrerer påsett av svin over 8 uker siste periode. Tallene kan derfor ikke sammenliknes direkte. Byrådet publiserer imidlertid statistikk over bedekning av svin og slaktestatistikk fra kjøttkontrollen. Disse skal være totaltellinger. Med det som bakgrunn og ut fra bestemte forutsetninger har jeg forsøkt å beregne både påsett i perioden og slaktesvin pr. dato. Forutsetningene bygger på opplysninger fra Norsk Svineavlslag:

- Ikke-omløpsprosent: Rånebedekning 85 prosent  
Seminbedekning 72 "
- Drektighetstid: 3 mndr., 3 uker, 3 dager = 3,8 mndr.
- Kullstørrelse ved fødsel: Rånebedekning 11,53  
Seminbedekning 11,04
- Kullstørrelse ved 3 ukers alder: Rånebedekning 9,78  
Seminbedekning 9,40
- Dødelighet 3 uker - slakt: 2 prosent, fordeler seg jamt
- Slaktealder 6,5 - 7 mndr. = 6,75 mndr.

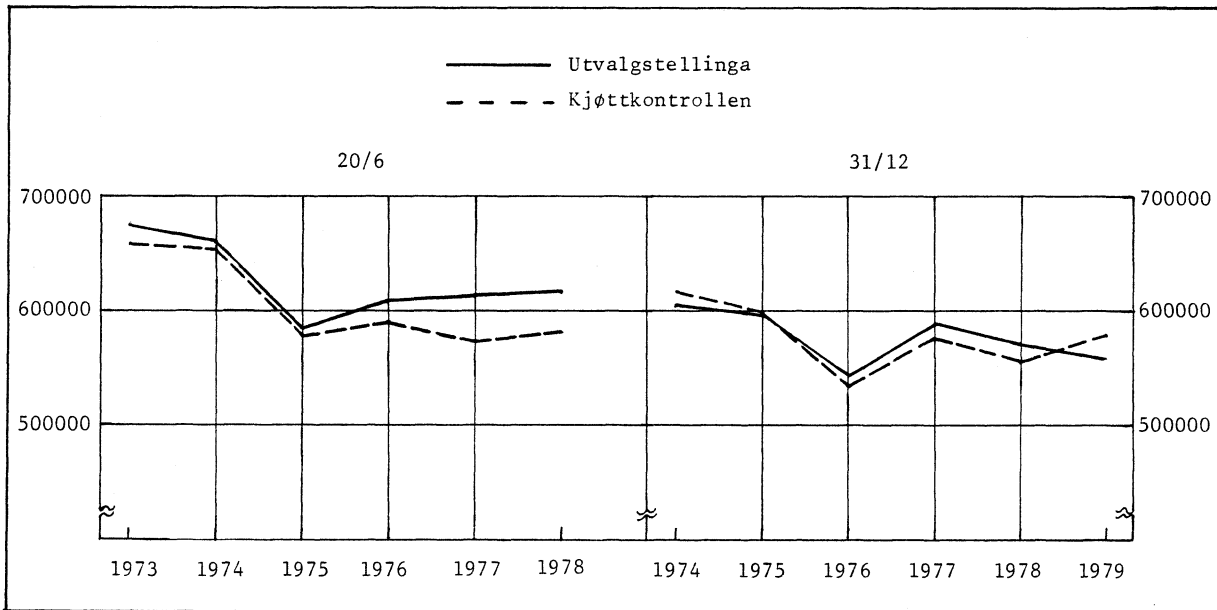
Slaktestatistikken fra kjøttkontrollen ble korrigert for avvik i slaktevekt fra middel for året. I tillegg forutsatte jeg, etter råd fra Budsjettnemnda for jordbruket, at omfanget av hjemmeslakt ble jamt redusert fra 8 prosent i 1973 til 4 prosent i 1977. Jeg forutsatte videre at slaktinga bør foregå når den aktuelle tilveksten er lik middeltilveksten for året. Korrigeringen førte til at enkelte måneder fikk redusert slaktekvantum, andre fikk økt, alt etter hvor mye slaktevekten i middel for måneden avvek fra slaktevekten i middel for året.

Slakteberegningene fra bedekningsstatistikken stemte dårlig overens med korrigeringene fra slaktestatistikken. Fra Budsjettnemnda for jordbruket ble det hevdet at det var forutsatt for høy fruktbarhet for seminbedekninga, uten at de kunne anslå hvor høy fruktbarheten egentlig var.

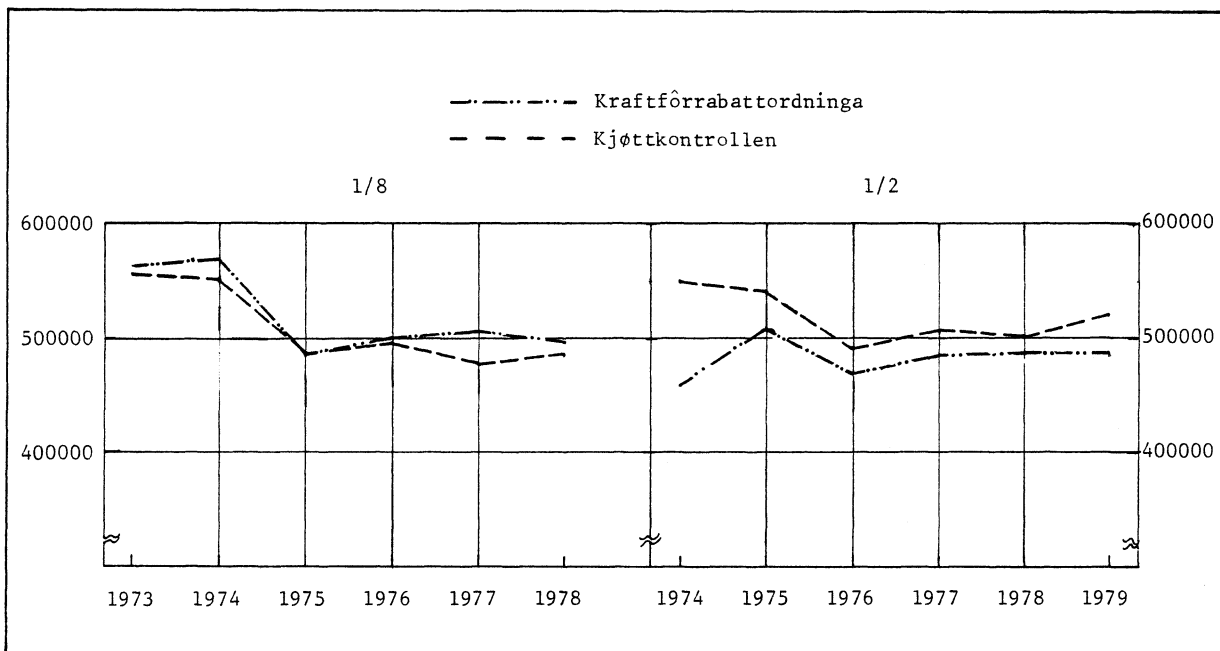
I stedet for de beregna fødselstalla fra bedekningsstatistikken, nytta jeg derfor forutsetningene om dødelighet og levealder til å avgrense til hvilke tidsrom de slakta svina må ha levet. Ut fra dette ble påsett for kraftfôrrabatt pr. 1/2 og 1/8, og tallet på dyr pr. 20/6 og 31/12 beregna. Et eksempel på metoden for beregningene finnes i vedlegg 4. Resultatene av beregningene lå i størrelsesorden tett oppunder utvalgstellinga og både over og under rabattordninga, fig. 11 og 12.

Hovedtendensen over lang tid var forbausende sammenfallende, tatt i betraktning at beregningene bygger på omtrentlige antakelser. Viktigere er imidlertid at de viser at rabattalla og utvalgstalla forholder seg noenlunde likt til resultatene fra slaktestatistikken.

Figur 11. Tallet på slaktesvin etter Byråets tellinger og etter beregninger fra Byråets slaktestatistikk fra kjøttkontrollen



Figur 12. Påsett av slaktesvin etter kraftfôrrabattordninga og etter beregninger fra Byråets slaktestatistikk fra kjøttkontrollen



Et par momenter må imidlertid nevnes. Både utvalgstellinga og rabattordninga opererer med lavere tall for slaktesvin om vinteren i forhold til sommeren. En tilsvarende tydelig tendens kan ikke leses ut av slaktestatistikken. Den opererer med en slaktetopp i månedene mars-mai, som ligger omkring samme størrelsesorden som juleslaktinga. Disse dyra skulle vært registrert både pr. 31/12 og som påsett i perioden 1/8-1/2. Dette kan gi grunnlag for spekulasjoner:

- Hjemmeslakt av svin, som går utenom slaktestatistikken, kan være så omfattende i førjuls-tidene at det gir forklaring på årstidsvariasjonene i utvalgstellinga og rabattordninga.
- For rabattordningas vedkommende kan det være at brukere med store besetninger oppgir for lave tall for vinteren, fordi det meste av tilskottskvoten likevel er oppbrukt. I så fall må den tilsvarende svingningen for utvalgstellinga skyldes utvalgsfeil i det reduserte utvalget pr. 31/12.

På tross av disse forbeholdene har jeg likevel ingen betenkeligheter med å foreslå at Byrådet publiserer tall for avlssvin og påsett av slaktesvin fra rabattordninga som et supplement til utvalgstellingene. Etter mitt skjønn er det også mer fruktbart å få oversikt over påsett av slaktesvin pr. halvår enn antallet slaktesvin en tilfeldig valgt dato. Landbrukstellinga 1979 har med et spørsmål om svin fôra fram til slakt i 1978. Liknende spørsmålsstillinger mener jeg det kan være aktuelt for Byrådet å forfølge også i framtidige utvalgstillinger.

## 2.6 Pelsdyr

Utvalgstellinga har ikke med opplysninger om pelsdyrholdet i Norge. Sett på denne bakgrunn ville det være interessant å publisere tall over pelsdyrholdet fra kraftfôrrabattordninga.

Nå gis ikke kraftfôrrabatt til pelsdyr. Derimot kan pelsdyrgardene få tilskott til avløsere etter å ha blitt registrert i Landbruksdepartementet. Registreringsgrunnlaget er tallet på mink og blårev pr. 1/2 hvert år, som oppgis på søknad om kraftfôrrabatt. Sjelve søknaden om avløsertilskott må sendes pr. 1/8.

Mange pelsdyrgarder ligger imidlertid under arealgrensa for tilskott på 10 daa, ifølge Oslo Skinnauksjoner/Norges Pelsdyrslag. En dispensasjonsmulighet for å få tilskott er foreløpig lite brukt, men vil kanskje bli mer vanlig med tida.

Hver vår sender Oslo Skinnauksjoner ut spørreskjema til alle aktive oppdrettere med spørsmål om tispetail ved årsskiftet. Av svarene som kommer inn beregnes foreløpige tall for pelsdyrbestand og prognose for skinnproduksjonen. Seinere beregnes endelige tall ut fra total skinnproduksjon og gjennomsnittlig valpetall. For de to siste sesongene har jeg fått oppgitt følgende tall:

År	Oslo Skinnauksjoner		Kraftfôrrabattordninga	
	Minktisper	Revetisper	Minktisper	Revetisper
1977/78 .....	305 000	61 700	158 971	40 294
1978/79 .....	298 000	64 000	172 555	56 935

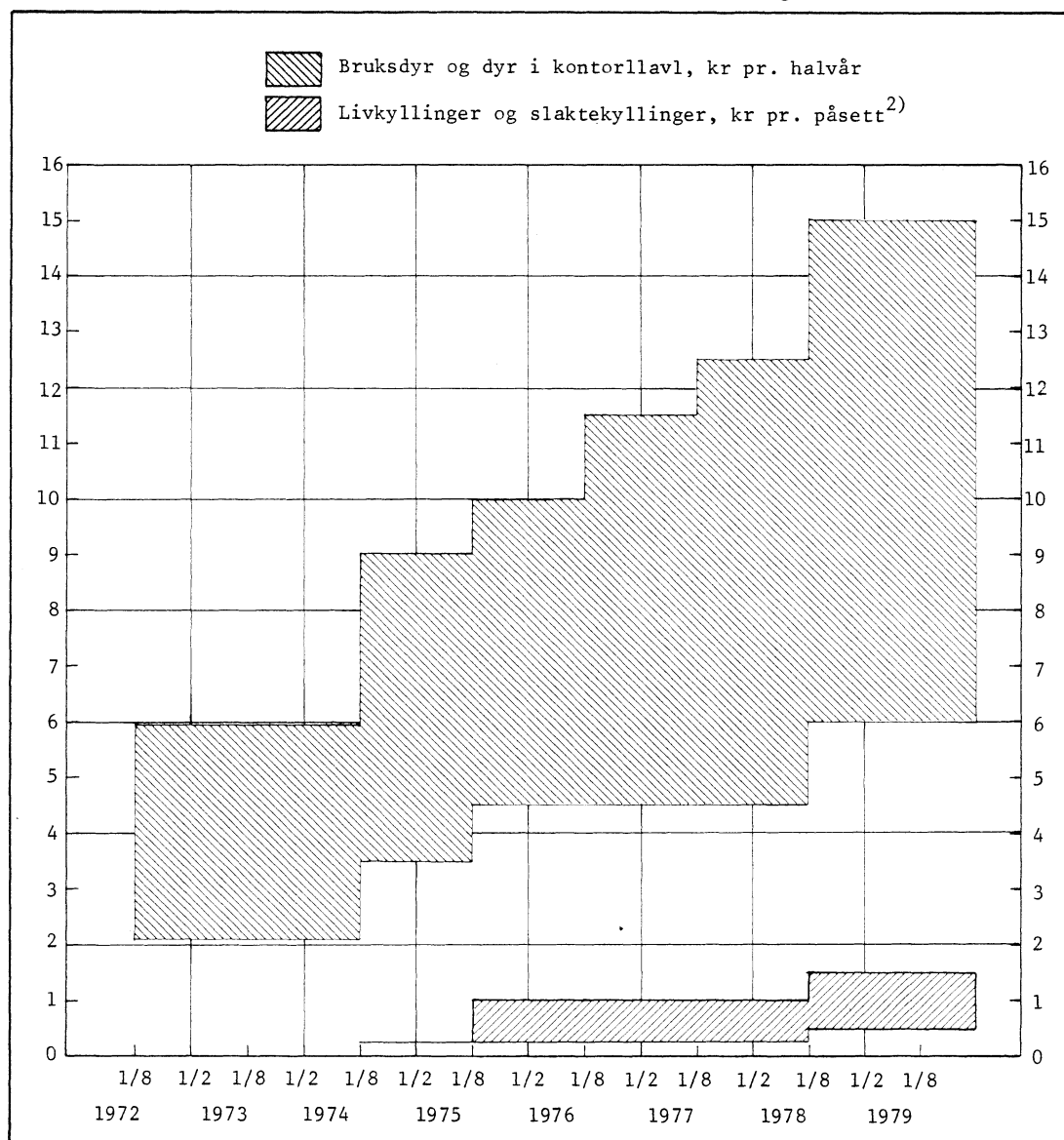
Tallene viser at rabattordninga/avløserordningen langt fra omfatter alle brukere. Det er derfor ikke aktuelt å publisere tall for pelsdyr ennå. Derimot mener jeg at vi bør være åpne for å trekke inn pelsdyr på et seinere tidspunkt, hvis utviklinga viser at avløserordninga blir mer vanlig i bruk innafor pelsdyrnæringa.

## 2.7 Fjørfe

Kraftfôrrabatt gis for høner, kyllinger, broilere, ender, kalkuner og gjess. For bruksdyr av høner, ender, kalkuner og gjess er satsene differensiert både etter bruksstørrelse og besetningsstørrelse. Det kreves at hønene og endene er eldre enn 12 uker og at kalkunene og gjessene er over 16 uker for ikke å bli klassifisert som livkylling og få lavere tilskott. Tilskottene til de voksne dyra gis etter antall bruksdyr i produksjon pr. 1/8 og 1/2, fig 13. Satsene for tilskott har økt sterkt for mindre besetninger i perioden. For store besetninger er økningen svak.



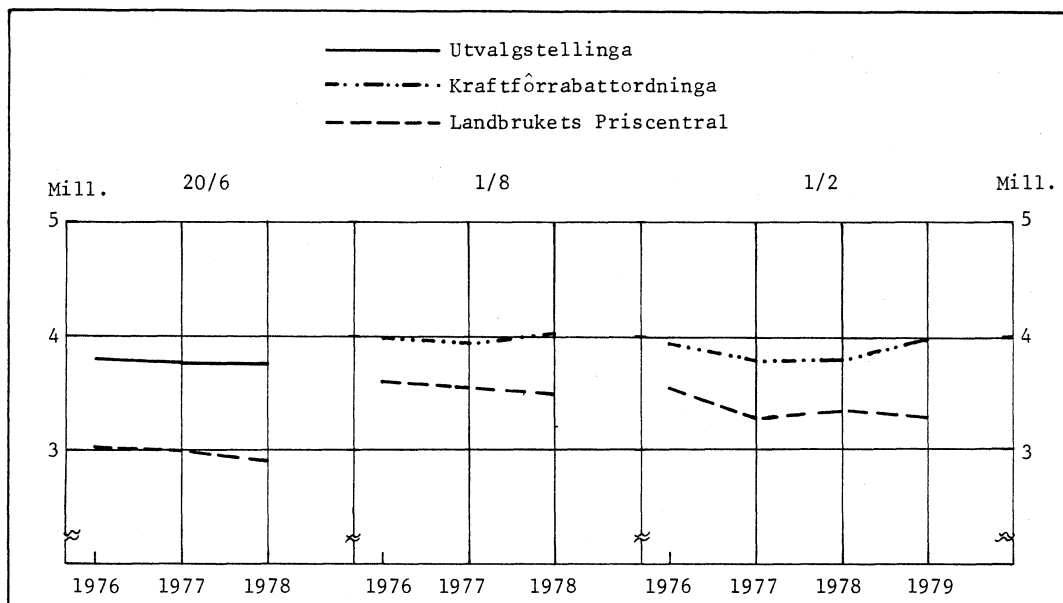
Figur 13. Kraftfôrrabatt til fjørfe<sup>1)</sup>, kr pr. dyr pr. tildeling



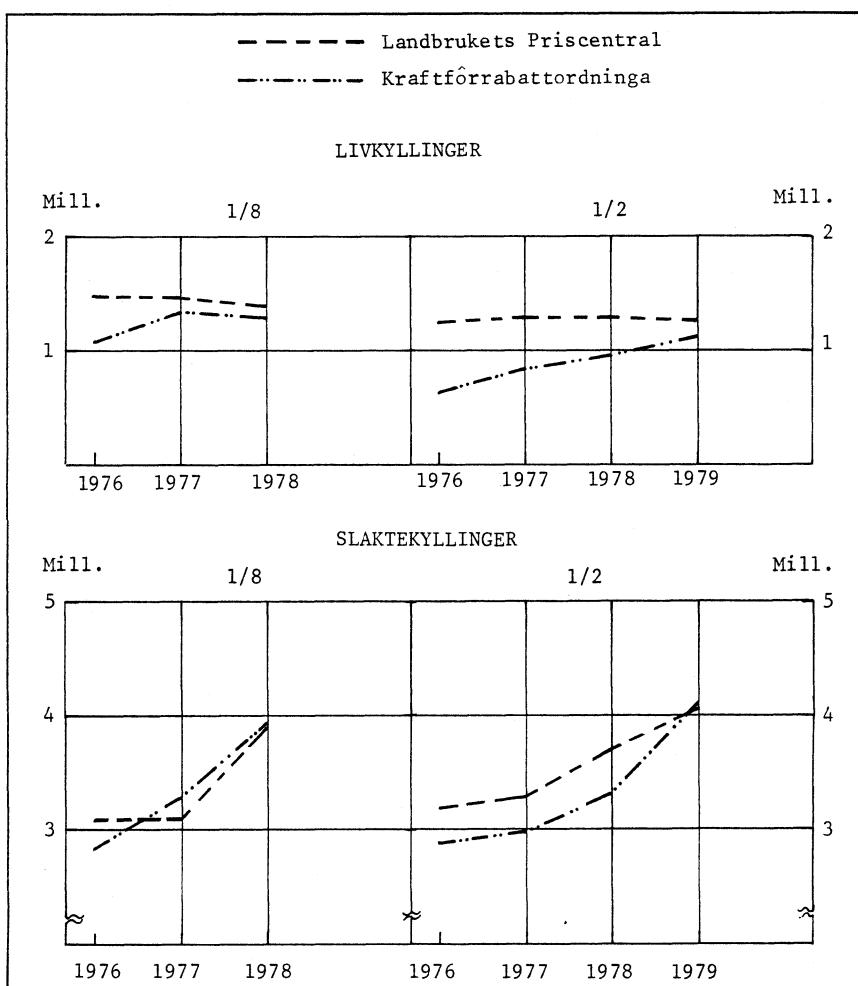
1) Rabatten varierer med bruksstørrelse og besetningsstørrelse. Figurene avgrenses av høyeste og laveste sats.

2) Det gis tilskott én gang pr. gang pr. kylling over 1 uke, som er satt på i perioden fra forrige registrering.

Figur 14. Tallet på høner etter Byråets utvalgstillinger, kraftfôrrabattordninga og beregninger ut fra klekketall fra Landbrukets Priscentral



Figur 15. Påsett av livkyllinger og slaktekyllinger etter kraftfôrrabattordninga og etter beregninger ut fra klekketall fra Landbrukets Priscentral



Slaktedyr av broilere, ender, kalkuner og gjess får tilskott én gang etter tallet på innsatte dyr i foregående periode. Tilsvarende gjelder for livkyllinger som ales opp til bruksdyr.

For bruksdyr gis kraftfôrrabatt inntil 2 000 dyr, for livkyllinger, slaktekyllinger og slakte-ender er grensa på 25 000 dyr, og for slaktekalkuner og gjess på 6 000 dyr. For bruk med forskjellige fjørfesorter eller fjørfe og svin i kombinasjon er det, som før nevnt, fastsatt begrensninger for tilskottssatsen (fig. 9). Denne skranken har hatt omtrent samme økning som tilskottssatsene.

Utvalgstillinga gir tall for høner i alt, dvs. høner som har begynt å verpe. Vanligvis er hønene ca. 24 uker når dette skjer, ifølge Landbrukets Priscentral.

I tillegg til det forhåndstrukne utvalget, har Byrådet totaltelling på besetninger med over 1 000 høner pr. 20/6. Tellingene viser at i 1978 var 65% av verpehønsa samla på bruk med over 1 000 dyr. Disse totaloppgavene bidrar til å bedre sikkerheten ved 20/6-tellinga. Motsvarende blir 31/12-tellinga mer usikker, ettersom utvalget er redusert og ikke blir supplert med totaltelling. Byrådet besluttet derfor å droppe publisering av hønetaill pr. 31/12 fra 1978.

Landbrukets Priscentral (LPC) samler inn opplysninger fra nær alle store kyllingprodusenter i landet - ca. 80 - og gir tall for ferdigklekte kyllinger av verperase for hver måned. For broilere gis tilsvarende tall for 4- og 2-måneders-perioder. Ved å fordele disse får man gjennomsnittlige månedstall.

På henvendelse oppgav Priscentralen at vanlig brukstid for verpehøns er én eggleggingsperiode, dvs. at høna slaktes når den er 18 måneder. 50 prosent av kyllingene blir vraket ved kjønnstest, og ytterligere 9 prosent dør under oppveksten. For broilere har jeg for enkelhets skyld regnet med ingen dødelighet første leveuke. På grunn av at Priscentralen opererer med gjennomsnittstall for lengre perioder, vil talla for påsett av broilere kunne vise en del tregheit i forhold til kraftfôrrabatt- og utvalgstalla.

På grunnlag av disse opplysningene har jeg beregna høner pr. dato og påsett av kyllinger pr. tildelingsperiode fra 1976 til 1979, fig. 14 og 15. Sammenlikningene viser at LPC-talla er lavere enn utvalgstillinga for verpehøner, og noe lavere enn rabattordninga for høner over 12 uker. For en del kan denne forskjellen skyldes at jeg bare har regnet med én verpeperiode, mens enkelte produsenter trolig bruker 2 eller flere. I tillegg må en være oppmerksom på at LPC-talla er totaltelling bare for de store besetningene. Ettersom vi må regne med at flere små produsenter aler opp sine egne høns, bør talla fra utvalgstillinga og rabattordninga ligge høyere enn talla fra Priscentralen. Jeg synes derfor nivåforskjellen mellom registreringene er akseptabel.

Utvalgstillingene viser en svakt synkende tendens for tallet på høner i alt. De beregna talla fra LPC viser samme tendensen, men den er noe sterkere.

Samvariasjonen mellom Priscentralen og rabattordninga over tid på voksne høner er også akseptabel. For begge tallseriene gjelder at talla pr. 1/8 er noe høyere enn talla pr. 1/2. Dette kan tyde på at de lavere vintertalla fra rabattordninga gir uttrykk for en reell tendens, og ikke bare er et resultat av at storprodusenter som allerede har mottatt maksimaltilskottet lar være å søke.

For påsett av livkyllinger ligger LPC-talla over de tilsvarende for rabattordninga. Forskjellen i nivå er stor til å begynne med, men jevner seg ut. Rabattordninga viser større svingninger mellom sommer- og vintertalla enn LPC-talla. Dette kan ha sammenheng med de øvre grensene for tilskott. Forskjellen utjamner seg imidlertid mot slutten av perioden, slik at tendensen er usikker.

For påsett av slaktekyllinger ligger talla i rabattordninga og Priscentralen i samme nivå. Begge oppgavene fanger opp en sterk økning i produksjonen i 1978.

Det synes som om påliteligheten i kraftfôrrabattordningas oppgaver er tilfredsstillende. Byrådet bør derfor kunne publisere tall både for voksne bruksdyr, livkylling og slaktekylling som et supplement til utvalgstillingas oppgaver over verpehøner i alt.

### 3. SAMMENDRAG OG KONKLUSJON

Husdyrtall fra kraftfôrrabattordninga og utvalgstillinga er sammenlikna og vurdert for dyreslaga hest, storfe, sau, geit, svin og fjørfe i perioden 20. juni 1973 til 1. februar 1979. I tillegg er pelsdyrtalla fra rabattordninga vurdert. For slaktesvin, pelsdyr og fjørfe har også andre datakilder vært trukket inn i vurderingene.

For hest er det dårlig samsvar mellom registreringene. Dette skyldes regelverket for tildeling av rabatt, som gir ufullstendig registrering. Jeg anser derfor publisering for å være uaktuelt.

For storfe er det overveiende godt samsvar mellom rabattordninga og utvalgstellinga. De avvik som finnes kan forklares ut fra forskjellig referansetidspunkt og regelverket i ordninga.

For sau er bare tall pr. 31/12 og 1/2 sammenholdt. Samsvaret mellom rabattordninga og utvalgstellinga blir bedre utover i perioden på landsbasis. Dette er i tråd med hva det er rimelig grunn til å vente ut fra tilskottssatsen i ordninga. På fylkesbasis er imidlertid ikke tendensen den samme. Differansen er så pass stor at det må skyldes feil i én av registreringene eller begge.

For geit er det dårlig samsvar mellom rabatt-talla og utvalgstalla. Konfidens-beregninger viser at utvalgstalla er svært usikre. Norsk Sau- og Geitagslag vurderer rabatt-talla som mest pålitelige.

For avlssvin er avviket mellom registreringene stort sett i underkant av 10 prosent på landsbasis. Det kan forklares ut fra forskjellig referansetidspunkt og regelverket i kraftfôrrabattordninga. Beregninger ut fra slaktestatistikken fra kjøttkontrollen viser at rabattordningas oppgaver over påsett av slaktesvin harmonerer ganske godt med utvalgstellingas oppgaver over svin pr. 20/6 og 31/12.

For pelsdyr er det foreløpig dårlig samsvar mellom rabattordningas tall og beregninger fra Oslo Skinnauksjoner/Norsk Pelsdyragslag. Oppgaver til ordninga nyttes for beregning av avløsertilskott. Dersom avløsertilskottet blir mer utbredt innen næringa, vil oppgavene til rabattordninga bli mer omfattende, og publisering kan bli mer aktuelt.

For fjørfe har rabattordningas oppgaver over voksne høns, livkyllinger og slaktekyllinger, og utvalgstellingas oppgaver over høner i alt, vært sammenlikna med beregninger ut fra klekketall oppgitt av Landbrukets Priscentral for perioden 1976-78. Det er funnet overveiende godt samsvar.

På bakgrunn av dette har jeg kommet til at Byrået bør publisere tall fra kraftfôrrabattordninga for storfe, sau, geit, svin og fjørfe.

Hovedhensikten med å vurdere publisering fra rabattordninga i Byråets serier er å gi kommune-tall i serien Nye distriktstall. Jeg mener imidlertid det er naturlig også å ta med ei melding i Statistisk ukehefte som viser sammendrag for landet for alle dyreslaga. I Nye distriktstall derimot bør meldinga innskrenkes til å omfatte dyreslag som er relativt vanlige i fylket.

Etter mitt skjønn bør vi publisere tall både pr. 1/8 og 1/2. På den måten får vi best dekket variasjonene i husdyrholdet over året. En viss sannsynlighet taler dessuten for at svin- og fjørfe-talla har best kvalitet pr. 1/8, som er første tildelinga i tilskottsåret, mens det for sau derimot bare gis oppgaver pr. 1/2.

Dersom Byrået likevel skulle velge å innskrenke seg til én publisering årlig, mener jeg at tall pr. 1/2 er mest aktuelle. Dette fordi denne registreringa ligger lengst unna utvalgstellinga i tid, og fordi den også omfatter oppgaver over saueholdet.

Tall pr. 1/8 foreligger i Landbruksdepartementet i januar, og tall pr. 1/2 er klare i juni. Disse talla er foreløpige. En del søknader vil slenge innom etter fristen, og noen klagesaker vil også bety utsettelse for endelige tall.

Byrået bør imidlertid publisere tall så snart de første foreligger, av hensyn til aktualiteten. Endelige tall for en periode kan tas med som korrigert fylkes- eller landssammendrag ved neste gangs publisering.

Som vedlegg til dette notatet følger dokumentasjon fra kraftfôrrabattordninga og utvalgstellinga, og beregningsseksempler for slaktesvin.

## V E D L E G G

Vedlegg 1. Tilskottssatser i kraftfôrrabattordninga 1972-79.	Side
1.1. Hest .....	21
1.2. Mjølkekyr .....	21
1.3. Storfe utenom mjølkekyr .....	22
1.4. Sau .....	22
1.5. Geit .....	23
1.6. Svin .....	24
1.7. Fjørfe .....	26
Vedlegg 2. Sammenstillinger av husdyrtall fra kraftfôrrabattordninga og Byråets utvalgstillinger 1973-79. Land og fylke.	
2.1. Storfe i alt 20/6 og 1/8 1973-78 .....	27
2.2. Storfe i alt 31/12 og 1/2 1974-79 .....	27
2.3. Mjølkekyr 20/6 og 1/8 1973-78 .....	28
2.4. Mjølkekyr 31/12 og 1/2 1974-79 .....	28
2.5. Storfe utenom mjølkekyr 20/6 og 1/8 1973-78 .....	29
2.6. Storfe utenom mjølkekyr 31/12 og 1/2 1974-79 .....	29
2.7. Sau 31/12 og 1/2 1974-79 .....	30
2.8. Geiter i alt 20/6 og 1/8 1973-78 .....	30
2.9. Geiter i alt 31/12 og 1/2 1974-79 .....	31
2.10. Avlssvin 20/6 og 1/8 1973-78 .....	31
2.11. Avlssvin 31/12 og 1/2 1974-79 .....	32
Vedlegg 3. Husdyrtall fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av hysdyrtall fra Byråets utvalgstillinger pr. 20/6 for perioden 1973-78. Konfidensgrenser for utvalgstellingene 1972-75 og -78. Land og fylke.	
3.1. Storfe i alt .....	33
3.2. Mjølkekyr .....	33
3.3. Storfe utenom mjølkekyr .....	34
3.4. Vinterfôra sau .....	35
3.5. Geiter i alt .....	35
3.6. Mjølkegeiter .....	36
3.7. Avlssvin .....	37
Vedlegg 4. Beregningseksempel for tallet på slaktesvin pr. 20/6 og påsett av slaktesvin i perioden 1/2 - 1/8 .....	38

## TILSKOTTSSATSER I KRAFTFØRRABBATTORDNINGA 1972-79

Vedlegg 1.1. Kraftfôrrabbatt til hest. Kroner pr. dyr pr. periode

	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		
	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	
Kåra alshest	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
Hoppe ført til hingst	35,00	-	35,00	-	50,00	-	50,00	-	50,00	-	50,00	-	50,00	-	50,00	-	50,00

Vedlegg 1.2. Kraftfôrrabbatt til mjølkekyr. Kroner pr. dyr pr. periode

Dyre- grup- pe/ om- råde	Are- al- klas- se <sup>1)</sup>	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979	
		1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2
Van- lig ra- batt																	
Første 9 kyr	A	56,70	56,70	56,70	56,70	240,00	240,00	287,50	327,50	337,50	387,50	437,50	462,50	512,50	512,50	512,50	512,50
	B	52,50	52,50	52,50	52,50	217,50	217,50	265,00	305,00	290,00	340,00	390,00	415,00	465,00	465,00	465,00	465,00
	C	48,30	48,30	48,30	48,30	185,00	185,00	232,50	272,50	232,50	282,50	332,50	357,50	407,50	407,50	407,50	407,50
	D	44,10	44,10	44,10	44,10	160,00	160,00	207,50	247,50	207,50	257,50	307,50	332,50	382,50	382,50	382,50	382,50
Neste 10-19 kyr	A	56,70	56,70	56,70	56,70	240,00	240,00	287,50	327,50	337,50	387,50	400,00	425,00	462,50	462,50	462,50	462,50
	B	52,50	52,50	52,50	52,50	217,50	217,50	265,00	305,00	290,00	340,00	352,50	377,50	415,00	415,00	415,00	415,00
	C	48,30	48,30	48,30	48,30	185,00	185,00	232,50	272,50	232,50	282,50	295,00	320,00	357,50	357,50	357,50	357,50
	D	44,10	44,10	44,10	44,10	160,00	160,00	207,50	247,50	207,50	257,50	270,00	295,00	332,50	332,50	332,50	332,50
Over 20 kyr	A	56,70	56,70	56,70	56,70	240,00	240,00	287,50	327,50	337,50	387,50	362,50	387,50	412,50	412,50	412,50	412,50
	B	52,50	52,50	52,50	52,50	217,50	217,50	265,00	305,00	290,00	340,00	315,00	340,00	365,00	365,00	365,00	365,00
	C	48,30	48,30	48,30	48,30	185,00	185,00	232,50	272,50	232,50	282,50	257,50	282,50	307,50	307,50	307,50	307,50
	D	44,10	44,10	44,10	44,10	160,00	160,00	207,50	247,50	207,50	257,50	232,50	257,50	282,50	282,50	282,50	282,50
Tillegg:																	
Nord- Troms og Finmark		22,05- 28,35	22,05- 28,35	22,05- 28,35	22,05- 28,35												
Distrikt m. beite- tid <92 dager		14,00	14,00	14,00	14,00												
Mjølke- sone B-D						25,00	25,00	37,50	37,50	112,50	112,50	162,50	162,50	162,50	162,50	162,50	162,50
Mjølke- sone E-G						50,00	50,00	75,00	75,00	150,00	162,50	225,00	225,00	225,00	225,00	225,00	225,00

1) Fram til 31/7 1974 var arealklassene: A = 10-50 daa, B = 50-100 daa, C = 100-150 daa, D = over 150 daa.  
Fra 1/8 1974 var arealklassene: A = 10-75 daa, B = 75-150 daa, C = 150-250 daa, D = over 250 daa.

## Vedlegg 1.3. Kraftfôrrabatt til storfe utenom mjølkekyr. Kroner pr. dyr pr. periode

Dyre- gruppe	Are- al- klas- se <sup>2)</sup>	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979
		1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8
Avls- okser		84,00	84,00	84,00	84,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
Eldre stor- fe <sup>1)</sup>	A	42,00	42,00	42,00	42,00	85,00	85,00	106,50	116,50	140,00	175,00	290,00	294,00	330,00	330,00	330,00
	B	37,80	37,80	37,80	37,80	75,00	75,00	96,50	106,50	117,50	152,50	267,50	271,50	307,50	307,50	307,50
	C	33,60	33,60	33,60	33,60	62,50	62,50	84,00	94,00	97,50	132,50	247,50	251,50	287,50	287,50	287,50
	D	29,40	29,40	29,40	29,40	57,50	57,50	79,00	89,00	85,00	120,00	235,00	239,00	275,00	275,00	275,00
Yngre stor- fe <sup>1)</sup>	A	18,55	18,55	18,55	18,55	27,50	27,50	49,00	59,00	82,50	92,50	82,50	86,50	102,50	102,50	102,50
	B	17,15	17,15	17,15	17,15	27,50	27,50	49,00	59,00	70,00	80,00	70,00	74,00	87,50	90,00	90,00
	C	15,75	15,75	15,75	15,75	22,50	22,50	44,00	54,00	57,50	67,50	57,50	61,50	80,00	77,50	77,50
	D	14,35	14,35	14,35	14,35	22,50	22,50	44,00	54,00	50,00	60,00	50,00	54,00	75,00	70,00	70,00
Amme- kyr	A	-	-	-	-	-	-	-	116,50	140,00	175,00	290,00	290,00	330,00	330,00	330,00
	B	-	-	-	-	-	-	-	106,50	117,50	152,50	267,50	267,50	307,50	307,50	307,50
	C	-	-	-	-	-	-	-	94,00	97,50	132,50	247,50	247,50	287,50	287,50	287,50
	D	-	-	-	-	-	-	-	89,00	85,00	120,00	235,00	235,00	275,00	275,00	275,00

1) Fram til 31/7 1974 var aldersgrensen 2 år. Fra 1/8 1974 til 31/7 1977 var aldersgrensen 1 år, og fra 1/8 1977 har den vært 18 mndr. 2) Fram til 31/7 1974 var arealklassene: A = 10-50 daa, B = 50-100 daa, C = 100-150 daa, D = over 150 daa. Etter 1/8 1974 har de vært: A = 10-75 daa, B = 75-150 daa, C = 150-250 daa, D = over 250 daa.

## Vedlegg 1.4. Kraftfôrrabatt til sau og tilskott til sauehold. Kroner pr. vinterfôra sau pr. periode

Tilskottstype, arealklasse <sup>1)</sup> , og besetningsstørrelse	1/2 1973	1/2 1974	1/2 1975	1/2 1976	1/2 1977	1/2 1978	1/2 1979
Kraftfôrrabatt							
A + B <sup>1)</sup> .....	15,75	15,75	22,50	22,50	24,50	24,50	22,50
C + D <sup>1)</sup> .....	14,35	14,35	20,50	20,50	22,50	22,50	20,50
Tilskott til sauehold							
Første 50 dyr .....	14,00	17,00	33,50	45,00	80,00	95,00	108,00
Øvrige dyr .....	14,00	17,00	33,50	45,00	50,00	50,00	55,50
Sum kraftfôrrabatt og tilskott til sauehold							
A + B første 50 dyr <sup>1)</sup> .....	29,75	32,75	56,00	67,50	104,50	119,50	130,50
A + B øvrige dyr <sup>1)</sup> .....	29,75	32,75	56,00	67,50	74,50	74,50	78,00
C + D første 50 dyr <sup>1)</sup> .....	28,35	31,35	54,00	65,50	102,50	117,50	128,50
C + D øvrige dyr <sup>1)</sup> .....	28,35	31,35	54,00	65,50	72,50	72,50	76,00

1) Fram til 31/7 1974 var arealklassene: A = 10-50 daa, B = 50-100 daa, C = 100-150 daa, D = over 150 daa. Etter 1/8 1974 har de vært A = 10-75 daa, B = 75-150 daa, C = 150-250 daa, D = over 250 daa.

## Vedlegg 1.5. Kraftfôrrabatt til geit. Kroner pr. dyr pr. periode

Dyre- grup- pe/ om- råde	Are- al- klas- se <sup>1)</sup>	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979	
		1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2
<u>Van- lig ra- batt</u>																	
Avls- geit	A	10,85	10,85	10,85	10,85	42,50	42,50	52,50	72,50	65,00	85,00						
	B	9,45	9,45	9,45	9,45	40,00	40,00	50,00	70,00	57,50	77,50						
	C	8,05	8,05	8,05	8,05	37,50	37,50	47,50	67,50	50,00	70,00						
	D	6,65	6,65	6,65	6,65	35,00	35,00	45,00	65,00	45,00	65,00						
Mjøl- ke- geit	A											80,00	88,00	95,00	95,00	95,00	
	B											72,50	80,50	87,50	87,50	87,50	
	C											65,00	73,00	80,00	80,00	80,00	
	D											60,00	68,00	75,00	75,00	75,00	
Andre gei- ter	A											80,00		80,00		80,00	
	B											72,50		72,50		72,50	
	C											65,00		65,00		65,00	
	D											60,00		60,00		60,00	
<u>Tillegg</u>																	
Nord- Troms																	
og																	
Finmark																	
		3,35-	3,35-	3,35-	3,35-												
		5,45	5,45	5,45	5,45												
Beite- tid <92 dager																	
		+2,80	+2,80	+2,80	+2,80												
Mjølke- sone B-D																	
						+5,00	+5,00	+7,50	+7,50	+7,50	+7,50	+11,00	+11,00	+11,00	+11,00	+11,00	
Mjølke- sone E-G																	
						+10,00	+10,00	+15,00	+15,00	+15,00	+15,00	+22,50	+22,50	+22,50	+22,50	+22,50	

1) Fram til 31/7 1974 var arealklassene: A = 10-50 daa, B = 50-100 daa, C = 100-150 daa, D = over 150 daa.  
Etter 1/8 1974 har de vært: A = 10-75 daa, B = 75-150 daa, C = 150-250 daa, D = over 250 daa.



## Vedlegg 1.6. Kraftförrabatt til svin. Kroner pr. dyr pr. periode

Dyregruppe, område, besetnings- størrelse	Areal- klasse <sup>1)</sup>	1972	1973		1974	
		1/8	1/2	1/8	1/2	1/8
Avlssvin, Sør-Norge	A	64,75	64,75	64,75	64,75	112,50
	B	54,25	54,25	54,25	54,25	87,50
	C	40,25	40,25	40,25	40,25	62,50
	D	40,25	40,25	40,25	40,25	50,00
Avlssvin, Nord-Norge	A	64,75	64,75	64,75	64,75	112,50
	B	54,75	54,75	54,75	54,25	87,50
	C	40,25	40,25	40,25	40,25	62,50
	D	40,25	40,25	40,25	40,25	50,00
Slaktesvin, første 30 dyr (Pr. år)	A	49,00	49,00	49,00	49,00	
	B	38,50	38,50	38,50	38,50	
	C	24,50	24,50	24,50	24,50	
	D	14,00	14,00	14,00	14,00	
Slaktesvin, <sup>2)</sup> neste 31 - 600 dyr (Pr. år)	A	14,00	14,00	14,00	14,00	
	B	14,00	14,00	14,00	14,00	
	C	14,00	14,00	14,00	14,00	
	D	14,00	14,00	14,00	14,00	
Slaktesvin, <sup>2)</sup> Første 100 dyr (Pr. år)	A					50,00
	B					45,00
	C					35,00
	D					32,50
Slaktesvin, <sup>2)</sup> neste 101-200 dyr (Pr. år)	A					50,00
	B					45,00
	C					35,00
	D					32,50
Slaktesvin, <sup>2)</sup> neste 201-500 dyr (Pr. år)	A					35,00
	B					35,00
	C					35,00
	D					32,50

Tillegg pr. purke

1) Fram til 31/7 1974 var arealklassene: A=10-50 daa, B=50-100 da, C=100-150 daa, D=over 150 daa.  
Etter 1/8 1974 har de vært: A=10-75 daa, B=75-150 daa, C=150-250 daa, D=over 250 daa.

2) Det gis tilskott pr. påsett av slaktesvin over 8 uker i perioden fra forrige registrering.

1975		1976		1977		1978		1979	
1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8
112,50	112,50	152,50	112,50	112,50	112,50	112,50	162,50	162,50	162,50
87,50	87,50	127,50	87,50	87,50	87,50	87,50	137,50	137,50	137,50
62,50	62,50	102,50	62,50	62,50	62,50	62,50	112,50	112,50	112,50
50,00	50,00	90,00	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00
112,50	112,50	152,50	187,50	187,50	187,50	187,50	237,50	237,50	237,50
87,50	87,50	127,50	162,50	162,50	162,50	162,50	212,50	212,50	212,50
62,50	62,50	102,50	137,50	137,50	137,50	137,50	187,00	187,50	187,50
50,00	50,00	90,00	125,00	125,00	125,00	125,00	175,00	175,00	175,00
50,00	50,00	50,00	60,00	60,00	76,00	76,00	106,00	106,00	106,00
45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	71,00	71,00	101,00	101,00	101,00
35,00	35,00	35,00	45,00	45,00	61,00	61,00	91,00	91,00	91,00
32,50	32,50	32,50	42,50	42,50	58,50	58,50	88,50	88,50	88,50
50,00	50,00	50,00	60,00	60,00	60,00	60,00	85,00	85,00	85,00
45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	55,00	80,00	80,00	80,00
35,00	35,00	35,00	45,00	45,00	45,00	45,00	70,00	70,00	70,00
32,50	32,50	32,50	42,50	42,50	42,50	42,50	67,50	67,50	67,50
35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	40,00	40,00	60,00	60,00	60,00
35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	40,00	40,00	60,00	60,00	60,00
35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	40,00	40,00	60,00	60,00	60,00
32,50	32,50	32,50	37,50	37,50	37,50	37,50	57,50	57,50	57,50
						25,00			

## Vedlegg 1.7. Kraftförrabatt til fjørfe. Kroner pr. dyr pr. periode

Dyre- grup- pe, beset- nings- større- else	Are- al- klas- se <sup>1)</sup>	1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979	
		1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	1/2	1/8	
		Fjørfe, bruksdyr (Høner, ender, kalkuner, gjess)	A	5,95	5,95	5,95	5,95	9,00	9,00	10,00	10,00	11,50	11,50	12,50	12,50	15,00	15,00
Første 500 dyr	B	5,60	5,60	5,60	5,60	8,00	8,00	9,00	9,00	10,50	10,50	11,50	11,50	14,00	14,00	14,00	
	C	4,55	4,55	4,55	4,55	5,50	5,50	6,50	6,50	8,00	8,00	9,00	9,00	11,50	11,50	11,50	
	D	3,15	3,15	3,15	3,15	5,00	5,00	6,00	6,00	7,50	7,50	8,50	8,50	11,00	11,00	11,00	
Neste 501-1000 dyr	A	2,10	2,10	2,10	2,10	5,00	5,00	6,00	6,00	6,50	6,50	6,50	6,50	8,50	8,50	8,50	
	B	2,10	2,10	2,10	2,10	5,00	5,00	6,00	6,00	6,50	6,50	6,50	6,50	8,50	8,50	8,50	
	C	2,10	2,10	2,10	2,10	4,50	4,50	5,50	5,50	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	
	D	2,10	2,10	2,10	2,10	4,50	4,50	5,50	5,50	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	
Neste 1001-2000 dyr	A	2,10	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	6,00	6,00	6,00	
	B	2,10	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	6,00	6,00	6,00	
	C	2,10	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	6,00	6,00	6,00	
	D	2,10	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	6,00	6,00	6,00	
Fjørfe, dyr i kontroll- avl		4,90	4,90	4,90	4,90	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Livkyl- linger, 1-12 uker <sup>2)</sup> (inntil 25 000 pr bruk pr. år)								0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Ender for slakt <sup>2)</sup> (inntil 25 000 pr. bruk pr. år)								0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Slakte- kyllinger over 1 uke <sup>2)</sup> (inntil 25 000 pr. bruk pr. år)						0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	
Kalkuner og gjess <sup>2)</sup> (inntil 6 000 pr. bruk pr år)								1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	

1) Fram til 31/7 1974 var arealklassene A=10-50 daa, B=50-100 daa, C=100-150 daa, D= over 150 daa.

Etter 1/8 1974 har de vært: A=10-75 daa, B=75-150 daa, C=150-250 daa, D= over 250 daa.

2) Det gis tilskott pr. påsett av unge fjørfe satt på til avl eller slakt. Tilskottet gis pr. dyr over 1 uke som er satt på i perioden siden forrige registrering.

## SAMMENSTILLINGER AV HUSDYRTALL FRA KRAFTFØRRABATTORDNINGA OG BYRÆTETS UTVALGSTELLINGER 1973-1979. FYLKE

Vedlegg 2.1. Tallet på storfe i alt. Utvalgstellinga pr. 20/6 og kraftførrabattordninga pr. 1/8. 1973-1978. Fylke

Fylke	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8
I alt .....	965557	956925	955234	967828	914905	915019	921231	922986	944920	952882	953814	963543
Østfold .....	38373	38456	36150	37277	32274	32527	31925	31852	31891	32141	31566	31516
Akershus .....	42948	42155	40962	40892	36415	35887	33870	34833	34402	35399	35482	34937
Hedmark .....	62500	60253	61351	60598	58204	56063	55960	54820	56647	56473	55843	56623
Oppland .....	95086	93493	95427	95701	91977	90622	89453	89055	94262	93837	95564	94950
Buskerud .....	28944	27133	27725	26981	24708	24336	22999	23736	23073	24194	23420	24272
Vestfold .....	18210	17331	17901	16696	15475	14388	14584	13807	14426	13851	14307	13561
Telemark .....	15762	15272	16135	15458	13432	13430	12561	12801	12494	12958	12126	12842
Aust-Agder ....	9006	8587	9099	8602	8234	7963	9556	8560	9396	9094	9464	9185
Vest-Agder ....	20276	21335	21211	22409	19790	20831	19078	21468	20534	22330	20650	22904
Rogaland .....	151738	156296	153510	161076	151603	155995	156982	160664	162564	166892	166838	169784
Hordaland .....	57460	57462	55701	59952	54104	55236	57818	57602	59843	59864	60258	60925
Sogn og Fjordane	64046	61093	62742	61256	60223	57525	60360	58499	60324	59103	62156	59229
Møre og Romsdal	90512	88500	89410	88914	88021	86151	92388	89024	93550	91440	93598	93102
Sør-Trøndelag .	94905	93681	93350	93571	89994	89818	91785	90699	94654	93694	94318	95152
Nord-Trøndelag	87159	88620	87145	89932	84168	87452	85792	88584	88006	91776	88775	93638
Nordland .....	59409	59664	59446	60479	59110	59036	59693	59405	60799	60819	61116	61569
Troms .....	22542	20824	21160	20518	20472	19886	19790	19386	20529	20102	20060	20028
Finmark .....	6681	6770	6809	7516	6701	7873	6637	8191	7526	8915	8273	9326

Vedlegg 2.2. Tallet på storfe i alt. Utvalgstellinga pr. 31/12 og kraftførrabattordninga pr. 1/2. 1974-1979. Fylke

Fylke	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2
I alt .....	963322	967792	947027	957675	901229	922452	943994	956656	963911	979911	984724	998964
Østfold .....	37341	37584	33646	34140	31504	31590	31134	31994	32462	32205	31461	31726
Akershus .....	43375	42227	38472	37741	34938	34420	34579	35073	35276	36080	36268	34924
Hedmark .....	65573	62372	64347	61121	57642	56713	59156	59263	61349	60406	60721	61156
Oppland .....	105826	103827	103246	106591	95448	97886	102052	103744	106457	107366	107110	109660
Buskerud .....	29570	28906	26727	28121	24146	25250	24689	26451	24302	26651	25404	27131
Vestfold .....	18465	16206	16521	14826	14754	13185	14734	13499	14494	13467	14504	13200
Telemark .....	16197	16106	15286	14453	12629	12952	12523	13327	12327	13280	12972	13291
Aust-Agder ....	8742	8516	7683	7843	8217	8077	8807	8749	8567	8920	9203	9214
Vest-Agder ....	20144	20970	19107	20053	18593	19739	20044	20935	18804	21534	20524	22574
Rogaland .....	140222	147082	138405	148828	141467	147387	144832	151728	148558	155786	154671	159032
Hordaland .....	59289	59076	63413	58940	57144	59053	61357	61718	62836	62805	64378	63879
Sogn og Fjordane	69675	69114	65885	68068	66221	67570	67596	69044	70468	69419	72819	70480
Møre og Romsdal	89378	89449	90642	89417	89030	88748	94685	92651	96636	94385	96137	98479
Sør-Trøndelag .	92190	95030	93184	93818	89744	91404	94810	93788	95278	96432	98269	98780
Nord-Trøndelag	84354	86291	84738	87344	80476	85043	86890	88473	86618	91153	89600	94651
Nordland .....	56474	58017	58676	58907	56116	57216	60250	59249	61542	61311	63175	62171
Troms .....	20041	20032	20121	19882	17515	18505	19266	19255	19927	19796	19990	19595
Finmark .....	6466	6987	6928	7582	5645	7714	6590	7715	8010	8915	7518	9021

Vedlegg 2.3. Tallet på mjølkekyr. Utvalgstellinga pr. 20/6 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/8. 1973-1978. Fylke

Fylke	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8
I alt .....	413423	432060	404290	426683	387282	405675	385669	400958	382056	392366	375007	387875
Østfold .....	16079	16489	14925	15694	13246	13851	13079	13201	12610	12636	12005	12106
Akershus .....	17212	17444	15984	16593	14465	14598	13483	13790	13084	13351	13042	12773
Hedmark .....	28078	28330	27352	28032	25988	25962	24956	25002	24636	24155	23460	23598
Oppland .....	42188	45349	42437	46644	41205	43492	39459	42242	39490	41434	39444	41178
Buskerud .....	11398	12413	10902	12090	9869	10903	9036	10547	8721	10144	8511	9991
Vestfold .....	6516	6896	6279	6687	5689	5755	5462	5482	5063	5181	4828	4934
Telemark .....	6762	6970	6689	6798	5828	5968	5460	5568	5316	5286	4892	5070
Aust-Agder ....	3406	3381	3349	3361	3099	3132	3472	3268	3227	3251	2932	3131
Vest-Agder ....	7605	8700	7936	8805	7151	8208	6993	8313	6959	7966	7099	8027
Rogaland .....	68515	70538	68159	70618	68053	69853	69165	69863	69036	68623	68212	68075
Hordaland .....	24273	25831	22840	25274	21747	24027	22567	24027	22145	23526	21460	23035
Sogn og Fjordane	28719	30094	27934	29823	26647	28427	26290	28493	25942	27572	25865	27205
Møre og Romsdal	38375	39673	38101	38924	37450	37708	38574	37890	37870	37327	36811	37415
Sør-Trøndelag .	39127	39377	37839	38377	36320	36937	36413	36848	36028	36342	35664	36208
Nord-Trøndelag	35545	37771	34301	37029	33181	36034	33594	36278	33770	35999	33032	35856
Nordland .....	25473	27568	25391	26918	24383	26045	25069	25729	25477	25385	25077	25272
Troms .....	10872	11349	10398	10822	9560	10386	9101	9975	9184	9756	8779	9465
Finmark .....	3280	3887	3474	4194	3401	4389	3496	4442	3498	4432	3894	4536

Vedlegg 2.4. Tallet på mjølkekyr. Utvalgstellinga pr. 31/12 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/2. 1974-1979. Fylke

	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2
I alt .....	413194	419181	402748	409158	386181	394528	393349	395542	387610	388952	385718	389647
Østfold .....	16095	16034	14582	14378	13180	13270	13027	13013	12749	12510	12197	12094
Akershus .....	17109	17273	16000	15280	14262	13946	13941	13818	13791	13377	13459	12956
Hedmark .....	29735	27716	28528	26772	25312	25215	25829	25007	25695	24377	25665	24291
Oppland .....	45310	45026	44304	46195	41370	42061	41235	42743	42096	42341	42836	42730
Buskerud .....	11580	12116	11066	11474	9681	10452	9750	10624	8660	10236	9064	10245
Vestfold .....	6653	6550	6034	6018	5427	5415	5599	5314	5093	5020	4736	4828
Telemark .....	6951	6855	6308	6066	5414	5560	5438	5497	5550	5212	4858	5066
Aust-Agder ....	3270	3296	3222	3086	3161	3163	2986	3263	3121	3180	2780	3154
Vest-Agder ....	7384	8607	6968	8192	7029	8077	7336	8117	6667	7888	7028	7974
Rogaland .....	65226	68899	64683	68758	66284	68589	66260	68386	66136	66845	65211	67044
Hordaland .....	23763	24148	23000	24398	22856	23120	22973	23196	22898	22603	22168	22205
Sogn og Fjordane	29667	28588	27990	27997	27500	27405	28709	27396	27836	26852	28348	26898
Møre og Romsdal	38529	39018	38787	37601	38236	37225	40040	37664	37908	37252	38836	38107
Sør-Trøndelag .	38188	38490	37498	37430	36538	36693	37651	36998	37181	36752	36556	37089
Nord-Trøndelag	35083	36105	34061	35752	32750	35500	34367	36119	33736	35786	33428	36527
Nordland .....	25371	25993	25797	25641	24871	25037	25896	25020	25706	25049	26155	25066
Troms .....	10013	10597	10304	10046	9082	9554	9110	9370	8964	9248	8639	8914
Finmark .....	3267	3870	3616	4074	3228	4246	3202	3997	3823	4424	3754	4459

Vedlegg 2.5. Tallet på storfe utenom mjølkekyr. Utvalgstillinga pr. 20/6 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/8. 1973-1978. Fylke

Fylke	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8
I alt .....	552134	524865	550944	541145	527623	509344	535562	522028	562864	560516	578807	575668
Østfold .....	22294	21967	21225	21583	19028	18676	18846	18651	19281	19505	19561	19410
Akershus .....	25736	24711	24978	24299	21950	21289	20387	21043	21318	22048	22440	22164
Hedmark .....	34422	31923	33999	32566	32216	30101	31004	29818	32011	32318	32383	33025
Oppland .....	52898	48144	52990	49057	50772	47130	49994	46813	54772	52403	56120	53772
Buskerud .....	17546	14720	16823	14891	14839	13433	13963	13189	14352	14050	14909	14281
Vestfold .....	11694	10435	11622	10009	9786	8633	9122	8325	9363	8670	9479	8627
Telemark .....	9000	8302	9446	8660	7604	7462	7101	7233	7178	7672	7234	7772
Aust-Agder ....	5600	5206	5750	5241	5135	4831	6084	5292	6169	5843	6532	6054
Vest-Agder ....	12671	12635	13275	13604	12639	12623	12085	13155	13575	14364	13551	14877
Rogaland .....	83223	85758	85351	90458	83550	86142	87817	90801	93528	98269	98626	101709
Hordaland .....	33187	31631	32861	34678	32357	31209	35251	33575	37698	36338	38798	37890
Sogn og Fjordane	35327	30999	34808	31433	33576	29098	34070	30006	34382	31531	36291	32024
Møre og Romsdal	52137	48827	51309	49990	50571	48443	53814	51134	55680	54113	56787	55687
Sør-Trøndelag .	55778	54304	55511	55194	53674	52881	55372	53851	58626	57352	58654	58944
Nord-Trøndelag	51614	50849	52844	52903	50987	51418	52198	52306	54236	55777	55743	57782
Nordland .....	33936	32096	34055	33561	34727	32991	34624	33676	35322	35434	36039	36297
Troms .....	11670	9475	10762	9696	10912	9500	10689	9411	11345	10346	11281	10563
Finmark .....	3401	2883	3335	3322	3300	3484	3141	3749	4028	4483	4379	4790

Vedlegg 2.6. Tallet på storfe utenom mjølkekyr. Utvalgstillinga pr. 31/12 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/2. 1974-1979. Fylke

Fylke	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2
I alt .....	550128	548611	544279	548517	515048	527926	550645	561114	576301	590959	599006	609317
Østfold .....	21246	21550	19064	19762	18324	18320	18107	18981	19713	19695	19264	19632
Akershus .....	26266	24954	22472	22461	20676	20474	20638	21255	21485	22703	22809	21968
Hedmark .....	35838	34656	35819	34349	32330	31498	33327	34256	35654	36029	35056	36865
Oppland .....	60516	58801	58942	60396	54078	55825	60817	61001	64361	65025	64274	66930
Buskerud .....	17990	16790	15661	16647	14465	14798	14939	15827	15642	16415	16340	16886
Vestfold .....	11812	9656	10487	8808	9327	7770	9135	8185	9401	8447	9768	8372
Telemark .....	9246	9251	8978	8387	7215	7392	7085	7830	6777	8068	8114	8225
Aust-Agder ....	5472	5220	4461	4757	5056	4914	5821	5486	5446	5740	6423	6060
Vest-Agder ....	12760	12363	12139	11861	11564	11662	12708	12818	12137	13646	13496	14600
Rogaland .....	74996	78183	73722	80070	75183	78798	78572	83342	82422	88941	89460	91988
Hordaland .....	35526	34928	40413	34542	34288	35933	38384	38522	39938	40202	42210	41674
Sogn og Fjordane	40008	40526	37895	40071	38721	40165	38887	41648	42632	42567	44471	43582
Møre og Romsdal	50849	50431	51855	51816	50794	51523	54645	54987	58728	57133	57301	60372
Sør-Trøndelag .	54002	56540	55686	56388	53206	54711	57159	56790	58097	59680	61713	61691
Nord-Trøndelag	49271	50186	50677	51592	47726	49543	52523	52354	52882	55367	56172	58124
Nordland .....	31103	32024	32879	33266	31245	32179	34354	34229	35836	36262	37020	37105
Troms .....	10028	9435	9817	9836	8433	8951	10156	9885	10963	10548	11351	10681
Finmark .....	3199	3117	3312	3508	2417	3468	3388	3718	4187	4491	3764	4562

Vedlegg 2.7. Tallet på vinterføra sau. Utvalgstellinga pr. 31/12 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/2. 1974-1979. Fylke

Fylke	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2
I alt .....	824524	723985	803603	748424	810653	760579	860204	808372	890381	859928	918122	903885
Østfold .....	1365	1474	1059	1278	1371	1418	2142	1443	1993	1500	2873	1626
Akershus .....	6074	6050	4814	5497	6328	5123	6509	4960	6405	5457	8404	5677
Hedmark .....	46168	39095	44083	39425	43624	39978	47255	43667	50074	47099	49925	51832
Oppland .....	49326	46134	46520	48662	46985	45351	46777	50108	50724	55545	57931	61356
Buskerud .....	33496	28054	29367	26529	26058	24416	28505	27528	30757	30221	35392	33221
Vestfold .....	2078	1866	2152	1788	1986	1664	2103	1778	1908	1868	1903	2124
Telemark .....	17657	18670	16158	16937	15304	15471	16291	17942	17242	19105	18723	21545
Aust-Agder ....	13384	12824	12124	10947	10799	10316	12406	11819	13021	12563	14106	13533
Vest-Agder ....	20403	18555	18751	18041	18490	18108	19366	19634	21737	20423	23747	21274
Rogaland .....	143547	136671	145340	152715	156083	160950	163183	170322	164748	178985	167009	187201
Hordaland .....	106046	90300	103607	92831	109365	96990	114239	103251	121239	108406	122380	113304
Sogn og Fjordane	116130	102732	114968	107870	115406	110495	123094	114677	125409	119784	131429	123201
Møre og Romsdal	62050	49543	61160	51947	59368	53282	65834	55763	62527	58900	65899	61859
Sør-Trøndelag .	40635	36146	40030	37865	44583	39523	49264	42908	51982	46654	54425	50127
Nord-Trøndelag	22678	20127	26616	19913	22579	20973	26849	22047	27577	24422	27092	26365
Nordland .....	70084	56707	65264	55997	66062	56076	69603	59278	73524	63731	69534	65939
Troms .....	55327	44989	53834	45654	52271	46965	53109	49271	53519	51234	54409	50185
Finnmark .....	18076	14048	17756	14528	13991	13480	13675	11976	15995	14031	12941	13516

Vedlegg 2.8. Tallet på geiter i alt. Utvalgstellinga pr. 20/6 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/8. 1973-1978. Fylke

Fylke	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8
I alt .....	72370	65519	69775	66070	69463	66506	67758	66397	69885	72428	71870	75754
Østfold .....	4	1	-	6	-	7	-	11	-	5	-	5
Akershus .....	211	38	-	164	-	109	-	206	-	236	-	98
Hedmark .....	2028	3513	1798	3367	1882	3156	1763	3268	1674	3409	1609	3210
Oppland .....	6642	6046	5631	6444	4590	5863	4333	5667	5103	5700	4359	5486
Buskerud .....	1336	1306	1156	1504	1214	1494	938	1495	981	1512	896	1466
Vestfold .....	-	8	-	18	-	9	-	9	-	4	-	5
Telemark .....	1082	1313	1673	1303	1268	1321	1344	1328	1681	1423	1736	1516
Aust-Agder ....	51	17	-	9	-	1	-	24	-	26	-	22
Vest-Agder ....	44	61	-	49	-	51	-	59	-	79	-	57
Rogaland .....	1875	1371	1905	1491	2031	1584	2187	1745	2136	2162	2407	2332
Hordaland .....	4580	3027	4376	3625	3854	4057	3902	4274	3805	5475	4259	6177
Sogn og Fjordane	13342	9703	14694	9861	15593	10470	15204	10827	15252	12639	15912	13298
Møre og Romsdal	7788	7079	6314	7128	7097	7278	6906	7327	7052	7892	8125	8323
Sør-Trøndelag .	788	586	998	646	1106	633	1187	636	1036	643	979	607
Nord-Trøndelag	952	1157	526	1003	728	1156	762	1061	813	964	1100	1122
Nordland .....	9854	8042	10399	7600	9437	7344	9709	6857	10475	7538	10309	7790
Troms .....	21707	22238	19881	21836	20151	21942	19093	21596	19401	22713	19667	24232
Finnmark .....	85	13	-	16	-	31	-	7	-	8	-	8

Vedlegg 2.9. Tallet på geiter i alt. Utvalgstillinga pr. 31/12 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/2. 1974-1979. Fylke

Fylke	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2
I alt .....	60 541	62 035	57 728	62 476	54 806	64 215	57 268	66 689	57 621	70 174	59 342	72 934
Østfold .....	-	1	-	8	-	8	-	5	-	2	-	9
Akershus .....	162	124	150	129	-	129	-	189	-	181	-	273
Hedmark .....	2 200	3 321	1 722	2 979	1 841	2 942	1 407	3 077	1 389	3 108	1 308	3 120
Oppland .....	5 971	5 709	4 882	6 093	4 292	5 619	3 458	5 532	4 093	5 689	4 555	5 465
Buskerud .....	1 009	1 358	906	1 359	851	1 496	868	1 466	787	1 485	799	1 472
Vestfold .....	-	8	18	13	-	5	-	5	-	5	-	-
Telemark .....	1 314	1 174	1 673	1 181	1 148	1 272	1 443	1 355	1 367	1 380	1 465	1 473
Aust-Agder ....	51	14	-	7	-	10	-	29	-	22	-	23
Vest-Agder ....	-	50	36	43	-	35	-	52	-	47	-	54
Rogaland .....	1 732	1 368	1 604	1 670	1 625	1 754	1 597	1 985	1 643	2 031	1 495	2 142
Hordaland .....	3 311	3 108	2 118	3 544	2 162	4 102	3 266	4 643	2 694	5 314	3 918	5 641
Sogn og Fjordane	9 646	9 463	11 461	9 775	10 650	10 703	11 737	11 449	12 979	11 752	12 427	11 885
Møre og Romsdal	6 783	6 806	5 316	6 765	5 607	7 038	6 326	7 226	6 319	7 822	5 054	8 161
Sør-Trøndelag .	832	604	813	611	914	587	1 684	487	861	595	904	589
Nord-Trøndelag	833	1 064	476	955	666	1 088	751	910	680	902	715	1 034
Nordland .....	7 391	7 246	8 392	6 633	8 163	6 647	7 757	6 984	8 202	7 440	8 608	7 368
Troms .....	19 232	20 588	18 151	20 667	16 887	20 756	16 974	21 277	16 607	22 387	17 582	24 194
Finnmark .....	68	29	-	44	-	24	-	18	-	12	-	31

Vedlegg 2.10. Tallet på avlssvin. Utvalgstillinga pr. 20/6 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/8. 1973-1978. Fylke

Fylke	1973		1974		1975		1976		1977		1978	
	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8	20/6	1/8
I alt .....	90 089	90 129	86 865	89 778	83 089	88 613	89 374	91 235	87 550	90 729	88 620	91 933
Østfold .....	10 299	10 523	9 713	9 919	9 026	9 284	9 833	10 121	9 028	9 905	9 241	9 523
Akershus .....	9 019	8 550	8 386	8 434	7 679	8 088	8 205	8 504	8 142	8 576	8 034	8 361
Hedmark .....	7 787	7 383	6 952	7 108	6 044	7 013	6 808	7 335	6 456	7 070	7 300	7 297
Oppland .....	12 013	11 600	10 617	10 926	9 611	10 940	10 202	10 991	9 967	10 896	10 758	11 265
Buskerud .....	1 975	2 327	1 834	2 243	1 429	2 093	1 435	2 115	1 588	2 034	1 463	2 061
Vestfold .....	3 775	4 973	3 961	4 835	3 562	4 605	3 879	4 716	3 806	4 815	3 712	4 722
Telemark .....	2 416	2 008	2 019	2 045	1 841	1 872	2 132	1 877	1 797	1 849	2 230	1 966
Aust-Agder ....	1 079	989	965	985	750	1 004	822	1 042	753	1 060	773	1 029
Vest-Agder ....	931	821	1 081	852	929	867	892	831	801	868	793	920
Rogaland .....	16 385	16 812	16 771	18 234	17 231	17 433	19 070	17 668	19 516	17 256	17 982	17 847
Hordaland .....	3 006	2 662	3 238	2 790	3 257	2 887	3 300	2 881	3 506	2 816	3 742	2 904
Sogn og Fjordane	2 663	2 307	2 497	2 272	2 502	2 362	2 560	2 402	2 356	2 389	2 357	2 307
Møre og Romsdal	3 267	2 622	2 860	2 464	2 999	2 561	3 294	2 477	3 528	2 475	3 714	2 571
Sør-Trøndelag .	3 742	4 665	3 529	5 021	3 684	5 109	3 935	5 266	3 728	5 492	3 754	5 642
Nord-Trøndelag	10 604	10 684	11 441	10 509	11 834	11 310	12 215	11 831	12 014	12 063	11 976	12 221
Nordland .....	1 012	1 056	892	1 030	584	1 000	665	1 018	415	1 001	624	1 065
Troms .....	99	111	-	90	-	164	-	141	-	141	-	201
Finnmark .....	17	36	-	21	-	21	-	20	-	23	-	31



Vedlegg 2.11. Tallet på avlssvin. Utvalgstellinga pr. 31/12 og kraftfôrrabattordninga pr. 1/2. 1974-1979. Fylke

Fylke	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	31/12	1/2	21/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2	31/12	1/2
I alt .....	87 484	91 449	82 793	86 633	82 611	90 690	85 157	93 997	87 024	93 252	92 226	96 001
Østfold .....	9 434	10 318	8 460	9 360	8 836	9 907	8 152	10 371	9 028	10 055	8 881	10 031
Akershus .....	8 379	8 830	7 774	8 041	7 333	8 651	7 975	8 763	7 279	8 567	9 247	8 983
Hedmark .....	8 075	7 613	6 535	6 915	6 570	7 196	6 515	7 567	6 688	7 478	7 723	7 725
Oppland .....	11 761	11 712	10 076	10 910	9 707	11 122	10 692	11 322	10 007	11 204	10 381	11 738
Buskerud .....	1 779	2 370	1 564	2 110	1 420	2 072	1 593	2 220	1 855	2 134	1 598	2 185
Vestfold .....	4 092	5 069	3 656	4 494	3 605	4 700	3 596	5 093	4 034	4 795	4 258	4 795
Telemark .....	2 532	2 147	2 219	1 908	2 147	1 917	1 966	2 014	2 467	2 067	2 176	2 050
Aust-Agder ....	1 027	1 019	786	978	877	1 088	732	1 142	870	1 148	1 119	1 065
Vest-Agder ....	1 308	763	929	712	890	842	1 105	835	801	814	777	956
Rogaland .....	14 878	16 768	16 687	16 848	16 232	17 289	17 163	17 778	17 545	18 032	19 708	18 693
Hordaland .....	3 015	2 823	3 196	2 769	3 136	2 884	3 350	2 943	3 211	2 783	3 783	3 118
Sogn og Fjordane	2 833	2 356	2 305	2 333	2 459	2 513	2 798	2 483	2 693	2 398	2 753	2 349
Møre og Romsdal	2 741	2 669	3 418	2 516	3 236	2 647	3 498	2 691	3 920	2 530	3 287	2 544
Sør-Trøndelag .	3 761	4 972	3 744	5 011	4 115	5 368	3 101	5 766	4 138	5 816	3 649	5 731
Nord-Trøndelag	10 710	10 870	10 880	10 619	11 301	11 407	12 154	11 837	11 942	12 170	12 096	12 681
Nordland .....	1 035	1 012	482	989	651	961	767	963	546	1 047	654	1 143
Troms .....	124	104	82	94	96	105	-	192	-	189	136	165
Finmark .....	-	34	-	26	-	21	-	17	-	25	-	49

HUSDYRTALL FRA KRAFTFØRRABATTORDNINGA I PROSENT AV HUSDYRTALL FRA BYRÆTETS UTVALGSTELLINGER 1973-1978.  
KONFIDENSGRENSER I PROSENT FOR UTVALGSTELLINGENE 1972, 1975 og 1978. FYLKE

Vedlegg 3.1. Tallet på storfe i alt fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på storfe i alt fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

Fylke	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennomsnitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
I alt .....	99,1	101,3	100,0	100,2	100,8	101,0	100,4	±0,92	±1,30	±1,60
Østfold .....	100,2	103,1	100,8	99,8	100,8	99,8	100,8	±4,86	±6,92	±8,20
Akershus .....	98,4	99,8	98,5	102,8	102,9	98,5	100,2	±4,16	±7,04	±8,98
Hedmark .....	96,2	98,8	96,3	98,0	99,7	101,4	98,4	±3,70	±5,36	±6,50
Oppland .....	98,3	100,3	98,5	99,6	99,6	99,4	99,3	±2,84	±3,92	±4,60
Buskerud .....	93,7	97,3	98,5	103,2	104,9	103,6	100,2	±6,02	±8,54	±10,78
Vestfold .....	95,2	93,3	93,0	94,7	96,0	94,8	94,5	±7,28	±11,56	±13,00
Telemark .....	96,9	95,8	100,0	101,9	103,7	105,9	100,7	±6,88	±10,54	±13,58
Aust-Agder .....	95,4	94,5	96,7	89,6	96,8	97,0	95,0	±9,84	±15,22	±16,80
Vest-Agder .....	105,2	105,7	105,3	112,5	108,8	110,9	108,1	±5,12	±9,60	±11,56
Rogaland .....	103,0	104,9	102,9	102,4	102,7	101,8	103,0	±2,48	±3,22	±3,70
Hordaland .....	100,0	107,6	102,1	99,6	100,0	101,1	101,7	±3,96	±4,82	±6,72
Sogn og Fjordane	95,4	97,6	95,5	96,9	98,0	95,3	96,4	±2,76	±3,78	±4,90
Møre og Romsdal	97,8	99,5	97,9	96,4	97,7	99,5	98,1	±3,16	±4,30	±12,14
Sør-Trøndelag ..	98,7	100,2	99,8	98,8	99,0	100,9	99,6	±2,48	±3,88	±4,86
Nord-Trøndelag .	101,7	103,2	103,9	103,3	104,3	105,5	103,7	±3,16	±4,68	±5,40
Nordland .....	100,4	101,7	99,9	99,5	100,0	100,7	100,4	±3,90	±5,36	±6,76
Troms .....	92,4	97,0	97,1	98,0	97,9	99,8	97,0	±6,02	±9,92	±12,50
Finnmark .....	101,3	110,4	117,5	123,4	118,5	112,7	114,0	±10,30	±18,66	±26,22

1) ± 2 ganger standardavviket.

Vedlegg 3.2. Tallet på mjølkekyr fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på mjølkekyr fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser i prosent for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

Fylke	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennomsnitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
I alt .....	104,5	105,5	104,7	104,0	102,7	103,4	104,1	±1,02	±1,52	±1,84
Østfold .....	102,5	105,2	104,6	100,9	100,2	100,8	102,4	±5,04	±7,90	±7,38
Akershus .....	101,3	103,8	100,9	102,3	102,0	97,9	101,4	±5,56	±8,32	±9,92
Hedmark .....	100,9	102,5	99,9	100,2	98,0	100,6	100,4	±3,98	±6,14	±7,36
Oppland .....	107,5	109,9	105,6	107,1	104,9	104,4	106,6	±3,00	±4,34	±5,02
Buskerud .....	108,9	110,9	110,5	116,7	116,3	117,4	113,5	±6,60	±9,68	±11,58
Vestfold .....	105,8	106,5	101,2	100,4	102,3	102,2	103,1	±7,86	±12,94	±15,04
Telemark .....	103,1	101,6	102,4	102,0	99,4	103,6	102,0	±7,46	±12,88	±16,62
Aust-Agder .....	99,3	100,4	101,1	94,1	100,7	106,8	100,4	±10,12	±16,92	±22,26
Vest-Agder .....	114,4	111,0	114,8	118,9	114,5	113,1	114,5	±8,36	±12,72	±14,70
Rogaland .....	103,0	103,6	102,6	101,0	99,4	99,8	101,6	±3,74	±3,86	±7,12
Hordaland .....	106,4	110,7	110,5	106,5	106,2	107,3	107,9	±4,28	±6,50	±7,86

1) Se note 1 vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.2 (forts.). Tallet på mjølkekyr fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på mjølkekyr fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennom- snitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
Sogn og Fjordane .....	104,8	106,8	106,7	108,4	106,3	105,2	106,4	+3,26	+4,52	+5,84
Møre og Romsdal .....	103,4	102,2	100,7	98,2	98,6	101,6	100,8	+3,50	+5,10	+6,00
Sør-Trøndelag .....	100,6	101,4	101,7	101,2	100,9	101,5	101,2	+2,62	+4,52	+5,76
Nord-Trøndelag .....	106,3	108,0	108,6	108,0	106,6	108,5	107,7	+3,48	+5,36	+6,56
Nordland .....	108,2	106,0	106,8	102,6	99,6	100,8	104,0	+4,46	+6,42	+7,32
Troms .....	104,4	104,1	108,6	109,6	106,2	107,8	106,8	+6,18	+10,62	+12,52
Finmark .....	118,5	120,7	129,1	127,1	126,7	116,5	123,1	+8,48	+18,18	+26,12

1) Se note 1 vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.3. Tallet på storfe utenom mjølkekyr fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på storfe minus mjølkekyr fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennom- snitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
I alt .....	95,1	98,2	96,5	97,5	99,6	99,5	97,7	+1,70	+2,28	+2,90
Østfold .....	98,5	101,7	98,2	99,0	101,2	99,2	99,6	+5,18	+6,28	+9,46
Akershus .....	96,0	97,3	97,0	103,2	103,4	98,8	99,3	+5,20	+6,52	+7,58
Hedmark .....	92,7	95,8	93,4	96,2	101,0	102,0	96,9	+4,22	+5,42	+5,46
Oppland .....	91,0	92,6	92,8	93,6	95,7	95,8	93,6	+4,02	+4,80	+4,94
Buskerud .....	83,9	88,5	90,5	94,5	97,9	95,8	91,9	+7,04	+8,92	+9,76
Vestfold .....	89,2	86,1	88,2	91,3	92,6	91,0	89,7	+8,26	+10,20	+11,42
Telemark .....	92,2	91,7	98,1	101,9	106,9	107,4	99,7	+9,36	+11,30	+12,48
Aust-Agder .....	93,0	91,1	94,1	87,0	94,7	92,7	92,1	+17,42	+19,00	+21,10
Vest-Agder .....	99,7	102,5	99,9	108,9	105,8	109,8	104,4	+10,50	+11,70	+11,20
Rogaland .....	103,0	106,0	103,1	103,4	105,1	103,1	104,0	+3,58	+4,10	+4,44
Hordaland .....	95,3	105,5	96,5	95,2	96,4	97,7	97,8	+4,98	+5,52	+5,74
Sogn og Fjordane .....	87,7	90,3	86,7	88,1	91,7	88,2	88,8	+4,50	+4,64	+5,12
Møre og Romsdal .....	93,7	97,4	95,8	95,0	97,2	98,1	96,2	+4,18	+4,62	+5,10
Sør-Trøndelag .....	97,4	99,4	98,5	97,3	97,8	100,5	98,5	+3,42	+3,98	+4,64
Nord-Trøndelag .....	98,5	100,1	100,8	100,2	102,8	103,7	101,0	+3,88	+4,84	+4,82
Nordland .....	94,6	98,5	95,0	97,3	100,3	100,7	97,7	+4,54	+4,94	+5,56
Troms .....	81,2	90,1	87,1	88,0	91,2	93,6	88,5	+7,52	+8,52	+10,34
Finmark .....	84,8	99,6	105,6	119,4	93,4	109,4	102,0	+17,14	+17,12	+20,10

1) Se note 1 vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.4. Tallet på vinterføra sau fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/2 i prosent av tallet på vinterføra sau fra utvalgstillinga pr. 31/12. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for sau over 1 år fra utvalgstillingene pr. 20/6 1972, 1975 og 1978. Fylke

Fylke	1974	1975	1976	1977	1978	1979	Gjennom- snitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
I alt .....	87,8	93,1	93,8	94,0	96,6	98,4	94,0	+1,64	+2,24	+2,72
Østfold .....	108,0	120,7	103,4	67,4	75,3	56,6	88,6	+20,18	+30,38	+54,12
Akershus .....	99,6	114,2	81,0	76,2	85,2	67,6	87,3	+20,48	+24,42	+26,44
Hedmark .....	84,7	89,4	91,6	92,4	94,1	103,8	92,7	+6,22	+11,20	+14,30
Oppland .....	93,5	104,6	96,5	107,1	109,5	105,9	102,9	+7,92	+9,92	+12,10
Buskerud .....	83,8	90,3	93,7	96,6	98,3	93,9	92,8	+6,68	+11,64	+13,98
Vestfold .....	89,8	83,1	83,8	84,5	97,9	111,6	91,8	+37,76	+25,34	+26,88
Telemark .....	105,7	104,8	101,1	110,1	110,8	115,1	107,9	+15,16	+23,30	+26,14
Aust-Agder .....	95,8	90,3	95,5	95,3	96,5	95,9	94,9	+15,20	+20,68	+25,40
Vest-Agder .....	90,9	96,2	97,9	101,4	94,0	89,6	95,0	+10,16	+13,58	+16,84
Rogaland .....	95,2	105,1	103,1	104,4	108,6	112,1	104,8	+3,64	+5,58	+6,28
Hordaland .....	85,2	89,6	88,7	90,4	89,4	92,6	89,3	+4,06	+5,60	+6,88
Sogn og Fjordane .....	88,5	93,8	95,7	93,2	95,5	93,7	93,4	+3,84	+5,94	+5,78
Møre og Romsdal .....	79,8	84,9	89,7	84,7	94,2	93,9	87,9	+5,02	+6,64	+7,76
Sør-Trøndelag .....	89,0	94,6	88,7	87,1	89,8	92,1	90,2	+5,64	+10,56	+14,38
Nord-Trøndelag .....	88,8	74,8	92,9	82,1	88,6	97,3	87,4	+10,16	+20,48	+24,38
Nordland .....	80,9	85,8	84,9	85,2	86,7	94,8	86,4	+5,20	+7,04	+8,92
Troms .....	81,3	84,8	89,8	92,8	95,7	92,2	89,4	+5,86	+8,34	+10,14
Finmark .....	77,7	81,8	96,3	87,6	87,7	104,4	89,3	+10,50	+17,22	+22,34

1) Se note 1 vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.5. Tallet på geiter i alt fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på geiter i alt fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for utvalgstellingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

Fylke	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennom- snitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
I alt .....	90,7	94,7	95,7	98,0	103,6	105,4	98,0	+8,48	+11,60	+13,54
Østfold .....	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akershus .....	18,0	-	-	-	-	-	-	+17,16	-	+16,28
Hedmark .....	173,2	187,3	167,7	185,4	203,6	199,5	186,1	+22,34	+40,46	+57,20
Oppland .....	91,0	114,4	127,7	130,8	111,7	125,9	116,9	+25,32	+29,66	+33,70
Buskerud .....	97,8	130,1	123,1	159,4	154,1	163,6	138,0	+28,40	+51,28	+50,60
Vestfold .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark .....	121,3	77,9	104,2	98,8	84,7	87,3	95,7	+52,58	+60,70	+49,64
Aust-Agder .....	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vest-Agder .....	138,6	-	-	-	-	-	-	-	+110,90	-
Rogaland .....	73,1	78,3	78,0	79,8	101,2	96,9	84,6	+62,32	+51,78	+67,28
Hordaland .....	66,1	82,8	10,53	109,5	143,9	145,0	108,8	+135,92	+62,10	+72,86
Sogn og Fjordane .....	72,7	67,1	67,1	71,2	82,9	83,6	74,1	+13,96	+23,30	+23,02

1) Se note 1, vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.5 (forts.). Tallet på geiter i alt fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på geiter i alt fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

Fylke	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennom- snitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
Møre og Romsdal .....	90,9	112,9	102,6	106,1	111,9	102,4	104,5	±24,86	±46,06	±56,12
Sør-Trøndelag .....	74,4	64,7	57,2	53,6	62,1	62,0	62,3	±27,38	±63,02	±35,84
Nord-Trøndelag .....	121,5	190,7	158,8	139,2	118,6	102,0	138,5	±30,76	±28,44	±25,98
Nordland .....	81,6	73,1	77,8	70,6	72,0	75,6	75,1	±24,80	±34,80	±42,84
Troms .....	102,4	109,8	108,9	113,1	117,1	123,2	112,4	±12,48	±20,92	±26,22
Finmark .....	15,3	-	-	-	-	-	-	±48,92	±69,44	±26,22

1) Se note 1, vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.6. Tallet på mjølkegeiter fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/2 1978 i prosent av tallet på geiter over 1 år fra utvalgstillinga pr. 20/6 1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for 1978

Fylke	1978	Konfidensgrenser, %
		1978
I alt .....	110,3	±13,98
Østfold .....	-	-
Akershus .....	-	-
Hedmark .....	226,3	±58,78
Oppland .....	145,8	±40,72
Buskerud .....	190,9	±54,58
Vestfold .....	-	-
Telemark .....	82,5	±58,94
Aust-Agder .....	-	-
Vest-Agder .....	-	-
Rogaland .....	106,5	±62,22
Hordaland .....	142,4	±55,04
Sogn og Fjordane .....	83,8	±25,20
Møre og Romsdal .....	104,9	±60,68
Sør-Trøndelag .....	69,2	±61,26
Nord-Trøndelag .....	103,0	±26,00
Nordland .....	80,0	±41,10
Troms .....	127,6	±26,90
Finmark .....	-	±221,00

1) Se note 1, vedlegg 3.1.

Vedlegg 3.7. Tallet på avlssvin fra kraftfôrrabattordninga pr. 1/8 i prosent av tallet på avlssvin fra utvalgstillinga pr. 20/6. 1973-1978. Konfidensgrenser<sup>1)</sup> i prosent for utvalgstillingene 1972, 1975 og 1978. Fylke

Fylke	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Gjennomsnitt 1973-1978	Konfidensgrenser, %		
								1972	1975	1978
I alt .....	100,0	103,3	106,6	102,1	103,6	103,7	103,2	+3,88	+5,32	+6,08
Østfold .....	102,2	102,1	102,9	102,9	109,7	103,1	103,8	+11,32	+15,14	+16,34
Akershus .....	94,8	100,6	105,3	103,6	105,3	104,1	102,3	+11,98	+15,88	+18,96
Hedmark .....	94,8	102,2	116,0	107,7	109,5	100,0	105,0	+9,78	+13,66	+19,14
Oppland .....	96,6	102,9	113,8	107,7	109,3	104,7	105,8	+10,24	+13,78	+19,20
Buskerud .....	117,8	122,3	146,5	147,4	128,1	140,9	133,8	+28,34	+42,86	+42,16
Vestfold .....	131,7	122,1	129,3	121,6	126,5	127,2	126,4	+18,36	+27,60	+28,92
Telemark .....	83,1	101,3	101,7	88,0	102,9	88,2	94,2	+16,12	+29,20	+38,84
Aust-Agder .....	91,7	102,1	133,9	126,8	140,8	133,1	121,4	+44,84	+57,80	+61,76
Vest-Agder .....	88,2	78,8	93,3	93,2	108,4	116,0	96,3	+16,52	+15,16	+12,86
Rogaland .....	102,6	108,7	101,2	92,6	88,4	99,2	98,8	+10,36	+14,08	+15,72
Hordaland .....	88,6	86,2	88,6	87,3	80,3	77,6	84,8	+22,34	+32,70	+31,60
Sogn og Fjordane .....	86,6	91,0	94,4	93,8	101,4	97,9	94,2	+34,20	+34,04	+35,90
Møre og Romsdal .....	80,3	86,2	85,4	75,2	70,2	69,2	77,8	+20,04	+27,20	+36,00
Sør-Trøndelag .....	124,7	142,3	138,7	133,8	147,3	150,3	139,5	+16,66	+22,00	+26,06
Nord-Trøndelag .....	100,8	91,9	95,6	96,9	100,4	102,0	97,9	+9,88	+14,34	+15,50
Nordland .....	104,3	115,5	171,2	153,1	241,2	170,7	159,3	+24,00	+54,50	+67,86
Troms .....	112,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finnmark .....	211,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Se note 1, vedlegg 3.1.

## Vedlegg 4.

Beregningseksempel for tallet på slaktesvin pr. 20/6 og påsett av slaktesvin i perioden 1/2-1/8.

Beregningene bygger på bedekningsstatistikken og slaktoppgaver pr. måned fra kjøttkontrollen. For å utføre beregningene er det nødvendig å kunne regne med desimaler av måneder. Dette forutsetter at slaktingen fordeler seg jamt pr. måned, slik at vanlig interpolering er mulig.

Fra bedekningsstatistikken får vi vite:

	Semin	Med råne
Bedekt i september 1975	4 257	7 395
oktober 1975	4 940	7 506
november 1975	6 438	9 020

Norsk Svineavlslag oppgir:

	Semin	Med råne
Ikke-omløpsprosent	72	85
Kullstørrelse ved fødsel	11,04	11,53
Kullstørrelse ved fødsel korrigert for omløp	7,95	9,80

Drektighetstid = 3,8 mndr. Dvs. at 20% av purkene bedekt i september griser i januar, og 80% av purkene bedekt i september griser i februar. Tilsvarende for andre måneder.

Av disse opplysningene kan vi beregne antall svin født pr. måned:

Bedekt i		<u>Født i</u>			
		Januar 1976	Februar 1976	Mars 1976	April 1976
September 1975	Semin	6 769	27 075		
	Råne	14 494	57 977		
Oktober 1975	Semin		7 855	31 418	
	Råne		14 712	58 847	
November 1975	Semin			10 236	40 946
	Råne			17 697	70 717
SUM			<u>107 619</u>	<u>118 180</u>	

Dødeligheten de første 3 ukene er oppgitt til 15%, fra 3 ukers alder til slakt er dødeligheten beregnet å være 2%, total dødelighet blir ca. 17%.

Gjennomsnittlig slaktealder er oppgitt å være 6,75 mndr. Dvs. at 25% av overlevende svin født i februar slaktes i august, 75% slaktes i september. For svin født i mars slaktes tilsvarende 25% i september og 75% i oktober.

Slaktingen i september 1976 skulle etter dette bli:

$$\begin{array}{r} 107\ 619 \cdot (1+0,17) \cdot 0,75 = 66\ 993 \\ + 118\ 180 \cdot (1+0,17) \cdot 0,25 = 24\ 522 \\ \text{I alt} \qquad \qquad \qquad \underline{91\ 515} \end{array}$$

Fra kjøttkontrollstatistikken er oppgitt:

Svineslakt i september 1976: 66 729 svin, 5 447 tonn

Av dette:

$$\text{Gjennomsnittlig slaktevekt september: } \frac{5\ 447\ 000\ \text{kg}}{66\ 729} = \underline{81,63\ \text{kg.}}$$

Tilsvarende:

$$\text{Gjennomsnittlig slaktevekt året 1976: } \frac{69\ 243\ 000\ \text{kg}}{867\ 643} = \underline{79,81\ \text{kg.}}$$

Dette avviket kan tyde på at svin slakta i september er eldre enn 6,75 mndr. En del av dem skulle vært slakta i august, og dette må gå til fratrekk på september måned:

$$\text{Gjennomsnittlig tilvekst pr. døgn 1976: } \frac{79,81\ \text{kg}}{6,75 \cdot 30} = \underline{0,394\ \text{kg.}}$$

Antall døgn over gjennomsnittlig levealder:

$$\frac{(81,63 + 79,61)\ \text{kg}}{0,394\ \text{kg/døgn}} = \underline{4,62\ \text{døgn.}}$$

Antall svin som dermed skulle vært slakta i august:

$$66\ 729 \cdot \frac{4,62}{30} = \underline{10\ 276.}$$

Tilsvarende beregninger kan gjøres for august og oktober. De fører til:

August : Slaktevekt under middel, 1 027 svin skulle vært slakta i september

Oktober : Slaktevekt over middel, 8 013 svin skulle vært slakta i september.

Korrigert slaktuttak for september blir:

$$\begin{array}{r} 66\ 729 + 10\ 276 + 1\ 027 + 8\ 013 = 65\ 493 \\ + \text{beregna 5 \% hjemmeslakting} = \underline{3\ 275} \\ = \text{Sum slakt for september:} \qquad \underline{68\ 768} \end{array}$$

Korrigert slaktuttak i % av beregna slaktuttak fra bedekningsstatistikken skal da bli:

$$\frac{68\ 768 \cdot 100}{91\ 515} = \underline{75,14\%}$$

Kontroller for andre måneder avslørte tilsvarende dårlig samsvar. Dette førte til at bare kjøttkontrollstatistikken ble nytta for videre beregninger.

Ut fra korrigert slaktestatistikk og opplysninger om dødelighet kan tallet på svin pr. 20/6 beregnes. En del av svina slakta i juni skal ha vært i live pr. 20. juni, og videre skal alle svin slakta i månedene etterpå regnes med ved tellingstidspunktet, pluss et anslag for sjøldaude svin mellom 20. juni og slaktetidspunktet.



Vi får:

For svin slakta i juni	$\frac{20}{30}$	telles pr. 20/6	46 074
"    "    "    "    "    "    "	101%	"    "    "	64 903
"    "    "    "    "    "    "	101%	"    "    "	71 108
"    "    "    "    "    "    "	102%	"    "    "	70 144
"    "    "    "    "    "    "	102%	"    "    "	71 726
"    "    "    "    "    "    "	102%	"    "    "	84 880
"    "    "    "    "    "    "	107%	"    "    "	116 074
"    "    "    "    "    "    "	52%	"    "    "	<u>37 797</u>
			562 706
- tilleggsanslag	p.g.a. hjemmeslakting, 5%		<u>28 135</u>
		[ alt	<u>590 841</u> svin pr. 20/6 1976

Svin slakta fra 22/12 skal ha vært yngre enn 3 uker pr. 20/6. Dødelighet for disse er ca. 15% av det opprinnelige svinetallet, dvs. at for  $\frac{8}{30}$  av desember må det legges til ytterligere 18% for å kompensere for "spedgrisdødelighet".

Regnestykket blir:  $\frac{22}{30} \cdot 102\% \cdot \frac{8}{30} \cdot (1,02 + 0,18) \cdot 102\% = 107\%$ .

Svin slakta fram til 13/1, skal være født pr. 20/6, og i tillegg får vi "spedgrisdødelighet" og seinere dødelighet på i alt 20%. Dette betyr at  $\frac{13}{30} \cdot 120 = 52\%$  av korrigert januarslakting skulle være med i tellingen i juni.

Påsett av slaktesvin i perioden 1/2 - 1/8 kan også beregnes ut fra slaktestatistikken. Slaktesvina skal være over 8 uker for å regnes med i rabattordninga. Dette betyr at svin født i perioden 5/12-1975 - 4/6-1976 regnes som påsatt i perioden 1/2-31/7 1976.

Svin født 5/12 skal slaktes 28/6-76.

Svin født 4/6 skal slaktes 28/12-76.

I tillegg til slaktetallet må regnes med dødelighet fra 8 ukers alder og fram til slakt, slik at for:

Juni	Slakting	1,02	$(\frac{30-28}{30})$	↓ 700 påsatt
Juli	"	1,02		65 545 "
August	"	1,02		71 812
September	"	1,02		70 144
Oktober	"	1,02		71 726
November	"	1,02		84 880
Desember	"	1,02	$\frac{28}{30}$	<u>103 273</u> "
				472 080 påsatt
- tilleggsanslag	p.g.a. hjemmeslakting			<u>23 604</u>
		[ alt	<u>495 684</u> påsatt	i perioden 1/2-31/7 1976