

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

ARBEIDSRAPPORT NR. 1 - OKTOBER 1970

Medisinsk registrering av fødsel 1967

Enkelte statistiske oversikter
utarbeidet av

Tor Bjerkedal og Leiv Bakketeig

INNHOLD:

1. INNLEDNING

Orientering om Medisinsk fødselsregister
og om arbeidet med de medisinske fødsels-
meldinger for 1967.

2. STATISTISKE OVERSIKTER

Tabeller med enkelte kommentarer

3. SLUTTKOMMENTAR

INNLEDNING

Etter avtale som ble inngått mellom Helsedirektoratet og Statistisk Sentralbyrå i desember 1969 har Institutt for hygiene og sosialmedisin, Universitetet i Bergen, overtatt den sentrale bearbeidelse av "Medisinsk registrering av fødsel". Denne nye registrering av fødsel ble innført 1. januar 1967 (Mellbye, Fr., Medisinsk registrering av fødsel, T. norske lægeforen. 1967, 87, 1085-1086). Instituttet har i sitt arbeid tatt sikte på å legge grunnen til et register over samtlige fødsler som blir registrert her i landet enten det skjer gjennom den sivile registrering eller den medisinske. Målsettingen med registeret er å etablere et effektivt og praktisk hjelpemiddel i forebyggende medisinsk virksomhet, i første omgang for spedbarn og småbarn. Til grunn for denne målsetting ligger den oppfatning at barn med særlig risiko for avvikende fysisk, psykisk og sosial utvikling må bli identifisert, oppsøkt og fulgt opp systematisk skal en forebyggende helsetjeneste for disse aldersgrupper kunne fungere tilfredsstillende. Medisinsk registrering av fødsel var det første skritt i tilretteleggingen av en slik oppsøkende og oppfølgende helsetjeneste. Et sentralt medisinsk fødselsregister er et naturlig neste skritt.

Å begynne arbeidet med et Medisinsk fødselsregister ved Institutt for hygiene og sosialmedisin ble mulig ved at det i 1970 ble opprettet en EDB-seksjon ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Bergen. Denne seksjon kom istand ved en be-

vilgning fra Norges almenvitenskapelige forskningsråd og tilførte fakultetet kapasitet og kompetanse for anvendelse av EDB-teknikk i medisinsk databehandling. Et av seksjonens hovedprosjekter i det forløpne år har vært tilretteleggingen av et EDB-system for bearbeidelse av medisinsk fødselsregistrering. Til arbeidet med medisinsk fødselsregistrering har instituttet videre mottatt økonomisk støtte fra Universitetet i Bergen gjennom Meltzers høyskolefond. Fremdriften av prosjektet har imidlertid vært hemmet av utilstrekkelige økonomiske resurser. Dette forhold ble avhjulpet i betydelig grad i september d.å. da instituttet gjennom Helsedirektoratet, Hygienekontoret, mottok en bevilgning til prosjektet fra Sosialdepartementet. Denne bevilgning har gjort det mulig å starte oppbyggingen av en egen stab til å ta hånd om de betydelige rutinemessige arbeidsoppgaver som knytter seg til bearbeidelsen av de medisinske fødselsmeldinger.

Denne rapport vil gi visse oversikter basert på materialet fra den medisinske fødselsregistrering for 1967. Grunnarbeidet for denne årgang av fødte er gjort i Statistisk Sentralbyrå. De koder som er benyttet er utarbeidet i Byrået i samarbeid med dr. Gro Brundtland, Helsedirektoratet. Materialet ble punchet i Byrået, og den primære databehandling var således avsluttet da instituttet overtok materialet. Ved instituttet er materialet kontrollert og korrigert i samarbeid med Statistisk Sentralbyrå. Materialet er videre supplert med Byråets opplysninger om døde i årene 1967 og 1968.

De tallmessige oppgaver som fremlegges i denne rapport skulle være så nøyaktige som det er mulig å komme frem til ut fra de

opplysninger som er gitt på de medisinske fødselsmeldinger og ut fra de sivile registreringer Byrået til enhver tid foretar. En sammenligning av talloppgaver i foreliggende rapport med de som tidligere er publisert i Norges Offisielle Statistikk (Helsestatistikk 1967, NOS XII 250, Statistisk Sentralbyrå, Oslo 1969 og Folkemengdens bevegelse 1967, NOS XII 244, Statistisk Sentralbyrå, Oslo 1969), vil avsløre forskjeller som nedenstående tabell vil vise.

Kategori av fødte	Medisinsk Fødselsregister	Offisielle statistikk
Levendefødte	66.350	66.779
Dødfødte => 28 uker	734	735
Ialt	67.084	67.514
Dødfødte < 28 uker	260	
Total registrerte fødte 1967	67.344	

Disse forskjeller skyldes korreksjoner som det har vært mulig å gjøre etter at arbeidet med statistikken for 1967 måtte avsluttes i Byrået. Forskjellene vil bare i liten grad få noen innflytelse på de beregnede dødelighetsrater.

Av det totale antall registrerte fødte i 1967 mangler medisinsk fødselsregistreringsskjema for 105 (0,16 %). For 28 av disse er årsaken til manglende skjema hjemmefødsel uten tilstedeværelsen av jordmor eller lege. For 29 er årsaken fødsel i utlandet. Bare for 48 av de 105 kan det sies å foreligge en svikt.

De tabeller som er inkludert i denne rapport gir ingen uttømmende analyse av materialet. Det er ment å være illustrasjoner på den type av informasjon som medisinsk fødselsregistrering representerer. Den endelige utforming av tabeller og hvilke av disse som bør inkluderes i den offisielle helsestatistikk er et spørsmål som må drøftes med Helsedirektoratet og Statistisk Sentralbyrå. I tillegg til de "offisielle" tabeller er det rimelig å anta at sentrale, regionale og lokale helsemyndigheter ville være interessert i mer spesielle tabeller. Medisinsk Fødselsregister vil kunne tilstille helsemyndigheter slike tabeller og vil kunne imøtekomme ønsker fra helsemyndighetenes side hva angår tabellenes innhold og utforming. Institutt for hygiene og sosialmedisin ser det som ønskelig om det kunne komme istand et aktivt samarbeid på dette felt slik at Medisinsk Fødselsregister kan gi tilbake informasjoner som er meningsfylt og nyttig for helsemyndighetene.

Det er klart at data fra 1967 som presenteres i denne rapport ikke er aktuell informasjon. Når arbeidssituasjonen ved Medisinsk fødselsregister bedres og når fødselsmeldingene fra 1. november i år blir sendt direkte til Institutt for hygiene og sosialmedisin, vil forholdene ligge til rette for å gi en langt ferskere informasjon.

TABELL OVERSIKT

TABELL NR.	INNHold	SIDE
1 A,B	Fødestedsfylke vs. bostedsfylke	6
2 A,B	Dødelighet etter fødestedsfylke	7
3 A,B	Fødsler etter type av fødested og etter fødestedsfylke/bostedsfylke	9
3 C,D	Dødelighet etter type av fødested	10
4 A,B	Dødelighet etter bostedsfylke	11
5 A,B,C	Fødselsvekt, hyppighet av "premature"	12
6 A,B	Dødelighet etter fødselsvekt Se også Diagram 1 side 15	14
7	Dødelighet etter fosteralder	16
8 A,B	Dødelighet etter fosteralder og fødselsvekt	17-18
9	Morens alder, paritet, prosent født u. ekteskap etter bostedsfylke	19
10 A,B	Dødelighet i forskjellige grupper av fødte etter bostedsfylke	20
11	Hyppighet av misdannelser/lidelser/skader totalt etter overlevelse første leveår, og etter bostedsfylke	21
12	Type av misdannelser/lidelser/skader etter bostedsfylke	22
13	Type av misdannelser/lidelser/skader etter overlevelse første leveår	24
14 A,B	Antall og hyppighet av misdannelser/lidelser/skader totalt i forskjellige grupper av fødte etter bostedsfylke	26
14 C,D	Antall og hyppighet av misdannelser totalt i forskjellige grupper av fødte etter bostedsfylke Se også Diagram 2 side 31	27

TABELL NR.	INNHOOLD	SIDE
15	Hyppighet av misdannelser/lidelser/ skader totalt, og dødelighet i for- skjellige grupper av fødte	28
16	Opplysninger om sykdom hos moren under svangerskapet etter bosteds- fylke Se også Diagram 2 side 31	30
17 A,B	Dødelighet etter fødselsmåned Se også Diagram 3 side 33	32

Diagrammer 4 - 9, side 34-39 illustrerer forholdet mellom fødselsvekt og svangerskapets lengde (28.-44. sv.sk.uke) for forskjellige grupper av fødte.

TABELL 1 A, B

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER
 DATO: 14.10.70

FØDESTED (FYLKE) I FORMÅL TIL MORENS BOSTED (FYLKE) FOR TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967.

MORENS BOSTED (FYLKE)	FØDTE IALT	ANTALL %	FØDTE I FORMÅL TIL MORENS BOSTED (FYLKE)																		ANDRE STEDER		
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
01 ØSTFOLD	3559	5.3	3419	17	96	4	3	4	3	0	1	1	0	0	3	1	2	1	1	3	0	0	0
02 AKERSHUS	5527	6.2	55	3873	1429	46	18	20	15	7	1	4	9	3	2	6	7	7	4	10	5	0	6
03 USLØ	6788	10.1	25	67	6455	45	16	26	30	9	7	5	13	10	5	3	28	11	8	14	5	3	3
04 HEDMARK	2628	3.9	1	6	57	2447	69	2	1	2	0	0	0	0	2	0	1	34	2	1	1	0	2
05 UPPLAND	2740	4.1	2	3	156	30	234	174	2	3	1	0	1	1	4	2	4	8	3	1	2	0	0
06 BLSKERUG	3014	4.5	2	26	74	1	3	2872	9	8	1	0	2	2	4	2	2	1	4	0	1	0	0
07 VESTFOLK	2755	4.2	1	2	18	2	1	145	2574	14	0	3	2	0	1	0	1	2	3	3	2	0	1
08 TELEMARK	2536	3.8	0	0	12	2	1	9	6	2463	28	2	1	1	0	2	1	1	0	5	0	1	1
09 ALSTAGGER	1277	1.9	1	1	6	0	1	0	1	5	1134	121	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3
10 VESTAGDER	2210	3.3	0	1	12	0	5	1	2	2	5	2155	14	3	3	0	1	0	0	2	3	0	1
11 RUGDAL	5305	7.9	2	0	13	0	2	1	1	1	1	101	5126	21	29	0	1	3	1	0	1	0	1
12 HORDALAND	4919	7.3	1	1	6	2	5	3	0	1	4	3	255	1776	2827	13	9	2	0	5	4	2	0
13 BERGEN	2221	3.3	0	0	6	2	3	2	3	3	0	1	6	238	1928	7	7	3	4	4	2	0	2
14 S. OG F.	1765	2.7	0	0	11	0	4	1	1	0	0	9	8	49	167	1490	36	2	1	4	1	0	1
15 M. OG R.	4148	6.2	1	5	20	0	5	2	0	1	0	2	3	2	10	22	4006	57	6	3	1	1	1
16 S-TROLA	4155	6.2	5	0	11	3	4	2	1	0	2	1	5	4	2	3	11	4006	73	14	3	2	3
17 N-TROLA	2189	3.3	0	1	3	0	1	0	1	0	0	2	2	1	2	0	2	59	2109	3	1	1	1
18 HORDALAND	4783	7.1	5	4	17	1	3	0	6	3	0	2	3	1	4	2	3	28	37	4583	71	7	3
19 TRØMS	2929	4.4	1	3	5	3	2	2	1	0	0	1	1	1	2	0	1	2	1	135	2780	16	2
20 FINNMARK	1806	2.7	2	0	11	1	1	0	0	0	4	0	1	2	2	0	2	4	3	10	34	1729	0

FCSTRE IALT 67344 3223 4010 8418 2585 2490 3286 2657 2522 1189 2413 5453 2115 4998 1553 4125 4232 2260 4801 2917 1762 31

% 100.0 5.2 6.0 12.5 3.8 3.7 4.9 3.9 3.7 1.8 3.6 8.1 3.1 7.4 2.3 6.1 6.3 3.4 7.1 4.3 2.6 0.0

ANTALL REGISREDE MED BLAPP/NULL I FØDSTED 0

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER
 DATO: 14.10.70

FØDESTED (FYLKE) I FORMÅL TIL MORENS BOSTED (FYLKE) FOR TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967.

MORENS BOSTED (FYLKE)	FØDTE IALT	PROSENTFORDDELING AV FØDTE ETTER FØDSTED (FYLKE)	FØDTE I FORMÅL TIL MORENS BOSTED (FYLKE)																		ANDRE STEDER			
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	
01 ØSTFOLK	3559	100.0	96.1	0.5	2.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
02 AKERSHUS	5527	100.0	1.0	10.1	25.9	0.8	0.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	
03 USLØ	6788	100.0	0.4	1.0	95.1	0.7	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	
04 HEDMARK	2628	100.0	0.0	0.2	2.2	53.1	2.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	
05 UPPLAND	2740	100.0	0.1	0.1	5.7	1.1	85.5	6.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	
06 BLSKERUG	3014	100.0	0.1	0.9	2.5	0.0	0.1	95.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
07 VESTFOLK	2755	100.0	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0	5.9	92.1	0.5	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	
08 TELEMARK	2536	100.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.4	0.2	97.1	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
09 ALSTAGGER	1277	100.0	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	88.8	9.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
10 VESTAGDER	2210	100.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	97.5	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
11 RUGDAL	5305	100.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	96.6	0.4	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
12 HORDALAND	4919	100.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	5.2	36.1	57.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
13 BERGEN	2221	100.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	10.7	80.8	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	
14 S. OG F.	1765	100.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	2.7	9.4	83.5	2.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	
15 M. OG R.	4148	100.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.5	96.0	1.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	
16 S-TROLA	4155	100.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	96.4	1.8	0.3	0.1	0.0	0.1	
17 N-TROLA	2189	100.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	2.7	96.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
18 HORDALAND	4783	100.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6	0.8	95.8	1.5	0.1	0.1	
19 TRØMS	2929	100.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	4.6	94.0	0.5	0.1
20 FINNMARK	1806	100.0	0.1	0.0	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.6	1.9	95.7	0.0	

FCSTRE IALT 67344 3223 4010 8418 2585 2490 3286 2657 2522 1189 2413 5453 2115 4998 1553 4125 4232 2260 4801 2917 1762 31

% 100.0 5.2 6.0 12.5 3.8 3.7 4.9 3.9 3.7 1.8 3.6 8.1 3.1 7.4 2.3 6.1 6.3 3.4 7.1 4.3 2.6 0.0

Tabell 1 A og 1 B viser fødestedsfylke sammenholdt med morens bostedsfylke. Andelen som blir født innen morens bostedsfylke, varierer betydelig fra 36.1 % for Hordaland til 97.5 % for Vest-Agder. For Hordaland f.eks., gjør imidlertid helt spesielle forhold seg gjeldende idet Haukeland sykehus er sentralsykehus for fylket og nærmeste sykehus og fødested for en stor del av befolkningen i fylket.

I andre tilfelle er det grunn til å tro at mange av dem som er født i andre fylker enn bostedsfylke, representerer en selektert gruppe av fødte, hvor medisinske forhold ved svangerskap og fødsel har vært avgjørende for valg av fødested. (Kfr. tabell 2 A og 2 B).

TABELL 2 A, B.

INSTITUTT FOR MYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701013

TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967, ANTALL DØDFØDTE ETTER FOSTERALDER, ANTALL LEVENDEFØDTE OG DØDE I 1. LEVEÅR ETTER MORENS FØDESTED (FYLKKE)

FØDESTED (FYLKKE)	REGISTRERTE		ANTALL DØDFØDTE			ANTALL LEVENDEFØDTE						
	FØDTE IALT		MED FOSTERALDER			IALT	HERAV DØD					I LIVE I ÅR ETTER FØDSEL
	ANTALL	PROSENT	< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE		< 24 TIMER	1.-6. DAG	7.-27. DAG	28. DAG < ÅR	1. LEVE- ÅR	
1 ØSTFOLD	3523	5.2	7	35	42	3481	21	20	3	9	53	3428
2 AKERSHUS	4010	4.0	17	45	69	3941	17	10	3	14	44	3897
3 OSLO	8418	12.5	55	89	144	8274	61	23	12	28	124	8150
4 FEMARK	2345	3.8	13	17	32	2557	14	12	6	5	37	2520
5 ÖPPLAND	2490	3.7	9	30	39	2451	16	9	3	8	36	2415
6 BLSKERUD	3266	4.9	5	31	38	3248	22	11	8	9	50	3198
7 VESTFOLD	2657	3.9	10	32	43	2614	20	13	1	6	42	2572
8 TELEMARK	2522	3.7	10	19	30	2492	12	17	2	7	38	2454
9 AUSTAGGER	1189	1.8	5	15	22	1167	2	6	4	7	19	1148
10 VESTAGGER	2413	3.6	6	23	31	2382	9	12	3	6	30	2352
11 RÖGALAND	5453	8.1	9	62	79	5374	30	26	9	19	84	5290
12 HÖRÖLAND	2115	3.1	5	9	14	2101	8	7	1	5	21	2080
13 BERGEN	4958	7.4	20	82	104	4894	24	25	7	17	73	4821
14 S. ÖG F.	1523	2.3	0	15	15	1538	6	6	2	5	19	1519
15 M. ÖG R.	4125	6.1	12	45	57	4068	23	20	2	18	63	4005
16 S. TR. LAG	4222	6.3	14	53	71	4161	20	14	7	23	64	4097
17 N. TR. LAG	2260	3.4	5	24	31	2229	17	8	3	5	33	2196
18 NÖRÖLAND	4961	7.1	8	60	71	4730	28	16	7	29	80	4650
19 TFCPS	2517	4.3	8	27	37	2880	21	12	6	10	49	2831
20 FINMARK	1742	2.6	5	17	25	1737	9	2	0	12	23	1714
21 SVALBARD	2	0.0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
22 LILANDET	29	0.0	0	0	0	29	0	1	0	0	1	28
HELE LANDET	47344	100.0	223	734	954	46350	380	270	89	244	983	45367

INSTITUTT FOR MYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701014

HYPPIGHET AV DØDFØDSEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER MORENS FØDESTED (FYLKKE)

FØDESTED (FYLKKE)	DØDFØDTE PR 1000 FØDTE IALT ETTER FOSTERALDER			DØDE PR 1000 LEVENDEFØDTE I 1. LEVEÅR					DØDFØDTE (->28 UKER) + DØDE < 24 TIMER PR 1000 FØDTE (LEVENDEFØDTE + DØDFØDTE) 28 UKER	PERI NATAL DØDELIG- HET	NEO NATAL DØDELIG- HET
	< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE (INKL. UOPPG.)	< 24 TIMER	1.-6. DAG	7.-27. DAG	28. DAG < 1. ÅR	IALT 1. LEVE- ÅR			
	1 ØSTFOLD	2.0	9.9	11.9	6.0	5.7	0.9	2.6			
2 AKERSHUS	4.2	12.2	17.2	4.3	2.5	0.8	3.6	11.2	16.5	19.0	7.6
3 OSLO	6.5	10.6	17.1	7.4	2.8	1.5	3.4	15.0	17.9	20.7	11.6
4 FEMARK	5.0	6.6	12.4	5.5	4.7	2.3	2.0	14.5	12.0	16.7	12.5
5 ÖPPLAND	3.6	12.0	15.7	6.5	3.7	1.2	3.3	14.7	18.5	22.2	11.4
6 BLSKERUD	1.5	9.4	11.6	6.8	3.4	2.5	2.8	15.4	16.2	19.5	12.6
7 VESTFOLD	3.8	12.0	16.2	7.7	5.0	0.4	3.1	16.1	19.7	24.6	13.0
8 TELEMARK	4.0	7.5	11.9	4.8	6.8	0.8	2.8	15.2	12.3	19.1	12.4
9 AUSTAGGER	4.2	12.6	18.5	1.7	5.1	3.4	6.0	16.3	14.4	19.5	10.3
10 VESTAGGER	2.5	9.5	12.8	3.8	5.0	1.3	2.5	12.6	13.3	18.3	10.1
11 RÖGALAND	1.7	11.4	14.5	5.6	4.8	1.7	3.5	15.6	16.9	21.7	12.1
12 HÖRÖLAND	2.4	4.3	6.6	3.8	3.3	0.5	2.4	10.0	8.1	11.4	7.0
13 BERGEN	4.0	14.4	20.8	4.9	5.1	1.4	3.5	14.9	21.3	26.3	11.4
14 S. ÖG F.	0.0	9.7	9.7	3.9	3.9	1.3	3.3	12.4	13.5	17.4	9.1
15 M. ÖG R.	2.5	10.9	13.8	5.7	4.9	0.5	4.4	15.5	16.5	21.4	11.1
16 S. TR. LAG	3.3	12.5	16.8	4.8	3.4	1.7	5.5	15.4	17.3	20.6	9.9
17 N. TR. LAG	2.2	10.6	13.7	7.6	3.6	1.3	2.2	14.8	18.2	21.7	12.6
18 NÖRÖLAND	1.7	12.5	14.8	5.9	3.4	1.5	6.1	16.9	18.4	21.7	10.8
19 THÖMS	2.7	9.3	12.7	7.3	4.2	2.1	3.5	17.0	16.3	20.6	13.5
20 FINMARK	2.6	5.6	14.2	5.2	1.2	0.0	6.9	13.2	14.8	16.0	6.3
21 SVALBARD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22 LILANDET	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	0.0	34.5	0.0	34.5	34.5
HELE LANDET	3.3	10.9	14.8	5.7	4.1	1.3	3.7	14.8	16.6	20.6	11.1

Tabell 2 A og 2 B viser antall fødte, dødfødte, levende fødte døde 1. leveår i absolutte og relative tall for hele landet og for de enkelte fødestedsfylker.

Tall og rater for landet som helhet, viser ingen vesentlige endringer fra de nærmest forutgående år 1965 og 1966. Antall dødfødte (= > 28 uker) pr. 1000 fødte var i 1967 10.9, det samme i 1965 og 12.0 i 1966. Den perinatale dødelighet viser fortsatt en jevn, men beskjeden nedgang fra 21.3 pr. 1000 fødte i 1965 til 20.6 pr. 1000 fødte i 1967.

Dødeligheten i 1. leveår var i 1967 14.8 pr. 1000 levende fødte. De tilsvarende rater for 1965 og 1966 var henholdsvis 16.8 og 14.5. Det synes stadig å foregå en forskyvning av dødeligheten i første leveår mot de første levedager og leveuker. Dødeligheten i perioden fra 28. dag til utgangen av første leveår er på sin side redusert fra 4.3 i 1966 til 3.7 pr. 1000 levendefødte i 1967, mens dødeligheten innen de første 24 timer har øket fra 4.9 til 5.7 pr. 1000 levendefødte i samme tidsrom.

De forskjellige rater av dødfødsel og dødelighet i 1. leveår for fylkene må vurderes med forsiktighet. Da materialet bare omfatter ett enkelt år, kan tallene ble ganske beskjedne med de konsekvenser dette kan få i form av tilfeldige utslag. (Vedr. de absolutte tall innen de enkelte grupper, kfr. tabell 2 A).

Det fremgår av tabell 2 B at frekvensen av dødfødsel og dødelighet 1. leveår blir påfallende høy i enkelte fylker sammenlignet med de tilsvarende tall som fremkommer når en legger morens bostedsfylke til grunn (se tabell 4 A og 6). Disse forskjeller er det naturlig delvis å ta som uttrykk for seleksjon av de fødende på de forskjellige fødesteder. Som en følge av disse forhold vil derfor også ratetallene for andre fylker bli påfallende lave. (Se senere i forbindelse med tabell 3 C og 3D).

Frekvensen av dødfødsel må for samtlige fylker vurderes med forsiktighet. Den medisinske fødselsregistrering søker å fange opp dødfødte med fosteralder ned til 16 uker. Svangerskapets lengde blir beregnet på grunnlag av siste menstruasjons l. blødningsdag, og det er mulig at dette kan føre til at en del av de dødfødte som tidligere ble registrert i gruppen \geq 28 uker, nu vil bli registrert i gruppen $<$ 28 uker. Av tabell 2 B fremgår det også at registreringen av dødfødte med fosteralder $<$ 28 uker er noe ujevn. Denne gruppe dødfødte ($<$ 28 ukers fosteralder) inngår imidlertid ikke i beregning av perinatal dødelighet.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701013

TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE I 1967 ETTER TYPE AV FØDESTED INNEN HVERT FYLKE

FØDESTED (FYLKE)	ANTALL REG. FØDTE	PROSENT FORDELING ETTER TYPE AV FØDESTED:							
		UNIV. KLIN. (1)	FØDSELS- KLIN. (2)	3-OG FLER- DELTE SH. (3)	BL.UG2- DELTE SH. (4)	SH.FOR PRIV. INNL. STUER/HJEM (5)	SYKE-/FØDE- STUER/HJEM (5,7,8)	UTENFOR INSTITUSJON (9,0,U)	UOPPGITT TYPE (1,-)
ØSTFOL	3523	0.0	0.0	10.0	78.9	0.0	10.4	0.2	0.0
AKERSHUS	4010	0.0	0.0	68.9	0.0	0.0	30.7	0.3	0.0
OSLO	8418	85.4	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.2	0.0
FREDRICK	2589	0.0	0.0	88.2	9.8	0.0	1.1	0.8	0.0
OPPLAND	2450	0.0	0.0	75.4	0.0	0.0	22.7	1.9	0.1
BUSKERUD	3266	0.0	0.0	64.6	0.0	0.0	33.7	1.5	0.1
VESTFOL	2657	0.0	0.0	99.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
TELEMAR	2322	0.0	0.0	87.5	7.2	0.5	4.0	0.7	0.2
AUSTAGGER	1189	0.0	0.0	99.0	0.2	0.0	0.0	0.8	0.0
VESTAGGER	2413	0.0	0.0	1.0	35.9	4.0	58.3	0.9	0.0
RODAL	543	0.0	0.0	56.3	2.8	17.0	17.0	2.1	0.1
HORDALAND	2115	0.0	0.0	25.3	0.0	19.7	40.0	10.4	0.1
BERGEN	4998	86.9	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.3	0.0
S. OG F.	1511	0.0	0.0	21.5	35.2	0.0	37.7	5.5	0.1
M. OG R.	4145	0.0	0.0	69.3	12.3	0.0	14.7	3.6	0.1
S. TR. LAG	4232	0.0	66.4	0.0	21.2	0.0	11.1	1.0	0.3
N. TR. LAG	2240	0.0	0.0	83.1	0.0	0.0	15.3	1.5	0.0
RODAL	4801	0.0	0.0	67.9	0.6	0.0	27.3	4.2	0.0
TROND	2917	0.0	0.0	74.7	0.0	0.0	22.0	3.3	0.0
FINNMARK	1762	0.0	0.0	23.8	28.9	0.0	44.9	2.3	0.0
SVALBARD	2	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UTLAND	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
UOPPGITT	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IALT	67344	17.1	4.2	44.7	10.0	4.9	17.2	1.8	0.1

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701015

TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE I 1967 ETTER TYPE AV FØDESTED INNEN HVERT FYLKE

FØDESTED (FYLKE)	ANTALL REG. FØDTE	PROSENT FORDELING ETTER TYPE AV FØDESTED:							
		UNIV. KLIN. (1)	FØDSELS- KLIN. (2)	3-OG FLER- DELTE SH. (3)	BL.UG2- DELTE SH. (4)	SH.FOR PRIV. INNL. STUER/HJEM (5)	SYKE-/FØDE- STUER/HJEM (5,7,8)	UTENFOR INSTITUSJON (9,0,U)	UOPPGITT TYPE (1,-)
ØSTFOL	3559	2.6	0.0	11.1	75.8	0.2	10.0	0.2	0.0
AKERSHUS	5527	23.5	0.1	50.4	1.1	2.4	22.1	0.3	0.1
OSLO	6788	79.4	0.1	3.4	0.6	15.6	0.6	0.2	0.1
FREDRICK	2628	2.2	0.1	85.3	10.4	0.0	1.2	0.8	0.1
OPPLAND	2740	5.6	0.2	71.7	0.3	0.2	20.0	1.8	0.1
BUSKERUD	3014	2.5	0.0	62.9	0.2	0.1	32.5	1.6	0.1
VESTFOL	2755	0.7	0.1	93.4	0.1	0.0	5.1	0.5	0.1
TELEMAR	2526	0.4	0.0	87.1	7.0	0.6	4.0	0.7	0.2
AUSTAGGER	1277	0.5	0.1	88.8	0.4	0.6	8.6	0.7	0.2
VESTAGGER	2210	0.6	0.0	2.3	34.2	3.9	58.1	0.8	0.0
RODAL	5305	0.8	0.0	54.6	4.6	17.3	20.5	2.1	0.1
HORDALAND	4917	50.3	0.0	15.0	0.3	12.2	17.7	4.5	0.0
BERGEN	2221	74.5	0.0	1.8	0.4	19.2	3.2	0.7	0.2
S. OG F.	1785	5.2	0.0	21.3	29.9	1.2	33.3	5.0	0.1
M. OG R.	4148	0.7	0.6	67.8	12.8	0.0	14.5	3.5	0.1
S. TR. LAG	4125	0.3	64.4	2.4	19.8	0.0	11.7	1.0	0.3
N. TR. LAG	2165	0.3	2.5	80.1	0.3	0.0	15.2	1.6	0.1
RODAL	4763	0.4	0.4	66.5	0.9	0.0	27.4	4.2	0.1
TROND	2955	0.2	0.1	74.6	0.2	0.0	21.7	3.2	0.0
FINNMARK	1806	0.7	0.2	25.7	28.0	0.0	43.1	2.2	0.0
SVALBARD	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UTLAND	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UOPPGITT	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IALT	67344	17.1	4.2	44.7	10.0	4.9	17.2	1.8	0.1

Øverste tabell viser fordelingen av fødte i hvert fylke etter type av fødested. For landet som helhet ble 44.6 % født på 3- og flerdelte sykehus. 17.1 % ble født på universitetsklinikk. Ialt ble vel 80 % født ved sykehusavdeling, 17.2 % ved sykestue eller fødestue, og kun 1.8 % ble oppgitt å være født utenfor institusjon. Det fremgår at relativt flere av fødsle foregikk utenfor institusjon i Vestlandsfylkene (unntatt Bergen) og de tre nordligste fylker.

I Oslo og Bergen fødtes over 85 % av barna på universitetsklinikk. Når det gjelder fødte av mødre bosatt i Oslo og Bergen var denne andel henholdsvis 79.4 % og 74.5 %. (Kfr. Tabell 3 B).

Tabell 3 B viser fordeling av fødte etter type av fødested basert på morens bostedfylke. Herved forandres fordelingen på de ulike fødestedstyper noe, bl.a. betyr dette for Hordalands vedkommende at andelen fødte utenfor institusjon reduseres fra 10.4 til 4.5 %.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDELSREGISTER 701013

TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967, ANTALL DØDFØDTE ETTER FØDSTERALDER, ANTALL LEVENDEFØDTE OG DWJE I 1. LEVEÅR ETTER TYPE AV FØDSTED

TYPE AV FØDSTED	REGISTRERTE		ANTALL DØDFØDTE			ANTALL LEVENDE FØDTE						
	FØDTE IALT	PROSENT	MED FØDSTERALDER			HERAV DWJE						
			< 28 UKER	>= 28 UKER	ALLE ALDRE	IALT	< 24 TIMER	1.-6. DAG	7.-27. DAG	28. DAG < 1 ÅR	1. LEVE-ÅR	I 1. ÅR ETTER FØDSEL
UNIV.KLIN.	11336	17.1	69	156	226	11310	75	46	16	42	179	11131
FØDELSKLIN.	2809	4.2	10	38	51	2758	13	10	5	18	46	2712
3-DELT OG FL. DELT SH	30058	44.7	108	372	503	29595	195	139	46	103	481	29114
BL. OG 2-DELT SH	6732	10.0	19	67	86	6644	36	35	4	21	96	6548
SH FOR PRIVATINNL.	3256	4.9	4	20	26	3270	7	3	2	10	22	3248
SYKE/FØDE ST./HJ	11586	17.2	5	57	66	11520	24	28	14	44	110	11410
UTENF. INSTITUSJ.	1215	1.8	4	24	34	1181	29	7	4	6	46	1135
UOPPGITT (INKL. UTL.)	72	0.1	0	0	0	72	1	2	0	0	3	69
I ALT ANTALL	67344	100.0	223	734	994	66350	380	270	89	244	983	65367

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDELSREGISTER 701013

HYPPIGHET AV DØDFØDSEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER TYPE AV FØDSTED

TYPE AV FØDSTED	DØDFØDTE PR 1000 FØDTE IALT			DØDE PR 1000 LEVENDE FØDTE						DØDFØDTE (= > 28 UKER) + DØDE < 24 TIMER PR 1000 FØDTE (LEVENDE FØDTE + DØDFØDTE) = 28 UKER)	PERI NATAL	DØDELIG- HET	NEU NATAL
	ETTER FØDSTERALDER			I 1. LEVEÅR									
	< 28 UKER	>= 28 UKER	ALLE ALDRE (INKL. UOPPG.)	< 24 TIMER	1.- 6. DAG	7.- 27. DAG	28. DAG < 1. ÅR	IALT 1. LEVE-ÅR					
UNIV.KLIN.	4.0	13.5	19.6	6.6	4.1	1.4	3.7	15.8	20.1	24.2	12.1		
FØDELSKLIN.	3.6	13.5	18.2	4.7	3.6	1.8	6.5	18.7	18.2	21.8	10.2		
3-DELT OG FL. DELT SH	1.6	12.4	16.7	6.6	4.7	1.5	3.5	16.2	18.9	23.6	12.8		
BL. OG 2-DELT SH	2.8	10.0	13.1	5.4	5.3	0.6	3.2	14.4	15.3	20.6	11.3		
SH FOR PRIVATINNL.	1.2	6.1	7.9	2.1	0.9	0.6	3.1	6.7	8.2	9.1	3.7		
SYKE/FØDE ST./HJ	6.4	4.9	5.7	2.1	2.4	1.2	3.8	9.5	7.0	9.4	5.7		
UTENF. INSTITUSJ.	6.6	19.8	28.0	24.6	5.9	3.4	5.1	38.9	44.0	49.8	33.9		
UOPPGITT (INKL. UTL.)	0.0	0.0	0.0	13.9	27.8	0.0	0.0	41.7	13.9	41.7	41.7		
I ALT	3.3	10.9	14.8	5.7	4.1	1.3	3.7	14.8	16.6	20.6	11.1		

Disse tabeller viser hyppighet av dødfødsel og dødelighet i 1. leveår etter hvør barnet ble født (type av institusjon).

Tallene må her for en vesentlig del taes til inntekt for de spesielle seleksjonsprosesser som kommer til anvendelse når det gjelder valg av fødested - dette gjelder seleksjon såvel på bakgrunn av medisinske forhold som på grunn av geografiske og andre forhold. Utnyttelsen av fødeinstitusjoner under forskjellige forhold vil bli gjort til gjenstand for en mer inngående analyse.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDELSREGISTER 701013

TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967, ANTALL DØDFØDTE ETTER FOSTERALDER, ANTALL LEVENDEFØDTE OG DØDE I 1. LEVEÅR ETTER MORENS BOSTED (FYLKE)

MORENS BOSTED (FYLKE)	REGISTRERTE		ANTALL DØDFØDTE			ANTALL LEVENDEFØDTE					I LIVE 1 ÅR ETTER FØDSEL	
	FØDTE IALT		PER FOSTERALDER			IALT	HERAV DØD		28-DAG < ÅR	1. LEVE- ÅR		
	ANTALL	PROSENT	< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE		< 24 TIMER	1.-6. DAG				7.-27. DAG
1 VESTFOLD	3559	5,3	8	34	42	3517	21	20	3	8	52	3465
2 AKERSHUS	5527	8,2	20	71	54	5433	34	15	7	23	79	5354
3 OSLO	6788	10,1	48	64	112	6676	40	19	9	23	91	6585
4 HEDMARK	2628	3,9	11	16	29	2599	15	12	6	4	37	2562
5 OPPLAND	2740	4,1	11	33	44	2696	20	9	3	5	37	2659
6 BUSKERUD	3014	4,5	3	28	33	2981	20	10	7	8	45	2936
7 VESTFOLD	2755	4,2	11	34	46	2749	23	14	2	8	47	2702
8 TELEMARK	2734	3,8	11	19	31	2505	11	16	2	7	36	2469
9 AUSTAGGER	1277	1,9	5	16	23	1254	2	6	5	7	20	1234
10 VESTAGDER	2210	3,3	6	22	30	2160	10	11	2	6	29	2181
11 ROGALAND	5905	7,9	11	65	83	5222	28	22	8	19	77	5145
12 HORDALAND	4519	7,3	16	59	78	4691	23	26	3	18	70	4771
13 BERGEN	2221	3,3	10	28	38	2183	9	7	5	3	24	2159
14 S. OG F.	1765	2,7	1	20	21	1764	9	8	2	5	24	1740
15 M. OG H.	4148	6,2	10	45	55	4093	23	20	2	19	64	4029
16 S.-TR. LAG	4155	6,2	12	53	65	4086	20	14	7	23	64	4022
17 N.-TR. LAG	2189	3,3	6	22	30	2159	14	9	3	6	32	2127
18 NORDLAG	4783	7,1	9	61	73	4710	27	16	7	30	80	4630
19 TROMS	2959	4,4	8	26	36	2923	22	12	6	10	50	2873
20 FINNMARK	1806	2,7	6	18	27	1779	9	4	0	12	25	1754
HELE LANDET	67344	100,0	223	734	994	64350	380	270	89	244	983	65367

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDELSREGISTER 701014

HYPPIGHET AV DØDFØDSEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER MORENS BOSTED (FYLKE)

MORENS BOSTED (FYLKE)	DØDFØDTE PR 1000 FØDTE IALT ETTER FOSTERALDER			DØDE PR 1000 LEVENDEFØDTE I 1. LEVEÅR					DØDFØDTE (>=28 UKER) + DØDE < 24 TIMER PR 1000 FØDTE (LEVENDEFØDTE + DØDFØDTE >= 28 UKER)	PERI NATAL DØDELIG- HET	NEO NATAL DØDELIG- HET
	< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE (INKL. UOPPG.)	< 24 TIMER	1.-6. DAG	7.-27. DAG	28-DAG < 1. ÅR	IALT 1. LEVE- ÅR			
	1 VESTFOLD	2,2	5,6	11,8	6,0	5,7	0,9	2,3			
2 AKERSHUS	3,6	12,8	17,0	6,3	2,8	1,3	4,2	14,5	19,1	21,8	10,3
3 OSLO	7,1	9,4	16,5	6,0	2,8	1,3	3,4	13,6	15,4	18,2	10,2
4 HEDMARK	4,2	4,1	11,0	5,8	4,6	2,3	1,5	14,2	11,9	16,4	12,7
5 OPPLAND	4,0	12,0	16,1	7,4	3,3	1,1	1,9	13,7	19,4	22,7	11,9
6 BUSKERUD	1,0	5,3	10,9	6,7	3,4	2,3	2,7	15,1	16,0	19,3	12,4
7 VESTFOLD	3,9	12,2	16,5	6,4	5,1	0,7	2,9	17,1	20,5	25,5	14,2
8 TELEMARK	4,3	7,5	12,2	4,4	6,4	0,8	2,8	14,4	11,9	18,2	11,0
9 AUSTAGGER	3,9	12,5	18,0	1,6	4,8	4,0	5,6	15,9	14,2	18,9	10,4
10 VESTAGDER	2,7	10,0	13,6	4,6	5,0	0,9	2,8	13,3	14,5	19,5	10,6
11 ROGALAND	2,1	12,3	15,6	5,4	4,2	1,5	3,6	14,7	17,6	21,8	11,1
12 HORDALAND	3,3	12,0	15,9	4,8	5,4	0,6	3,7	14,4	16,7	22,0	10,7
13 BERGEN	4,3	12,6	17,1	4,1	3,2	2,3	1,4	11,0	16,7	19,7	9,6
14 S. OG F.	0,6	11,2	11,8	5,1	4,5	1,1	2,8	13,6	16,3	20,7	10,8
15 M. OG H.	2,4	10,8	13,3	5,6	4,9	0,5	4,6	15,6	16,4	21,3	11,0
16 S.-TR. LAG	2,5	12,8	16,6	4,9	3,4	1,7	5,6	15,6	17,6	21,0	10,0
17 N.-TR. LAG	2,7	10,1	13,7	6,5	4,2	1,4	2,8	14,8	16,5	20,6	12,0
18 NORDLAG	1,5	12,8	15,3	5,7	3,4	1,5	6,4	17,0	18,4	21,8	10,6
19 TROMS	2,7	8,8	12,2	7,5	4,1	2,1	3,4	17,1	16,3	20,3	13,7
20 FINNMARK	3,3	10,0	15,0	5,1	2,2	0,0	6,7	14,0	15,0	17,3	7,3
HELE LANDET	3,3	10,9	14,8	5,7	4,1	1,3	3,7	14,8	16,6	20,6	11,1

Data i disse tabeller må vurderes med de samme reservasjoner som anført i forbindelse med tabell 2 A og B. Hyppigheten av dødfødsel (fosteralder = >28 uker) varierte i 1967 fra 7.5 til 12.8 pr. 1000 fødte. Det er grunn til å tro at ulik registreringspraksis her er sterkt medvirkende til de relativt store forskjeller. Dette forhold vil også influere på den perinatale dødelighet som varierte mellom 16.4 og 25.5 pr. 1000 fødte. Dødeligheten i 1. leveår varierte mellom 11.0 (Bergen) og 17.1 (Vestfold og Troms).

Det er verdt å merke de gunstige ratetall for Finnmark fylke, både når det gjelder den perinatale dødelighet og særlig den neonatale dødelighet. Dødeligheten i 1. leveår totalt var også relativt gunstig, tiltross for at dødeligheten mellom 28. dag til under ett år fortsatt var den høyeste i landet (6.7 pr. 1000 levendefødte).

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALREGISTRIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDELSREGISTER
 DATO: 23.09.70

FØRDELING AV TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967 ETTER FØDELSVEKT OG MORENS BOSTEDIFYLKE

MØRENS BOSTED (FYLKE)	TOTAL ANT. FØDTE	ANT. MED VEKT	VEKT FØRDELING (GRAM)													GJ.SN. VEKT	STAND. AVVIK	PROSENT MED VEKT < 2500
			0-459	500-749	750-999	1000-1499	1500-1999	2000-2499	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4499	4500-4999	5000-5499	5500+			
01 ØSTFOLD	3559	3554	1	6	13	20	27	107	416	1155	1227	461	107	12	2	3474.7	597.51	4.8
02 AKERSHUS	5527	5457	15	8	19	45	63	171	609	1754	1929	709	149	22	4	3433.4	633.78	5.8
03 OSLO	6788	6770	25	20	17	54	83	219	881	2268	2212	853	120	17	1	3404.4	631.36	6.1
04 HEDMARK	2628	2621	5	5	7	14	28	67	317	894	868	329	74	11	2	3451.7	612.95	4.8
05 OPPLAND	2740	2723	5	5	7	17	27	87	303	917	923	352	72	7	1	3453.5	611.85	5.4
06 BUSKERUD	3014	3009	0	6	7	21	36	111	419	951	997	383	66	12	0	3427.2	606.06	6.0
07 VESTFOLD	2753	2790	9	7	7	16	32	70	287	861	556	438	94	11	2	3496.0	638.70	5.0
08 TELEMARK	2536	2521	5	12	1	20	25	63	254	763	915	382	73	8	0	3495.1	629.90	4.9
09 AUSTAGGER	1277	1266	2	1	4	5	20	54	148	397	416	184	31	5	1	3447.0	632.23	6.7
10 VESTAGDER	2210	2206	4	5	4	9	27	65	274	713	734	288	74	7	2	3466.7	622.08	5.1
11 RCGALAND	5305	5288	2	6	9	39	60	136	601	1711	1810	743	152	18	1	3475.8	597.08	4.7
12 HCRGALAND	4915	4504	9	7	20	26	45	112	573	1501	1706	730	155	17	3	3485.4	616.01	4.4
13 BERGEN	2221	2217	6	6	5	17	22	79	265	786	735	252	37	7	0	3404.6	608.07	6.0
14 S. OG F.	1785	1779	1	0	2	10	7	42	181	513	635	322	61	5	0	3552.3	588.74	4.4
15 M. OG R.	4148	4133	7	8	5	16	44	102	430	1299	1446	621	140	13	2	3509.6	602.09	4.4
16 S-TR. LAG	4155	4134	8	6	8	27	46	118	466	1427	1374	541	102	11	0	3450.9	600.24	5.1
17 N-TR. LAG	2189	2183	4	3	4	16	20	61	224	698	815	258	75	7	0	3480.1	601.54	4.9
18 HCRGLAND	4783	4754	4	2	9	30	64	162	641	1634	1525	569	99	12	3	3412.8	593.39	5.7
19 TROMS	2559	2544	2	5	9	15	40	84	378	1029	966	342	69	7	0	3425.8	589.44	5.2
20 FINNMARK	1804	1794	2	5	1	9	14	71	234	626	596	191	43	1	1	3406.8	577.54	5.2
HELE LANDET	47344	47093	116	123	158	426	730	1981	7901	21697	22785	8948	1793	210	25	3456.0	611.40	5.3
	100.0	100.0	0.1	0.1	0.2	0.6	1.0	2.9	11.7	32.6	33.9	13.3	2.6	0.3	0.0			

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDELSREGISTER
 DATO: 23.09.70

FØRDELING AV TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967 ETTER FØDELSVEKT OG MORENS BOSTEDIFYLKE

MØRENS BOSTED (FYLKE)	TOTAL ANT. FØDTE	ANT. MED VEKT	VEKT FØRDELING (GRAM)													GJ.SN. VEKT	STAND. AVVIK	PROSENT MED VEKT < 2500
			0-459	500-749	750-999	1000-1499	1500-1999	2000-2499	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4499	4500-4999	5000-5499	5500+			
01 ØSTFOLD	1841	1839	1	2	8	12	13	46	179	558	662	275	73	9	1	3532.3	614.27	4.4
02 AKERSHUS	2869	2853	2	6	10	29	30	74	250	831	1047	457	94	19	4	3522.7	642.86	5.2
03 OSLO	3385	3381	11	11	8	32	39	99	391	1033	1162	502	81	11	1	3457.6	652.70	5.9
04 HEDMARK	1359	1357	4	3	3	5	19	31	140	409	489	197	48	7	2	3510.6	634.14	4.7
05 OPPLAND	1425	1414	3	3	5	10	14	35	136	427	499	227	49	6	0	3517.5	639.05	4.9
06 BUSKERUD	1528	1525	0	2	4	13	19	49	189	437	532	230	41	9	0	3473.5	628.81	5.7
07 VESTFOLD	1455	1453	5	4	2	10	17	32	127	404	515	264	63	9	1	3557.0	648.48	4.8
08 TELEMARK	1349	1344	3	4	0	13	11	26	105	359	511	248	59	5	0	3581.7	630.92	4.2
09 AUSTAGGER	666	658	1	1	2	3	8	29	66	174	237	112	20	4	1	3511.6	649.35	6.6
10 VESTAGDER	1102	1100	2	1	2	3	10	25	115	313	402	170	50	5	2	3556.7	613.50	3.9
11 RCGALAND	2759	2751	1	1	4	23	28	67	267	826	964	460	98	12	0	3552.8	599.31	4.5
12 HCRGALAND	2526	2518	1	1	9	16	17	48	262	714	919	411	105	11	2	3544.3	609.32	3.7
13 BERGEN	1116	1116	2	3	3	8	15	41	110	374	385	148	23	4	0	3438.1	620.00	6.4
14 S. OG F.	935	934	1	0	1	7	4	22	87	249	332	185	43	3	0	3585.2	594.85	3.7
15 M. OG R.	2164	2158	4	4	3	9	21	54	181	589	807	380	93	11	2	3574.5	619.64	4.4
16 S-TR. LAG	2159	2150	4	4	3	16	23	56	206	653	757	349	73	6	0	3519.4	619.92	4.9
17 N-TR. LAG	1100	1094	4	1	0	6	12	31	84	334	405	158	57	6	0	3548.6	620.15	4.9
18 HCRGLAND	2444	2430	4	0	3	11	29	82	257	746	852	357	77	10	2	3501.1	600.69	5.3
19 TROMS	1516	1510	1	4	6	5	19	41	169	483	529	198	50	5	0	3478.0	611.08	5.0
20 FINNMARK	917	911	1	4	0	4	6	29	108	294	319	116	28	1	1	3468.0	593.44	4.8
HELE LANDET	34621	34500	57	59	76	235	354	917	3429	10207	12325	5444	1225	153	19	3518.9	624.21	4.9
	100.0	100.0	0.1	0.1	0.2	0.6	1.0	2.6	9.9	29.5	35.7	15.7	3.5	0.4	0.0			

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDELSREGISTER
 DATO: 23.09.70

FØRDELING AV TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967 ETTER FØDELSVEKT OG MORENS BOSTEDIFYLKE

MØRENS BOSTED (FYLKE)	TOTAL ANT. FØDTE	ANT. MED VEKT	VEKT FØRDELING (GRAM)													GJ.SN. VEKT	STAND. AVVIK	PROSENT MED VEKT < 2500
			0-459	500-749	750-999	1000-1499	1500-1999	2000-2499	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4499	4500-4999	5000-5499	5500+			
01 ØSTFOLD	1718	1715	0	4	5	8	14	61	237	597	565	186	34	3	1	3412.4	573.09	5.3
02 AKERSHUS	2657	2643	13	1	9	16	33	97	359	923	882	252	55	3	0	3379.8	613.21	6.3
03 OSLO	3397	3388	13	9	9	32	44	120	490	1235	1050	351	39	6	0	3352.2	609.90	6.4
04 HEDMARK	1268	1264	1	2	4	9	9	36	177	485	379	132	26	4	0	3388.4	583.41	4.8
05 OPPLAND	1315	1309	2	2	2	7	13	52	167	490	424	125	23	1	1	3394.5	573.76	5.9
06 BUSKERUD	1485	1483	0	3	3	8	17	62	230	514	465	153	25	3	0	3381.5	573.99	6.2
07 VESTFOLD	1340	1337	4	3	5	6	15	38	160	457	441	174	31	2	1	3429.6	621.71	5.3
08 TELEMARK	1147	1147	2	8	1	7	14	37	149	404	404	134	14	3	0	3396.1	614.62	5.8
09 AUSTAGGER	611	610	1	0	2	2	12	25	82	223	179	72	11	1	0	3377.3	606.68	6.8
10 VESTAGDER	1108	1106	2	4	2	6	17	40	159	409	332	118	24	2	0	3377.1	618.25	5.4
11 RCGALAND	2543	2536	1	5	5	15	32	69	334	885	846	283	54	6	1	3415.0	587.04	6.0
12 HCRGALAND	2308	2301	4	5	10	9	28	64	311	787	787	319	50	6	1	3429.0	604.65	5.6
13 BERGEN	1102	1100	3	3	2	9	7	38	155	412	350	104	14	3	0	3373.3	588.05	5.6
14 S. OG F.	850	845	0	0	1	3	3	20	94	264	303	137	18	2	0	3516.1	537.02	3.1
15 M. OG R.	1982	1972	3	4	2	7	23	48	249	710	639	241	47	2	0	3435.6	574.38	4.4
16 S-TR. LAG	1996	1994	0	2	5	11	23	62	260	774	617	192	29	5	0	3376.7	569.36	5.3
17 N-TR. LAG	1089	1087	0	2	4	10	8	30	140	364	410	100	18	1	0	3411.0	574.67	4.9
18 HCRGLAND	2336	2324	0	2	6	19	35	80	384	888	673	212	22	2	1	3320.4	571.59	6.1
19 TROMS	1442	1436	1	1	3	10	21	43	209	546	437	144	19	2	0	3370.9	561.23	5.5
20 FINNMARK	889	883	1	1	1	5	3	42	126	332	277	75	15	0	0	3343.6	554.62	6.5
HELE LANDET	32703	32583	55	61	81	189	376	1064	4472	11590	10460	3504	568	57	6	3390.2	589.45	5.6
	100.0	100.0	0.1	0.1	0.2	0.5	1.1	3.2	13.7	35.8	32.1	10.7	1.7	0.1	0.0			

Kommentarer til tabell 5 A, B, C.

Tabell 5 A viser vektfordeling for fødte etter morens bostedsfylke. Frekvensen av fødte med vekt under 2500 g ("premature") var 5.3 % for landet som helhet. For Oslo, Buskerud, Aust-Agder og Bergen var den prosentvise andel = > 6 %. I Sogn og Fjordane derimot var den tilsvarende prosent 3.4.

Gjennomsnittsvekten for samtlige fødte innen hvert fylke korresponderer stort sett med frekvens av "premature".

Ser vi på tabell 5 B og 5 C finner vi at gj. snittsvekt for gutter var knapt 130 g større enn for piker. Prosentuelt var det flere pikebarn som var under 2500 g, 5.6 % mot 4.9 % for gutter. Korrigerer man for den gjennomsnittlige vektdifferanse mellom de to kjønn, blir denne forskjell borte.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701008

HYPPIGHET AV DØDFØDEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER FØDSELSVEKT GUTTEBARN

FØDSELSVEKT (GRAM)	ANTALL FØDTE IALT	DØDFØDTE PR 1000 FØDTE IALT		DØDE PR 1000 LEVENDE FØDTE					DØDFØDTE (->28 UKER) + ØDDE < 24 TIDER PR 1000 FØDTE (LEVENDE FØDTE + ØDDFØDTE >= 28 UKER)	PERI NATAL	NEO NATAL	
		ETTER FOSTERALDER		I 1. LEVEÅR								
		< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE (INKL. UGPPG.)	< 24 TIDER	1.- 6. DAG	7.- 27. DAG	28. DAG < 1. ÅR				IALT 1. LEVE- ÅR
0 - 499	59	847.5	84.7	983.1	1600.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
500 - 749	61	508.2	163.9	688.5	749.5	157.9	0.0	0.0	947.4	862.1	945.5	947.4
750 - 999	76	131.6	223.7	368.4	604.2	270.8	20.8	0.0	895.0	707.7	907.7	895.8
1000 - 1499	237	47.2	274.3	333.3	392.4	187.9	50.6	12.7	645.6	569.5	704.0	632.9
1500 - 1999	359	16.8	128.5	145.3	117.6	94.8	26.1	13.1	251.6	233.0	315.3	230.6
2000 - 2499	918	7.2	61.0	67.9	26.7	26.9	8.2	6.2	70.1	66.6	111.3	61.9
2500 - 2999	3434	0.9	16.9	18.1	6.5	5.0	1.5	5.0	18.1	23.3	20.3	13.0
3000 - 3499	10211	0.2	6.9	7.1	1.9	1.9	1.1	3.6	8.2	6.7	10.6	4.8
3500 - 3999	12337	0.1	3.7	4.0	0.9	1.4	0.7	4.0	7.0	4.6	6.0	3.0
4000 - 4499	5466	0.2	2.4	2.6	0.9	0.7	0.4	3.3	5.3	3.3	4.0	2.0
4500 - 4999	1225	0.0	3.3	3.3	0.8	0.8	0.0	4.9	6.5	4.1	4.9	1.6
5000 - 5499	153	0.0	19.6	19.6	6.7	6.7	0.0	0.0	13.3	26.1	32.7	13.3
5500 +	19	0.0	52.0	52.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.6	52.6	0.0
UGPPGITT	54	0.0	0.0	0.0	52.2	10.6	0.0	10.6	74.5	53.2	63.0	63.8
I ALT	34621	3.4	11.4	15.2	6.7	4.6	1.5	4.0	16.9	18.1	22.7	12.9

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701009

HYPPIGHET AV DØDFØDEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER FØDSELSVEKT PIKEBARN

FØDSELSVEKT (GRAM)	ANTALL FØDTE IALT	DØDFØDTE PR 1000 FØDTE IALT		DØDE PR 1000 LEVENDE FØDTE					DØDFØDTE (->28 UKER) + ØDDE < 24 TIDER PR 1000 FØDTE (LEVENDE FØDTE + ØDDFØDTE >= 28 UKER)	PERI NATAL	NEO NATAL	
		ETTER FOSTERALDER		I 1. LEVEÅR								
		< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE (INKL. UGPPG.)	< 24 TIDER	1.- 6. DAG	7.- 27. DAG	28. DAG < 1. ÅR				IALT 1. LEVE- ÅR
0 - 499	55	818.2	145.5	963.6	1000.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
500 - 749	62	371.0	177.4	512.9	750.0	200.3	0.0	0.0	958.3	628.6	911.4	958.3
750 - 999	82	231.7	102.9	451.2	408.9	355.6	83.9	0.0	933.3	616.7	883.3	933.3
1000 - 1499	170	31.6	225.3	268.4	223.0	153.3	21.6	21.6	424.5	408.6	527.5	402.9
1500 - 1999	376	8.0	135.6	143.6	68.3	52.8	9.3	6.2	136.6	195.7	241.3	120.4
2000 - 2499	1666	0.9	41.3	43.2	10.8	13.7	6.9	6.9	38.2	51.7	64.0	31.4
2500 - 2999	4475	0.2	11.8	12.5	4.3	3.4	0.5	4.6	12.9	16.1	19.5	0.1
3000 - 3499	11693	0.0	5.4	5.9	0.9	1.1	0.6	3.4	5.9	6.2	7.4	2.6
3500 - 3999	10424	0.1	2.7	3.0	0.7	0.5	1.0	2.7	4.8	3.3	3.8	2.1
4000 - 4499	3504	0.0	2.0	2.3	0.0	0.9	0.6	1.4	2.9	2.0	2.7	1.4
4500 - 4999	568	0.0	7.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8	7.0	7.0	0.0
5000 - 5499	57	0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	17.5	17.5	17.5	17.5
5500 +	6	0.0	166.7	166.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	166.7	166.7	0.0
UGPPGITT	102	0.0	0.0	0.0	68.6	19.6	0.0	0.0	88.2	68.6	88.2	82.2
I ALT	32703	3.0	10.0	13.7	4.7	3.5	1.2	3.3	12.6	14.7	18.1	9.3

Sammenholdes tabellenes totaler, viser det seg at samtlige dødelighets-rater er høyere for gutter enn piker. Overdødeligheten av gutter er særlig uttalt i de første 24 timer, samt i perioden fra 1. - 6. dag. Overdødeligheten blir noe mindre i den resterende del av 1. leveår. Totalt er likevel differansen i dødelighet i 1. leveår hele 4.3 pr. 1000 levendefødte, i guttenes disfavør.

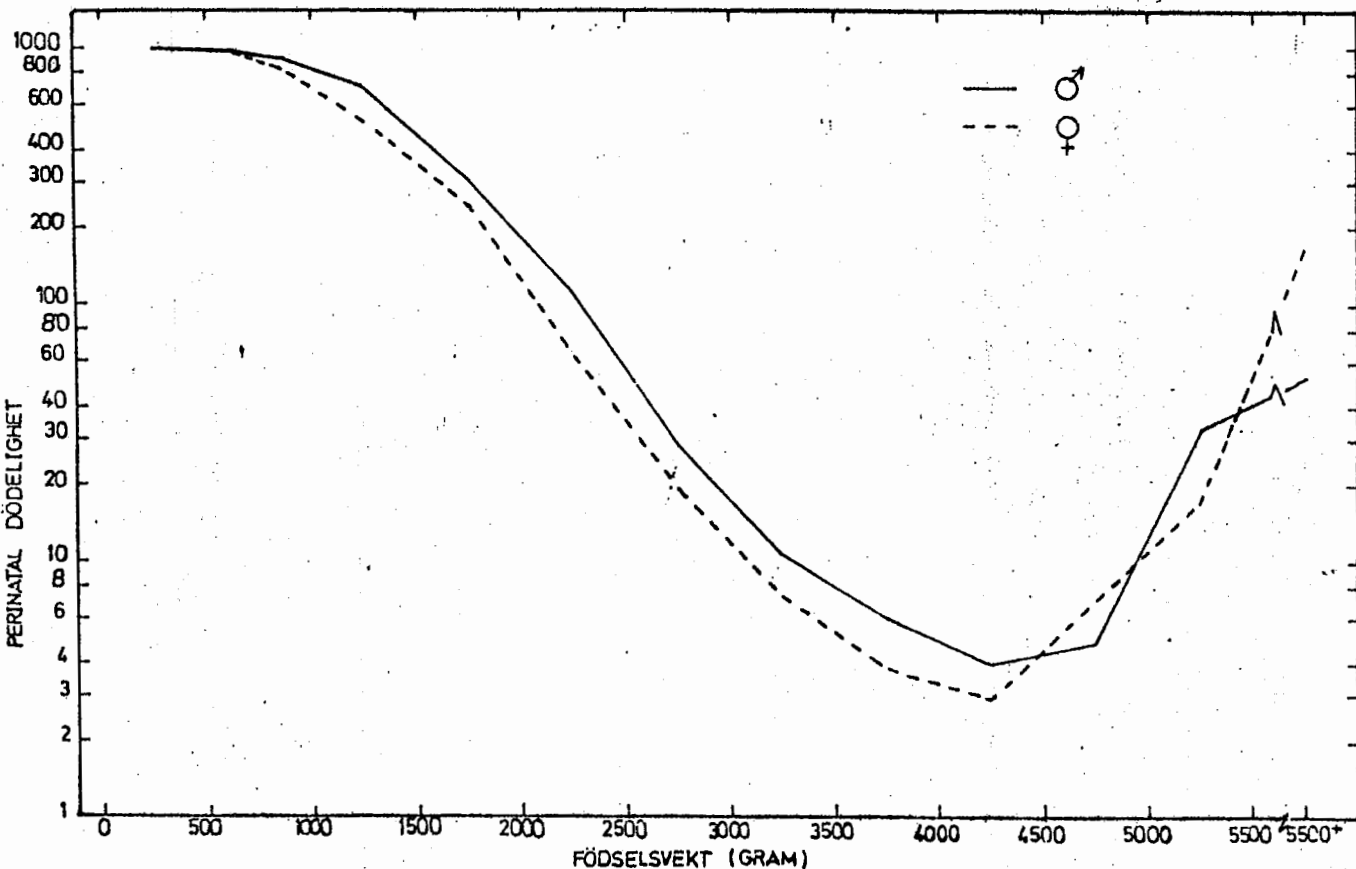
Av dødelighetsratene for de enkelte vektgrupper går det frem at vekt-gruppen 4000 - 4499 g, både blant gutter og piker, hadde den laveste perinatale dødelighet. Den laveste dødelighet i 1. leveår kan obser-veres i vektgruppen 4500 - 4999.

DIAGRAM 1

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIAL MEDISIN-UNIVERSITETET I BERGEN.
MEDISINSK FÖDSELSREGISTER.

DATO: 08.10.70

PERINATAL DÖDELIGHET FOR FÖDTE 1967 ETTER KJÖNN OG FÖDSELSVEKT



Diagrammet viser at den perinatale dødelighet for gutter jevnt over var høyere enn hos piker med samme fødselsvekt. For fødselsvekter fra 1000 - 4500 gram synes videre den relative overdødelighet hos gutter å være den samme. Det kan bemerkes at den horisontale avstand mellom kurvene omtrentlig svarer til den gjennomsnittlige vektdifferansen mellom de to kjønn.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701016

HYFRIGHET AV DØDFØDEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FØR FØDTE 1967 ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE (FYLTE SV-UKER)

SVANGER- SKAPS UKE	ANTALL	DØDFØDTE	DØDE	PH 1000	LEVENDEFØDTE	I FØRSTE	LEVEÅR	DØDFØDTE	DØDFØDTE	
	FØDTE	PR. 1000	DØDSTIDSPUNKT	I RELASJON	TIL FØDSEL	<24	24-27	<24	>27	
IALI	FØDTE		TIMER	DAG	DAG	DAGER	<1 ÅR	LEVEÅR	FØDTE	
< 26	286	587.4	449.2	186.4	16.9	652.5	0.0	652.5	772.7	849.7
26 - 29	347	262.2	371.1	183.0	46.9	601.6	11.7	613.3	536.0	671.5
30 - 33	422	164.4	103.7	75.8	12.0	191.5	5.3	196.8	269.0	330.8
34 - 37	3165	39.5	10.3	8.7	3.2	22.2	4.6	26.8	49.4	57.7
38 - 41	45449	5.3	1.2	1.6	0.0	3.6	3.7	7.2	6.5	8.1
42 - 45	6621	6.6	2.2	1.3	1.1	4.6	2.6	7.1	8.8	10.1
46 - 49	281	7.1	3.6	7.2	0.0	10.8	3.6	14.3	10.7	17.8
50 +	321	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5
LOPPGLUTT	2352	15.7	10.4	4.8	1.3	16.4	5.2	21.6	25.9	30.6
I ALT	67344	14.8	5.7	4.1	1.3	11.1	3.7	14.8	20.4	24.4

Som ventet var dødeligheten lavest for barn som ble født etter 38 - 41 ukers svangerskap. Dødeligheten omkring fødselen samt dødeligheten totalt 1. leveår stiger relativt bratt ved kortere svangerskap. Gruppen fødte med svangerskap under 26 uker må en regne med inneholder en del fødte med reell fosteralder høyere enn den som fremkommer ved beregning av svangerskapets lengde ut fra siste menstruasjons l. blødningsdag. De uforholdsmessig lange svangerskap skyldes sikkert uregelmessig menstruasjons-syklus, amenoreperioder før besvangring, m.v..

Det er verdt å merke de relativt lave dødelighetsrater for fødte selv etter "overtidige" svangerskap fra 42 - 45 uker og også i noen utstrekning for svangerskap med beregnet lengde 46 - 49 uker.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 REGISTERSK FØDSELSREGISTER
 DATO: 22.10.70
 ANTALL DØDFØDTE OG DØDE I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER FOSTERALDER OG FØDSELSVEKT.

FØDSTER- ALDER (UKER)	FØDSELS- VEKT (G/FAM)	ANTALL FØDTE IALT	ANTALL DØDFØDTE IALT	ANTALL DØDE ETTER TIDSPUNKT FOR DØD					ANTALL DØDFØDTE DØDE < 24 TIMER	ANTALL DØDFØDTE DØDE > 7 DAGER	
				<24 TIMER	1.-6. DAG	7.-27. DAG	>28 DAGER	28. DAG < 1 ÅR			
<26	<500	92	39	3	0	0	3	0	3	92	92
	500-749	76	42	27	5	0	32	0	32	69	74
	750-1499	58	18	22	15	2	39	0	39	40	55
	>=1500	42	2	0	2	0	2	0	2	2	4
	UCPPGITT	18	17	1	0	0	1	0	1	18	18
	SUM	286	168	53	22	2	77	0	77	221	243
26-29	<500	12	12	0	0	0	0	0	0	12	12
	500-999	95	38	33	16	3	52	0	52	71	87
	1000-1499	163	26	53	26	8	87	3	90	79	105
	1500-2499	45	8	8	5	1	14	0	14	16	21
	>=2500	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UCPPGITT	9	7	1	0	0	1	0	1	8	8
	SUM	347	91	95	47	12	154	3	157	166	233
30-33	<500	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8
	500-999	45	32	6	6	1	13	0	13	38	44
	1000-1499	138	49	25	15	2	42	2	44	74	89
	1500-2499	317	39	32	23	3	60	2	62	71	96
	2500-2999	218	21	10	10	3	23	0	23	31	41
	3000-3499	92	5	3	1	0	4	0	4	8	9
	3500-3999	82	4	1	0	0	1	0	1	5	5
	4000-4499	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4500-5499	15	12	1	0	0	1	0	1	13	13
	>=4000	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UCPPGITT	15	12	1	0	0	1	0	1	13	13
	SUM	922	170	78	57	9	144	4	148	248	305
34-37	<1000	10	10	0	0	0	0	0	0	10	10
	1000-1499	62	32	2	4	0	6	0	6	34	38
	1500-1999	254	41	12	9	6	27	2	29	53	62
	2000-2499	884	44	16	13	6	35	3	38	60	73
	2500-2999	1647	33	17	11	1	29	7	36	50	61
	3000-3499	1520	25	3	5	2	10	6	16	28	33
	3500-3999	601	5	0	0	1	1	4	5	5	5
	4000-4499	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4500-5499	38	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	>=5000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UCPPGITT	21	13	1	1	0	2	0	2	14	15
	SUM	5165	204	51	43	16	110	23	133	255	298
38-41	<1000	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	1000-1499	107	22	3	2	1	6	2	8	25	27
	1500-2499	698	31	3	14	4	21	7	28	34	48
	2500-2999	5130	59	14	15	6	35	26	61	73	88
	3000-3499	16586	80	18	24	12	54	62	116	98	122
	3500-3999	17933	46	13	15	13	41	59	100	59	74
	4000-4499	6716	12	4	5	2	11	19	30	16	21
	4500-4999	1284	5	1	1	0	2	4	6	6	7
	5000-5499	128	1	0	0	0	1	0	1	1	2
	>=5500	16	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	UCPPGITT	68	3	3	0	0	3	0	3	6	6
	SUM	49049	261	59	77	38	174	179	353	320	397
42-45	<2000	8	3	1	0	0	1	0	1	4	4
	2000-2499	74	1	3	0	0	3	2	5	4	4
	2500-2999	626	9	3	3	0	6	2	8	12	15
	3000-3499	2399	19	6	2	2	10	4	14	25	27
	3500-3999	3254	14	3	6	5	14	9	23	17	23
	4000-4499	1745	6	1	0	2	3	4	7	7	7
	4500-4999	394	3	0	0	0	0	1	1	3	3
	5000-5499	61	1	2	0	0	2	0	2	3	3
	>=5500	5	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	UCPPGITT	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUM	8621	57	19	11	9	39	22	61	76	87
46-49	<2000	2	0	1	0	0	1	0	1	1	1
	2000-2499	34	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	2500-2999	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3000-3499	93	0	0	1	0	1	0	1	0	1
	3500-3999	55	1	0	1	0	1	0	1	1	2
	>=4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UCPPGITT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUM	291	2	1	2	0	3	1	4	3	5
>=50	<2000	4	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	2000-2999	47	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	3000-3499	104	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	3500-3999	107	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	4000-4999	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	>=5000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UCPPGITT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUM	321	4	0	0	0	0	0	0	4	4
TOTALER:		64992	957	356	259	66	701	232	933	1313	1572

ANTALL PEE LOPPGITT SVANERSKAPSLÆNGDER 2352

Tabellen gir de tall som danner basis for beregning av ratene i TABELL 8 B, se neste side. Tabellene 8A,B gir anledning til å studere dødeligheten for fødte som er "small for date" eller "large for date". Rater basert på et lite antall fødte er selvsagt meget usikre. Uansett fosteralder synes dødeligheten å være minst for fødte med relativt høy vekt. Hvis, imidlertid, fødselsvekten overstiger 4500-5000 gram, blir dødeligheten høyere. Betydelig overdødelighet har også fødte med lav vekt uansett fosteralder.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER

CATO:22.1C.7C

HYPPIGHET AV DØDFÆLTE OG DØDE I 1. LEVEAR PER 1000 FØDTE I 1967 ETTER FØDTERALDER OG FØDSELSVEKT.

FØDSTER- ALDER (UKER)	FØDSELS- VEKT (GRAM)	ANTALL FØDTE IALT	ANTALL DØDFØDTE IALT PR.1000 FØDTE	ANTALL DØDE PR.1000 FØDTE ETTER TIDSPUNKT FOR DØD					ANTALL DØDFØDTE +DØDE<24 TIMER PR.1000 FØDTE	ANTALL DØDFØDTE +DØDE<7 DAGER PR.1000 FØDTE	
				<24 TIMER	1.-6. JAG	7.-21. DAG	<28 DAGLK	28.DAG <1 AR			IALT FØRSTE LEVEAR
<26	<500	92	967.4	32.6	0.0	0.0	32.6	0.0	32.6	1000.0	1000.0
	500-749	76	552.6	35.3	65.6	0.0	421.1	0.0	421.1	907.9	973.7
	750-1499	58	310.3	37.9	238.6	34.5	672.4	0.0	672.4	689.7	948.3
	>=1500	42	47.6	0.0	47.6	0.0	47.6	0.0	47.6	47.6	45.2
	LOPPGITT	18	544.4	55.6	0.0	0.0	55.6	0.0	55.6	1000.0	1000.0
	SUM	286	587.4	185.3	70.4	7.0	269.2	0.0	269.2	772.7	849.7
26-29	<500	12	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0
	500-999	95	400.0	347.4	18.4	31.6	547.4	0.0	547.4	747.4	915.8
	1000-1499	162	159.5	325.2	159.5	49.1	533.7	18.4	552.1	484.7	644.2
	1500-2499	45	177.8	177.8	111.1	22.2	311.1	0.0	311.1	355.6	466.7
	>=2500	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	LOPPGITT	5	777.3	111.1	0.0	0.0	111.1	0.0	111.1	888.9	888.9
	SUM	347	262.2	273.8	135.4	34.6	443.8	8.6	452.4	536.0	671.5
30-33	<500	8	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0
	500-999	45	711.1	133.3	133.3	22.2	288.9	0.0	288.9	844.4	977.8
	1000-1499	138	355.1	181.2	108.7	14.5	304.3	14.5	318.8	536.2	644.9
	1500-1999	317	123.0	100.5	78.9	5.5	189.3	6.3	195.6	224.0	302.8
	2000-2499	218	98.3	45.9	45.9	13.8	105.5	0.0	105.5	142.2	188.1
	2500-2999	92	54.3	32.6	10.9	0.0	43.5	0.0	43.5	87.0	97.8
	3000-3900	82	48.8	12.2	0.0	0.0	12.2	0.0	12.2	61.0	61.0
	>=4000	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	LOPPGITT	15	800.0	66.7	0.0	0.0	66.7	0.0	66.7	866.7	866.7
	SUM	922	184.4	84.6	61.8	9.8	150.2	4.3	160.5	269.0	330.8
34-37	<1000	10	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0
	1000-1499	62	516.1	32.3	64.5	0.0	96.8	0.0	96.8	548.4	612.9
	1500-1999	254	161.4	47.2	35.4	23.6	108.3	7.9	116.2	208.7	244.1
	2000-2499	884	49.8	18.1	14.7	6.8	39.6	3.4	43.0	67.9	82.6
	2500-2999	1647	20.0	10.2	6.7	0.6	17.6	4.3	21.9	30.4	37.0
	3000-3499	1520	16.4	2.0	3.3	1.3	6.6	3.9	10.5	18.4	21.7
	3500-3999	601	8.3	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	8.3	8.3	8.3
	4000-4499	127	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4500-5499	38	26.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	26.3	26.3	26.3
	>=5500	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	LOPPGITT	21	619.0	47.6	47.6	0.0	55.2	0.0	55.2	666.7	714.3
	SUM	5165	39.5	9.9	8.3	3.1	21.3	4.5	25.8	49.4	57.7
38-41	<1000	1	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0
	1000-1999	107	205.6	28.0	18.7	9.3	50.1	18.7	74.8	233.6	252.3
	2000-2499	698	44.4	4.3	20.1	5.7	30.1	10.0	40.1	48.7	68.8
	2500-2999	5130	11.5	2.7	2.9	1.2	6.8	5.1	11.9	14.2	17.2
	3000-3499	16964	4.7	1.1	1.4	0.7	3.2	3.7	6.8	5.8	7.2
	3500-3999	17932	2.6	0.7	0.8	0.7	2.3	3.3	5.6	3.3	4.1
	4000-4499	6716	1.8	0.6	0.7	0.3	1.6	2.8	4.5	2.4	3.1
	4500-4999	1284	3.9	0.8	0.8	0.0	1.8	3.1	4.7	4.7	5.5
	5000-5499	128	7.8	0.0	7.8	0.0	7.8	0.0	7.8	7.8	15.6
	>=5500	18	55.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.6	55.6
	LOPPGITT	68	44.1	44.1	0.0	0.0	44.1	0.0	44.1	88.2	88.2
	SUM	49045	5.3	1.2	1.6	0.8	3.6	7.2	6.5	8.1	8.1
42-45	<2000	8	375.0	125.0	0.0	0.0	125.0	0.0	125.0	500.0	500.0
	2000-2499	74	13.5	40.5	0.0	0.0	40.5	27.0	67.5	54.1	54.1
	2500-2999	626	14.4	4.8	4.8	0.0	9.6	3.2	12.8	19.2	24.0
	3000-3499	2395	7.9	2.5	0.8	0.8	4.2	1.7	5.8	10.4	11.3
	3500-3999	3294	4.3	0.9	1.8	1.5	4.3	2.7	7.0	5.2	7.0
	4000-4499	1745	3.4	0.6	0.0	1.1	1.7	2.3	4.0	4.0	4.0
	4500-4999	394	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	7.6	7.6
	5000-5499	61	16.4	32.8	0.0	0.0	32.8	0.0	32.8	49.2	49.2
	>=5500	5	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	200.0
	LOPPGITT	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SUM	8621	6.6	2.2	1.3	1.0	4.5	2.6	7.1	8.8	10.1
46-49	<2000	2	0.0	500.0	0.0	0.0	500.0	0.0	500.0	500.0	500.0
	2000-2999	34	29.4	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	29.4	29.4	29.4
	3000-3499	97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3500-3999	93	0.0	0.0	10.8	0.0	10.8	0.0	10.8	0.0	10.8
	4000-4999	55	18.2	0.0	18.2	0.0	18.2	0.0	18.2	18.2	36.4
	>=5000	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	LOPPGITT	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SUM	281	7.1	3.6	7.1	0.0	10.7	3.6	14.2	10.7	17.8
>=50	<2000	4	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.0	250.0
	2000-2999	47	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	21.3
	3000-3499	104	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	9.6
	3500-3999	107	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3
	4000-4999	57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	>=5000	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	LOPPGITT	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SUM	321	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5
TOTALER:		44992	14.7	5.5	4.0	1.3	10.8	3.6	14.4	20.2	24.2

INSTITUTT FOR FYGIENE OG SOULMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 REGISTERSKEMA FOR FØDTE
 DATO: 22.10.70

TOTAL ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967 ETTER MØRENS BOSTED (FYLK), ETTER MØRENS ALDER OG PARITET

MØRENS BOSTED (FYLKE)	TOTAL ANTALL FØDTE	FØDELING UENLIGT ALDER	ETTER UNDER 15 ÅR	MØRENS ALDER					ANTALL OG FØDELING UENLIGT ALDER					MØRENS FØDELING ETTER PARITET			FØDTE UENLIGT
				15-19 ÅR	20-24 ÅR	25-29 ÅR	30-34 ÅR	35-39 ÅR	40-44 ÅR	45-49 ÅR	50 ÅR OG MER	1. BARN	2. BARN	3. BARN	UENLIGT PARITET	UENLIGT %	
ØSTFOLD	3559 100.0	2 0.1	0 0.0	315 8.9	1366 38.4	950 26.9	508 14.3	296 8.3	74 2.1	10 0.3	0 0.0	26.2	1347 37.8	1807 50.8	405 11.4	2.1	140 3.9
AKERSHUS	5527 100.0	2 0.0	0 0.0	330 6.0	1637 34.1	1697 30.7	908 17.5	493 8.9	143 2.6	7 0.1	0 0.0	26.9	2186 39.6	2797 50.6	542 9.8	2.0	179 3.2
OSLO	6783 100.0	2 0.0	1 0.0	410 6.0	2506 36.9	2123 31.3	1088 16.0	493 7.3	151 2.2	14 0.2	0 0.0	26.5	3293 48.5	3159 46.5	334 4.9	1.6	442 6.5
HEDMARK	2626 100.0	1 0.0	0 0.0	213 8.1	970 36.5	710 27.0	409 15.6	223 8.5	37 1.4	6 0.2	0 0.0	26.6	971 36.9	1276 48.6	381 14.5	2.2	130 4.9
OPPLAND	2740 100.0	2 0.1	0 0.0	191 7.0	1049 38.3	750 27.4	398 14.5	230 8.7	106 3.9	0 0.2	0 0.0	26.6	981 35.8	1324 48.3	434 15.8	2.2	127 4.6
BUSKERUD	3014 100.0	0 0.0	0 0.0	215 7.1	1194 39.6	830 27.5	446 14.8	241 8.0	77 2.6	11 0.4	0 0.0	26.3	1246 41.3	1474 48.9	294 9.8	2.0	105 3.5
VESTFOLD	2755 100.0	0 0.0	0 0.0	218 7.9	1057 38.2	794 28.4	404 14.5	232 8.3	78 2.8	2 0.1	0 0.0	26.3	1059 37.9	1393 49.8	343 12.3	2.1	86 3.1
TELEMARK	2536 100.0	1 0.0	0 0.0	217 8.6	1057 42.1	568 23.2	355 14.0	226 9.0	75 3.0	5 0.2	0 0.0	26.1	938 37.0	1264 49.8	334 13.2	2.2	93 3.7
ALSTADDER	1277 100.0	0 0.0	0 0.0	92 7.2	435 34.1	350 27.4	229 17.9	111 8.7	52 4.1	8 0.6	0 0.0	27.1	443 34.7	615 48.2	219 17.1	2.4	60 4.7
VEST-ACER	2210 100.0	1 0.0	1 0.0	114 5.2	762 34.5	627 28.4	381 17.2	235 10.6	83 3.8	6 0.3	0 0.0	27.3	689 31.2	1138 51.5	383 17.3	2.4	59 2.7
REGJALAND	5305 100.0	0 0.0	0 0.0	320 6.0	1556 36.9	1486 28.0	842 15.9	459 9.4	181 3.4	19 0.4	0 0.0	26.9	1772 33.4	2580 48.6	952 17.9	2.4	122 2.3
HORDALAND	4918 100.0	2 0.0	0 0.0	248 5.0	1618 32.9	1475 30.0	811 17.5	495 10.1	200 4.1	20 0.4	0 0.0	27.4	1605 32.6	2350 47.8	964 19.6	2.4	132 2.7
BERGEN	2221 100.0	1 0.0	0 0.0	122 5.5	840 37.8	671 30.2	356 16.1	171 7.7	54 2.4	4 0.2	0 0.0	26.5	966 43.5	1051 47.3	203 9.1	2.0	102 4.6
S. OG F.	1745 100.0	3 0.2	0 0.0	88 4.9	553 32.0	486 27.2	315 17.8	221 12.4	105 5.9	13 0.7	1 0.1	26.1	493 27.6	853 47.8	438 24.5	2.6	36 2.0
M. OG R.	4148 100.0	0 0.0	0 0.0	259 6.2	1472 35.5	1102 26.6	673 16.2	457 11.0	163 3.9	22 0.5	0 0.0	27.2	1428 34.4	1891 45.6	822 20.1	2.4	177 4.3
S.-TR.-LAG	4155 100.0	0 0.0	0 0.0	277 6.7	1663 40.0	1113 26.8	593 14.3	344 8.3	150 3.6	15 0.4	0 0.0	26.5	1563 37.6	1970 47.4	622 15.0	2.2	218 5.2
N.-TR.-LAG	2165 100.0	0 0.0	0 0.0	166 7.6	817 37.3	600 27.4	308 14.1	217 9.9	74 3.4	7 0.3	0 0.0	26.6	706 32.3	1037 47.4	446 20.4	2.4	142 6.5
NORGLAND	4743 100.0	1 0.0	0 0.0	361 7.5	1817 38.0	1248 26.1	705 14.7	446 9.3	185 3.9	20 0.4	0 0.0	26.7	1556 32.5	2254 47.1	972 20.3	2.4	497 10.4
TRØMS	2459 100.0	2 0.1	0 0.0	226 7.6	1140 38.5	748 29.3	442 14.9	262 8.9	122 4.1	17 0.6	0 0.0	26.6	1011 34.2	1331 45.0	617 20.9	2.5	375 12.7
FINNMARK	1806 100.0	0 0.0	0 0.0	162 9.0	453 36.2	471 26.1	269 14.9	173 9.6	70 3.9	8 0.4	0 0.0	26.7	606 33.6	739 40.9	460 25.5	2.7	265 14.7
HELE LÅNDET	67344 100.0	20 0.0	2 0.0	4544 6.7	24832 36.9	18829 28.0	10582 15.7	6075 9.0	2239 3.3	220 0.3	1 0.0	26.7	24856 36.9	32303 48.0	10175 15.1	2.2	3487 5.2

UGPPGITT PARITET: 10

Tallene viser at mødrenes gjennomsnittsalder varierte mellom 26.1 år (Telemark) og 28.1 år (Sogn og Fjordane). Prosenten av fødte med mødre i aldersgruppen 15 - 19 år var høyest i Østfold og Finnmark og lavest i Hordaland og Sogn og Fjordane.

Den gjennomsnittlige paritet var høyest i utpregede utkantstrøk. I Finnmark og Sogn og Fjordane f.eks. var ca. 25 % av de fødte 4. eller senere barn, i Oslo til sammenlikning kun 4.9 %.

I Finnmark var nærmere 15 % født utenfor ekteskap, i Sogn og Fjordane 2 %.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDIISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MEDISINSK FØDSELSREGISTER 701016

LEVENDEFØDTE OG DØDFØDTE (>=28 UKER) I 1967 MED EN ELLER FLERE REGISTRERTE MISDANNELSER/LIDELSER/SKADER ETTER MURENS BOSTED (FYLKE)

MURENS BOSTED (FYLKE)	TOTAL ANTALL LEVENDE FØDTE OG DØDFØDTE (≥28 UKER)	LEVENDEFØDTE		CG		DØDFØDTE (≥ 28 UKER)				MED MISDANNELSER/ LIDELSER/SKADER		
		ANTALL	PR.1000	PROSENT AV FØDTE	PROSENT AV FØDTE	MEU	MISDANNELSER/LIDELSER/SKADER	1 LIVE 1 AR	ETTER FØDSEL	ANTALL	PROSENT	
		IALT	FØDTE	DØDFØDTE	UBU <24 TIMER	UDD 1.-6. DAG	UDD 7.-28. DAG	UDD 28. DAG < 1. AR				
1 ØSTFOLU	3551	119	33.5	6.7	5.9	7.6	0.8	0.8	93	78.2		
2 AKERSHUS	5504	273	49.6	3.7	5.5	3.7	1.1	2.0	228	81.5		
3 CSLC	6140	624	92.6	1.9	3.4	2.7	0.6	1.9	555	88.9		
4 HEDMARK	2615	92	35.2	1.1	4.3	5.4	1.1	0.0	81	88.0		
5 CFFLANG	2729	125	45.8	5.0	10.4	5.6	0.8	0.8	96	70.8		
6 HLSAERUD	3009	83	27.6	4.8	10.8	0.0	2.4	1.2	67	80.7		
7 VESTFOLU	2742	133	47.8	5.3	9.0	7.5	0.0	2.3	101	75.9		
8 TELEMARK	2524	163	64.6	3.1	3.7	4.9	1.2	1.8	139	85.3		
9 AUSTAGDER	1276	38	29.9	2.6	0.0	5.3	7.9	0.0	32	84.4		
10 VESTAGDER	2202	67	30.4	10.4	7.5	6.0	1.5	4.5	47	70.1		
11 HOGALAND	5287	164	31.0	12.2	7.9	5.5	1.2	1.2	118	72.0		
12 HOGALAND	4500	236	48.2	3.8	5.5	5.5	1.3	2.1	192	81.4		
13 BERGEN	2211	84	38.0	2.4	2.4	2.4	2.4	1.2	75	89.3		
14 S. OG F.	1784	71	39.8	12.7	11.3	5.6	1.4	0.0	49	69.0		
15 M. OG P.	4138	155	37.5	6.5	6.5	7.1	1.3	1.9	119	78.8		
16 S. TR. LAG.	4139	219	52.9	4.6	5.5	2.7	1.8	4.6	177	80.8		
17 N. TR. LAG.	2181	164	75.2	0.6	4.3	1.8	1.8	1.2	168	90.2		
18 HOGALAND	4771	120	25.2	10.0	6.7	2.5	0.8	6.7	88	73.3		
19 TRØMS	2545	82	27.8	9.8	12.2	2.4	1.2	7.3	55	67.1		
20 FIANNMARK	1797	34	18.9	2.9	5.9	5.9	0.0	2.9	28	82.4		
HELE LANDET	67084	3046	45.4	4.7	5.9	4.2	1.2	2.3	2488	81.7		

Totalt antall barn med en eller flere medfødte misdannelser/lidelser/skader er for hele landet 3046. I dette tall er medtatt 126 barn som er overflyttet annen avdeling (barneavdeling) til nærmere observasjon, uten at der er registrert noen spesiell diagnose på den fødte. Disse barn er ikke medtatt f.eks. i tabell 12 og tabell 13, hvor tallet på fødte med en eller flere medfødte misdannelser/lidelser/skader er 2920.

Det relative antall fødte med en eller flere medfødte misdannelser/lidelser/skader ved fødselen er meget varierende fra fylke til fylke. Dette må nok i stor utstrekning ses i sammenheng med de ulike registreringsmuligheter og registreringspraksis innen de forskjellige fylker. En viser forøvrig til kommentarer i forbindelse med tabell 12.

Det bemerkes at et relativt lite antall er dødfødt, videre at vel 10 % dør i løpet av 1. leveuke. Det finnes betydelige forskjeller fra fylke til fylke, uten at dette kan tillegges særlig vekt. Stor variasjon er det også i overleveligheten i første leveår. Høyeste prosent overlevende finnes i Nord-Trøndelag, Bergen og Oslo. I vurderingen av disse tall må en også ta med innflytelsen av ulik registreringspraksis. Det synes imidlertid ikke å foreligge noen sikker korrelasjon mellom høy registreringsfrekvens av medfødte misdannelser/lidelser/skader og høye overlevelsesrater for de fødte innen de enkelte fylker.

Kommentarer til tabell 10 A, B, side 20.

Den perinatale mortalitet var for landet som helhet 22.7 og 18.1 pr. 1000 fødte for henholdsvis gutter og piker. For samtlige fødte utenfor ekteskap var den perinatal mortalitet nærmere 70 % høyere enn for samtlige fødte i ekteskap. Den tilsvarende forskjell var 62 % i perioden 1961-1965. Forskjellen i ratene for fødte i og utenfor ekteskap varierer betydelig fra fylke til fylke. Tilfeldige utslag er her sannsynligvis årsaken. Den perinatale mortalitet for barn som ble født ved termin (39-41 uker) varierte i de enkelte fylker mellom 4.3 og 10.3 pr. 1000 fødte. Det fremgår videre at den perinatale mortalitet var gjennomgående lavest for 2. barn. Barn av mødre => 40 år hadde en perinatal mortalitet på 35.5 pr. 1000 fødte.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER
 GATO-13.10.70

ANTALL OG HYPPIGHET AV FØDTE I 1967 (LEVENDE FØDTE PLUSS DØDFØDTE >= 28 UKER) MED EN ELLER FLERE DIAGNOSTISERTE MISDANNELSER/LIDELSER/ SKADER
 OG HYPPIGHETEN (PR.1000 FØDTE) AV FORSKJELLIGE DIAGNOSER ETTER MORENS BOSTED (FYLKE)

MORENS BOSTED (FYLKE)	FØDTE PÅ EN EL. FLERE MISDAN./SKADE	ANTALL FØDTE	ANTALL FORDELING AV DIAGNOSER PÅ 17 HOVEDGRUPPER, ABSOLUTTE TALL OG PR. 1000 FØDTE ^J																	
			ALT	ANDRE DIAGNOSTISERTE TILSTANDER:																
				(01) NYE NERVE SYST.	(02) NYE ANSIKT	(03) GÅNE	(04) RESP. LEPP	(05) CARD. DIG.	(06) URO- VASC. GEN.	(07) EXTRA.	(08) HØFTE	(09) NULT. MISD.	(10) DOWN. SYNDR.	(11) ANDRE HØRS.	(12) ANDRE TUN- SKADE	(13) FØUS.	(14) ERYTR. BLASTHYPOXITILST.	(15) ANOX SVAKH.	(16) ANDRE	(17) ANDRE TILST.
ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE	
01 VST-FLD	119	33.5	138	6	9	12	5	6	4	19	8	2	5	3	1	10	15	17	6	12
02 AKERSHUS	272	45.4	296	8	0	13	13	14	15	33	28	4	3	8	4	6	25	61	26	35
03 OSLO	376	85.5	634	13	5	8	10	24	55	141	73	3	12	18	5	41	31	97	25	73
04 HED-MARK	92	35.2	101	0	2	7	1	4	3	13	21	1	5	2	1	2	10	15	2	10
05 OPP-LAND	125	45.8	134	8	2	6	4	8	8	18	23	0	3	3	0	4	9	23	3	12
06 BUSKEHUS	83	27.6	91	3	2	8	5	2	6	16	15	2	3	0	0	1	13	5	0	10
07 VEST-FELD	133	47.8	157	8	1	7	7	13	10	23	5	0	9	4	2	23	14	20	2	9
08 TELE-MARK	163	44.6	173	5	0	5	2	1	3	16	75	1	2	6	0	4	8	21	6	14
09 AUST-AGDER	38	25.9	41	2	0	2	3	4	3	5	13	0	1	2	2	1	3	1	0	1
10 VEST-AGDER	67	30.4	80	4	2	6	6	2	3	8	14	0	1	1	0	8	7	12	3	3
11 RØG-LAND	162	30.6	177	8	3	11	4	1	3	28	48	3	5	5	2	6	15	21	2	12
12 HØRCA-LAND	207	42.2	224	11	1	11	4	5	2	30	32	1	1	5	0	13	37	50	2	19
13 BERGEN	68	30.8	73	2	0	4	0	1	1	11	15	0	0	0	1	5	13	11	0	9
14 SOGN & FJORD	68	38.1	72	0	2	2	2	2	6	11	6	2	1	3	2	3	11	13	0	6
15 MARE & RAGSØAL	153	37.5	173	8	2	8	5	4	3	15	33	2	5	5	0	9	25	29	12	8
16 SØR-TR. LAG	201	48.6	218	11	5	4	10	5	11	18	31	1	4	2	5	18	27	29	7	30
17 NORD-TR. LAG	163	74.7	180	3	2	1	3	16	5	10	39	2	1	5	1	10	13	26	3	40
18 NORD-LAND	115	24.1	127	10	4	4	5	3	5	15	22	1	2	4	1	5	8	31	2	5
19 TRØNS	80	27.1	88	6	2	4	4	3	2	15	12	3	4	5	1	6	1	14	3	3
20 FINN-MARK	33	18.4	39	3	2	4	0	1	2	10	3	0	0	1	0	4	1	6	1	1
HELE LANDET	2920	43.5	3214	123	42	127	93	118	150	456	516	28	67	82	28	179	286	502	105	312
				1.8	0.6	1.9	1.4	1.8	2.2	6.8	7.7	0.4	1.0	1.2	0.4	2.7	4.3	7.5	1.6	4.7

Hyppigheten av fødte i 1967 med en eller flere medfødte misdannelser/lidelser/skader var som det fremgår, 43.5 pr. 1000 fødte for hele landet. Hyppigheten av fødte med en eller flere misdannelser (gr. 01 - 12) var til sammenligning 25.1 pr. 1000 (se tabell 14 D).

Hyppigheten av fødte med en eller flere misdannelser/lidelser/skader varierte fra 18.3 pr. 1000 fødte av mødre bosatt i Finnmark til 85.5 pr. 1000 fødte av mødre bosatt i Oslo.

Disse tall reflekterer nok i stor grad de ulike forutsetninger for registrering som foreligger (herunder bl.a. pediatrik service). Å merke er en relativt høy registreringsfrekvens i Nord-Trøndelag fylke, som sannsynligvis for en stor del kan skyldes forsøksvirksomhet som ble gjennomført i dette fylke hva angår medisinsk fødselsregistrering.

Andre forskjeller i hyppigheter er det vanskeligere å finne umiddelbare forklaringer på, f.eks. gjelder dette forskjellen mellom Oslo og Bergen. For disse to steder skulle man kunne regne med noe nær tilsvarende muligheter for diagnose og registrering. Ser en på hvilke

misdannelse som synes å dominere de to steder, så er forskjellen særlig påfallende når det gjelder medfødte misdannelser i urogenitalorganene (Gruppe 06) og i ekstremiteter (Gruppe 07). Forhold som dette, viser ønskeligheten og nødvendigheten av nærmere analyser av materialet, samt supplerende og oppfølgende undersøkelser.

Når det gjelder hyppigheten av de forskjellige medfødte misdannelser, må en selvsagt ikke legge særlig vekt på ratene innen de enkelte fylker, dertil er tallene innen de enkelte grupper for små. Hyppigheten for landet som helhet av relativt veldefinerte misdannelser kan på den annen side være verd en kommentar. F.eks. er hyppigheten av Down syndrom 1 promille. Frekvensangivelsene for denne tilstand varierer vanligvis mellom 1/700 og 1/1000.

En tilstand som Erythroblastosis foetalis regner en med opptrer hos 5 promille av de fødte. Denne tilstand er registrert hos 4.2 promille.

Misdannelser i leppe/gane er diagnostisert hos 1.9 promille av de fødte. Det er vanlig å anta at disse misdannelser foreligger hos ca. 1.5 promille.

Det er en relativt stor hyppighet av misdannelser i ekstremiteter og hofter. Hyppigheten i de enkelte fylker varierer betydelig (kfr. den tidligere nevnte forskjell mellom Oslo og Bergen). En må vel regne med at noe ulike diagnostiske kriterier må være utslagsgivende. I særlig grad gjelder nok dette hofteladdsaffeksjon, som f.eks. i Vestfold er registrert hos 1.8 promille mens hyppigheten i Telemark er 29.7 promille.

Når det gjelder misdannelser i indre organer som hjerte, lunger og fordøyelsesorganer, må det regnes med en gjennomgående underregistrering, som en følge av at disse tilstander ofte ikke manifesterer seg umiddelbart ved fødselen, samt de diagnostiske vansker forøvrig.

TABELL 13

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER
 DATO: 12.1.1970

ANTALL OG HYPPIGHET AV FØDTE 1967 (LEVENDE FØDTE PLUSS DØDFØDTE >= 28 UKER) MED EN ELLER FLERE DIAGNOSTISERTE MISDANNELSER/LIDELSER/SKADER
 OG HYPPIGHETEN (PR. 1000 FØDTE) AV FORSKJELLIGE DIAGNOSER ETTER TIDSPUNKT FOR DØD

TIDSP. FOR DØD	FØDTE P/EN EL. FLERE MISDAN./LIDELSE/SKADE	EL. DIAGN. MEDFØDTE	ANTALL IALT	FØRDELING AV DIAGNOSER PÅ 17 HOVEDGRUPPER, ABSOLUTTE TALL OG PR. 1000 FØDTE																
				(01) NERVE SYST.	(02) ØYNE ANSIKT	(03) GANE LEPPE	(04) RESP. DIG.	(05) CARD. VASC.	(06) URØ-GEN.	(07) EXTRA.	(08) HØFTE	(09) MULT. MISD.	(10) DOWN SYNDR.	(11) ANDRE MISD.	(12) TUM- MORS.	(13) FØDS. SKADE	(14) ERYTR ANUX BLASTHYP.	(15) SVAKH TILST.	(16) ANDRE ANDRE	(17) TILST.
DØDF.	144	156.2	170	45 61.3	1 1.4	9 12.3	8 10.9	2 2.7	1 1.4	17 23.2	0 0.0	14 19.1	5 6.8	8 10.9	3 4.1	7 9.5	13 17.7	33 45.0	0 0.0	4 5.4
DØD: <24 TIMER	166	436.8	215	15 39.5	3 7.9	4 10.5	18 47.4	11 28.9	6 15.8	14 36.8	1 2.6	6 15.8	0 0.0	3 7.9	1 2.6	12 31.6	14 36.8	92 242.1	7 18.4	8 21.1
1.-6. DAG	116	429.6	146	3 11.1	2 7.4	1 3.7	10 37.0	15 55.6	1 3.7	2 7.4	0 0.0	2 7.4	4 14.8	0 0.0	0 0.0	24 88.9	0 0.0	64 237.0	4 14.8	14 51.9
7.-27. DAG	34	382.0	41	5 56.2	1 11.2	0 0.0	7 78.7	4 44.9	1 11.2	6 67.4	1 11.2	0 0.0	2 22.5	2 22.5	0 0.0	2 22.5	2 22.5	6 67.4	0 0.0	2 22.5
28. DAG <1 ÅR	66	270.5	86	13 53.3	2 8.2	3 12.3	7 28.7	8 32.8	2 8.2	12 49.2	3 12.3	2 8.2	13 53.3	2 8.2	0 0.0	6 24.6	1 4.1	32.8 128.8	0 0.0	4 16.4
I LIVE I ÅR E. FØD	2394	36.6	2356	42 0.6	33 0.5	110 1.7	43 0.7	78 1.2	139 2.1	405 6.2	511 7.8	4 0.1	43 0.7	67 1.0	24 0.4	128 2.0	256 3.9	299 4.6	93 1.4	281 4.3
IALT	2920	43.5	3214	123 1.8	42 0.6	127 1.9	93 1.4	118 1.8	150 2.2	456 6.8	516 7.7	28 0.4	67 1.0	82 1.2	28 0.4	179 2.7	286 4.3	502 7.5	104 1.6	313 4.7

Tabellen viser frekvensen av forskjellige medfødte misdannelser/lidelser/skader innen forskjellige kategorier av fødte, nemlig dødfødte, levende fødte som er død 1. leveår etter dødstidspunkt og endelig barn som lever ved 1 års alder.

For dødfødte ble det registrert en eller flere misdannelser/lidelser/skader hos 144 eller nærmere 20%. Denne lave prosent tyder nok på at det er en underregistrering av disse tilstander hos en del dødfødte, kanskje særlig for dødfødte med lav fosteralder.

Av levende fødte som dør i løpet av første leveuke hadde vel 40% en eller flere medfødte misdannelser/lidelser/skader. Av de som dør senere i 1. leveår er hyppigheten noe mindre, men er selv blant de som dør mellom 28. dag og 1 års alder hele 27%.

Av tilstandene som er registrert synes anoxi/hypoxi ved fødselen samt fødselsskader å dominere hos de barn som dør de første leveuker. I de siste 11 måneder av første leveår (postneonatalperioden) er imidlertid de rene medfødte misdannelser mere dominerende. Av barn som dør i dette tidsrom har f.eks. ca 5% Down syndrom, omtrent like mange har medfødte misdannelser i nervesystemet og en tilsvarende gruppe har medfødte misdannelser i extremiteter.

Det kan være av interesse å se nærmere på de ulike medfødte misdannelser hos barn som fortsatt er i live ved 1 års alder. F.eks. hadde 456 eller 6.8 % av samtlige fødte i 1967 som overlevet første år, en ekstremitetsmisdannelse.

Totalt er det registrert misdannelser/lidelser/skader hos ialt 2920 fødte, av disse var 2776 levende fødte. Etter 1 år var fortsatt 2394 i live. Tabellen gir anledning til å studere noe nærmere hvordan det går med fødte med ulike typer av misdannelser/skader/lidelser. Av fødte med misdannelser i nervesystemet var 78 av 123 levende født, av disse overlevet kun 42 første år (d.v.s. en mortalitet på 46.2 %).

Av levende fødte med misdannelser i cardiovasculære organer og i respirasjon/fordøyelsesorganer var mortaliteten 1. leveår henholdsvis 32.8% og 49.4%.

Fødte med Down syndrom hadde også en høy dødelighet, idet hele 30.6% av de levende fødte er døde i løpet av første leveår. Dette skyldes selvsagt at disse barn også har hatt andre alvorlige misdannelser.

Av levende fødte med multiple misdannelser var hele 71.4% død ved utgangen av første leveår.

Hos barn med misdannelser i ekstremiteter/hofte/gane/leppe f.eks. var dødeligheten i 1. leveår også betydelig i forhold til dødeligheten for samtlige fødte. I gruppen "Misdannelser i ekstremiteter" var dødeligheten 77.4 pr. 1000, i gruppen "Misdannelse i gane/leppe" 67.8 og således 4 - 5 ganger høyere enn for samtlige fødte.

Levende fødte med fødselsskade hadde som ventet en ganske høy mortalitet, idet vel 25% døde i løpet av 1. leveår. Barn med erythroblastosis foetalis viste til sammenligning en dødelighet på 6.2%. Hos levende fødte med angivelse av anoksi/hypoksi omkring fødselen var det hele 36% som døde i løpet av 1. leveår.

TABELL 14 A,B

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MECISINSK FØDELSREGISTER 701013

ANTALL FØDTE 1967 (LEVENDE FØDTE PLUSS DØDFØDT =>28 UKER) MED EN EL. FLERE MISDANNELSER/LIDELSER/SKADER ETTER MØRENS ALDER, EKTESKAPelige STATUS, PARITET ETC. FOR HELE LANDET OG ETTER MØRENS BOSTED (FYLKE)

GRUPPE	HELE AV FØDTE	AV LANDET	OST- FØDTE (01)	AKERS- HLS (02)	OSLO (03)	HED- MARK (04)	OPP- LAND (05)	BUSKE- RUD (06)	VEST- FØLD (07)	TELE- MARK (08)	AUST- AGDER (09)	VEST- AGDER (10)	ROGA- LAND (11)	HORDA- LAND (12)	BERGEN (13)	SOGN FJORD- (14)	MJRE RUMSO- (15)	SMA TR- (16)	NORD- LAG (17)	NORD- LAG (18)	TROMS (19)	FINN- MARK (20)
		A N T A L L			P R o			I O O O			F Ø D T E											
ALLE FØDTE	1520	115	272	276	92	125	83	133	163	38	67	162	207	68	68	155	201	163	115	80	33	
GUTTER	1569	66	142	301	41	62	52	82	89	29	29	84	123	33	39	83	108	86	59	49	12	
PIKER	1343	53	125	275	51	63	30	51	74	9	38	75	82	35	29	71	93	77	56	31	21	
MØRENS ALDER <20AR	156	9	13	37	6	11	5	11	10	3	5	10	17	4	1	5	11	15	9	11	3	
20-29	1791	77	173	368	54	75	44	78	103	20	37	115	124	40	32	93	127	85	76	49	21	
30-39	163	30	75	142	26	35	27	36	46	12	21	29	51	20	27	49	49	58	23	16	7	
40+AR	150	3	7	29	6	4	7	8	4	3	4	8	15	4	8	8	14	5	7	4	2	
MØRENS E-STAT GIFT	2739	112	261	336	90	112	79	127	156	36	64	160	201	65	67	148	186	150	101	62	26	
UGIFT	161	7	11	40	2	13	4	6	7	2	3	2	6	3	1	7	15	13	14	18	7	
PARTUS 1. BARN	1152	46	121	263	24	44	30	60	58	14	24	62	79	27	12	46	76	55	38	35	14	
2. BARN	805	32	77	176	32	37	20	35	51	10	14	45	46	23	22	45	49	34	34	19	4	
3. OG SENERE	563	41	70	117	36	44	33	38	54	14	29	55	62	18	34	64	76	74	43	26	15	

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MECISINSK FØDELSREGISTER 701013

HYPPIGHET AV FØDTE 1967 (LEVENDE FØDTE PLUSS DØDFØDT =>28 UKER) MED EN EL. FLERE MISDANNELSER/LIDELSER/SKADER ETTER MØRENS ALDER, EKTESKAPelige STATUS, PARITET ETC. FOR HELE LANDET OG ETTER MØRENS BOSTED (FYLKE)

GRUPPE	HELE AV FØDTE	AV LANDET	OST- FØDTE (01)	AKERS- HLS (02)	OSLO (03)	HED- MARK (04)	OPP- LAND (05)	BUSKE- RUD (06)	VEST- FØLD (07)	TELE- MARK (08)	AUST- AGDER (09)	VEST- AGDER (10)	ROGA- LAND (11)	HORDA- LAND (12)	BERGEN (13)	SOGN FJORD- (14)	MJRE RUMSO- (15)	SMA TR- (16)	NORD- LAG (17)	NORD- LAG (18)	TROMS (19)	FINN- MARK (20)
		A N T A L L			P R o			I O O O			F Ø D T E											
ALLE FØDTE	43.3	33.5	45.4	85.5	35.1	45.8	27.6	47.8	64.6	25.5	30.4	30.6	42.2	30.8	38.1	37.5	48.6	74.7	24.1	27.1	18.4	
GUTTER	45.5	35.9	45.7	85.5	30.3	43.7	34.1	56.6	66.2	43.9	26.4	30.5	48.8	29.6	41.8	38.4	50.3	78.5	24.2	32.4	13.2	
PIKER	41.2	30.9	48.1	81.4	40.5	48.1	20.2	38.2	62.7	14.8	34.5	29.6	34.5	31.9	34.1	35.9	46.7	71.0	24.0	21.6	23.7	
MØRENS ALDER <20AR	42.4	28.7	35.6	91.4	28.3	57.6	23.4	50.5	46.5	32.0	44.2	31.3	69.1	32.8	11.4	19.4	39.9	90.4	25.1	40.9	10.7	
20-29	41.2	33.2	48.4	80.0	32.3	41.9	21.8	42.0	62.5	25.6	26.7	33.5	40.2	26.6	30.8	36.2	45.9	60.2	24.8	26.0	18.8	
30-39	41.2	36.1	54.4	90.5	41.3	55.3	39.4	57.2	79.3	35.6	34.1	21.7	37.8	38.0	50.4	43.5	52.5	111.1	20.0	22.8	15.9	
40+AR	61.3	35.7	46.7	179.0	58.8	35.7	75.5	100.0	50.0	50.0	44.9	40.2	68.5	69.0	67.2	43.5	85.4	61.7	34.7	29.4	26.0	
MØRENS E-STAT GIFT	43.1	32.8	49.0	85.1	36.2	43.1	27.2	47.1	64.2	29.8	29.8	31.0	42.2	30.8	38.3	37.4	47.4	73.6	23.6	24.1	16.9	
UGIFT	52.1	50.4	61.8	91.1	15.4	101.6	38.5	69.0	75.3	33.3	53.6	16.3	45.1	30.3	27.8	39.8	68.8	90.9	28.3	47.7	27.1	
PARTUS 1. BARN	44.5	34.2	57.4	86.5	24.8	45.0	24.1	56.8	62.2	31.7	35.0	35.1	49.4	28.1	24.4	32.4	48.8	78.1	24.5	34.7	23.4	
2. BARN	41.3	28.0	42.4	75.4	41.0	44.5	21.6	40.4	63.7	28.6	20.2	25.6	34.4	33.6	44.5	42.3	39.4	55.4	25.6	23.3	9.3	
3. OG SENERE	43.0	38.5	46.4	93.6	41.4	47.9	39.3	44.1	68.1	29.0	35.2	27.5	41.8	31.8	42.7	38.7	56.8	85.7	22.8	23.1	19.6	

Hyppigheten av medfødte misdannelser/lidelser/skader var 43.3 pr. 1000 fødte for landet som helhet. Hyppigheten var tydelig høyere for gutter enn for piker. Dette skyldes en overvekt av lidelser/skader ved fødselen hos guttebarn (se forskjellen i hyppighet av medfødte misdannelser, tabell 14 C,D).

Det fantes en økende hyppighet av medfødte misdannelser/lidelser/skader med stigende alder hos mødrene, bortsett fra at hyppigheten var noe større for fødte av mødre under 20 år enn tilsvarende hyppighet for fødte av mødre mellom 20-29 år. Hyppigheten var tydelig større for fødte utenfor ekteskap enn for fødte i ekteskap. Videre var hyppigheten avhengig av paritet, idet den var høyest for 1.barn.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALPÆDAGISIK UNIVERSITETET I BERGEN

MEGISINSK FØDELSREGISTER 701013

ANTALL FØDTE 1967 (LEVEANDE FØDTE PLUSS DØDFØDTE => 28 UKER) MED EN EL. FLERE MISDANNELSER ETTER MORENS ALDER, EKTESKAPELIGE STATUS, PARITET ETC. FOR HELE LANDET OG ETTER MØRENS BOSTED (FYLKE)

GRUPPE AV FØDTE	VST- FCLD (01)	ÅKER- HUS (02)	OSLO (03)	MED- MARK (04)	OPP- LAND (05)	BUSKE- RUD (06)	VEST- FOLD (07)	TELE- MARK (08)	AUST- AGDER (09)	VEST- AGDER (10)	ROGA- LAND (11)	HURDA- LAND (12)	BERGEN (13)	SOGN FJORD- RUMSD. (14)	MØRE TR. (15)	SØR LAGTR. (16)	NORD- LAG (17)	NORD- LAG (18)	TRØMS MARK (19)	FINN- MARK (20)	
																					A N T A L L
ALLE FØDTE	1661	72	129	341	56	79	55	75	114	30	38	112	99	31	35	84	98	83	69	55	24
GUTTER	829	36	64	167	18	33	31	48	57	23	14	54	47	13	20	40	51	36	37	29	11
PIKER	844	36	64	174	40	46	23	27	57	7	24	55	50	18	15	43	47	47	32	26	13
MØRENS E-STAT GIFT	1582	69	126	325	57	71	53	71	109	29	36	110	95	28	35	80	90	78	61	42	17
UGIFT	99	3	3	16	1	8	2	4	5	1	2	2	4	3	0	4	8	5	8	13	7
PARTUS 1. BARN	767	29	60	172	18	26	23	38	44	10	16	46	42	19	6	22	47	31	23	23	12
2. BARN	466	20	40	108	17	25	13	16	36	9	9	27	24	10	12	25	21	17	23	12	2
3. OG SENERE	508	23	29	61	23	28	19	21	34	11	13	39	33	2	17	37	30	35	23	20	10

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALPÆDAGISIK UNIVERSITETET I BERGEN

MEGISINSK FØDELSREGISTER 701013

HYPPIGHET AV FØDTE 1967 (LEVEANDE FØDTE PLUSS DØDFØDTE => 28 UKER) MED EN EL. FLERE MISDANNELSER ETTER MORENS ALDER, EKTESKAPELIGE STATUS, PARITET ETC. FOR HELE LANDET OG ETTER MØRENS BOSTED (FYLKE)

GRUPPE AV FØDTE	VST- FCLD (01)	ÅKER- HUS (02)	OSLO (03)	MED- MARK (04)	OPP- LAND (05)	BUSKE- RUD (06)	VEST- FOLD (07)	TELE- MARK (08)	AUST- AGDER (09)	VEST- AGDER (10)	ROGA- LAND (11)	HURDA- LAND (12)	BERGEN (13)	SOGN FJORD- RUMSD. (14)	MØRE TR. (15)	SØR LAGTR. (16)	NORD- LAG (17)	NORD- LAG (18)	TRØMS MARK (19)	FINN- MARK (20)	
																					A N T A L L
ALLE FØDTE	25.1	20.3	23.4	50.6	22.2	28.9	18.3	26.9	45.2	23.6	17.3	21.2	20.2	14.0	19.6	20.3	23.7	38.1	14.5	18.7	13.4
GUTTER	24.0	19.6	22.4	45.7	13.3	23.3	20.3	33.1	42.4	34.8	12.7	19.6	18.7	11.7	21.4	18.5	23.2	32.8	15.2	19.2	12.1
PIKER	25.9	21.0	24.2	51.5	31.7	35.1	15.5	20.2	48.3	11.5	21.8	21.7	21.0	16.4	17.6	21.7	23.6	43.3	13.7	18.1	14.7
MØRENS ALDER <20 ÅR	25.9	19.1	18.3	54.3	4.7	41.9	18.7	36.7	32.6	10.9	26.5	28.1	40.7	24.6	0.0	3.9	18.1	24.1	19.6	40.0	18.7
20-29	24.3	19.0	23.0	48.5	20.9	22.9	15.8	22.6	46.7	23.0	15.2	23.6	20.1	14.6	17.3	21.0	22.8	33.3	15.0	17.5	15.2
30-39	21.3	25.3	23.4	51.6	27.0	42.7	23.3	31.8	48.3	26.7	17.9	12.7	14.8	11.4	22.4	21.3	24.7	53.6	11.3	15.7	4.5
40 ÅR	35.2	11.9	46.7	92.6	49.0	26.8	34.1	62.5	25.0	33.3	33.7	25.1	32.0	0.0	42.0	27.2	42.7	49.4	14.9	14.7	26.0
MØRENS E-STAT GIFT	24.5	20.2	23.7	51.0	22.9	27.3	18.2	26.3	44.8	24.0	16.8	21.3	19.9	13.3	20.0	20.2	23.0	38.3	14.3	16.3	11.0
UGIFT	28.5	21.6	16.9	36.4	7.7	62.5	19.2	46.0	53.8	16.7	35.7	16.3	30.1	30.3	0.0	22.7	38.7	35.0	16.2	34.5	27.1
PARTUS 1. BARN	24.6	21.6	27.6	52.6	18.6	26.6	18.5	36.0	47.2	22.7	23.4	26.0	26.3	19.8	12.2	15.5	30.2	44.0	14.8	22.8	20.0
2. BARN	21.4	17.5	22.0	48.7	21.8	30.0	14.1	18.5	44.9	25.9	13.0	17.8	17.9	14.4	24.3	23.5	16.9	27.7	17.3	14.7	4.6
3. OG SENERE	22.7	21.6	19.2	48.8	26.5	30.5	22.6	24.4	43.0	22.8	15.8	19.5	16.8	3.5	21.3	22.4	22.4	40.6	12.2	17.8	13.1

Hyppigheten av fødte med en eller flere misdannelser var 25.1 promille for landet som helhet, noe høyere for piker enn for gutter. Hva forskjellene i rater mellom fylkene angår, henvises til kommentarer til tabell 12.

Medfødte misdannelser totalt sett viste, som ventet, økende hyppighet med økende alder hos mødrene, videre litt større hyppighet hos fødte av ugifte enn av gifte mødre. Den siste observasjon må sees i sammenheng med bl.a. at de ugifte mødre hovedsakelig føder sitt 1. barn, og hyppigheten av medfødte misdannelser viste seg høyest for 1. barn, noe lavere for 2. og senere barn.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMÆDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MÆDISINSK FØDELSREGISTER 701019

HYPPIGHET AV MEDFØDTE MISDANNELSER/LIDELSER/SKADER, PERINATAL DØDELIGHET OG OVERLEVELSE FØRSTE LEVEÅR I FØRSKJELLIGE GRUPPER AV FØDTE 1967 (LEVENDEFØDTE FLEKS DØDFØDTE >28 UKERS FØDTEALDER)

GRUPPER AV FØDTE	LEVENDEFØDTE OG DØDFØDTE (=>28 UKER) MED NØDVENDIG INFORMASJON FOR GRUPPERING PRUSENT		FØDTE MED EN EL. FLEKE MISD./ LIDELSER/SKADER		FØDTE MED EN EL. FLERE REGISTRERTE MISDANNELSER		PERINATAL DØDELIGHET	OVERLEVELSE 1. LEVEÅR PR. 1000 FØDTE
	ANTALL	AV FØDTE IALT	ANTALL PR 1000 FØDTE	PR 1000 FØDTE	ANTALL	PR.1000 FØDTE		
ALLE FØDTE (LEVENDEFØDTE + DØDFØDTE =>28 UKER)	67084	100.0	2920	43.5	1681	25.1	20.6	974.4
MOR <20 ÅR, GIFT	3483	5.2	144	41.3	87	25.0	20.7	974.4
MOR <20 ÅR, UGIFT	1038	1.5	52	50.1	30	28.9	35.6	955.7
MOR, 20-29 ÅR, GIFT, 1. BARN	17265	25.7	772	44.7	485	28.1	20.4	975.6
MOR, 20-29 ÅR, GIFT, 2. OG SENERE BARN	24292	36.2	914	37.6	513	21.1	15.5	979.1
MOR, 20-29 ÅR, UGIFT, 1. BARN	1571	2.3	83	52.8	47	29.9	31.8	960.5
MOR, 20-29 ÅR, UGIFT, 2. OG SENERE BARN	378	0.6	22	58.2	13	34.4	15.9	968.3
MOR, 30-39 ÅR, GIFT, 1. BARN	1566	2.3	95	60.7	55	35.1	37.7	956.6
MOR, 30-39 ÅR, GIFT, 2. OG SENERE BARN	14613	21.8	668	45.7	358	24.5	21.3	974.3
MOR, 30-39 ÅR, UGIFT, 1. BARN	166	0.2	12	72.3	4	24.1	12.0	981.4
MOR, 30-39 ÅR, UGIFT, 2. OG SENERE BARN	225	0.3	7	30.6	2	8.7	17.5	982.5
MOR, 40+ ÅR, GIFT, 1. BARN	153	0.2	14	91.5	9	58.8	58.8	934.6
MOR, 40+ ÅR, GIFT, 2. OG SENERE BARN	2227	3.3	132	59.3	75	33.7	37.7	956.0
MOR, 40+ ÅR, UGIFT, 1. BARN	23	0.0	1	43.5	1	43.5	130.4	869.6
MOR, 40+ ÅR, UGIFT, 2. OG SENERE BARN	43	0.1	3	69.8	1	23.3	93.0	907.0
SLEKTSKAP MELLØY FØRELDRE: INNET SLEKTSKAP	65790	98.1	2856	43.4	1640	24.9	20.5	974.6
SØSKENEFØR	144	0.2	15	104.2	13	90.3	55.6	916.7
ANNET SLEKTSKAP	1150	1.7	49	42.6	28	24.3	21.7	972.2
MOR OG FARS ALDER:								
MOR <20 ÅR, FAR <20 ÅR	584	0.9	29	49.7	15	25.7	25.7	965.4
MOR <20 ÅR, FAR 20-39 ÅR	3562	5.3	147	41.3	91	25.5	22.2	973.3
MOR <20 ÅR, FAR 40-49 ÅR	39	0.1	2	51.3	1	25.6	102.6	897.4
MOR 20-29 ÅR, FAR <20 ÅR	235	0.4	7	29.8	3	12.8	17.0	983.0
MOR 20-29 ÅR, FAR 20-39 ÅR	39253	58.5	1589	40.5	945	24.1	17.7	977.4
MOR 20-29 ÅR, FAR 40-49 ÅR	3379	5.0	157	46.5	88	26.0	20.7	975.7
MOR >30 ÅR, FAR <20 ÅR	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
MOR >30 ÅR, FAR 20-39 ÅR	5596	8.3	245	43.8	143	25.6	21.8	973.2
MOR >30 ÅR, FAR 40-49 ÅR	13350	19.9	681	51.0	360	27.0	26.2	969.2
SUMMEN AV FØRELDRENS ALDER (ÅR)								
<40 ÅR	1799	2.7	86	47.8	52	28.9	18.9	976.1
40-59 ÅR	40391	60.2	1623	40.2	959	23.7	18.5	976.6
60-79 ÅR	19844	29.6	912	46.0	503	25.3	21.2	974.2
80+ ÅR	3964	5.9	236	59.5	132	33.3	33.8	960.6

Tabellen viser alder og sivilstands innflytelse på de aktuelle hyppigheter. F.eks. fremgår det at fødte av ugifte mødre under 20 år har en perinatal dødelighet på 35,6 som er vel 75% høyere enn for fødte av gifte mødre i tilsvarende aldersgruppe.

Ser vi på tilsvarende hyppighetsrater for fødte av mødre mellom 20 og 29 år, finner vi at første barn av de ugifte mødre har vel 60% høyere perinatal mortalitet (henholdsvis 31,8 og 20,4 pr. 1000 fødte for barn av ugifte og gifte).

Tilsvarende forskjell i mortalitet i 1. leveår finnes idet overlevelse 1. leveår pr. 1000 fødte er 960,5 og 975,6 for barn av ugifte og gifte mødre i denne aldersgruppe.

Vi finner ikke tilsvarende store forskjeller i dødelighetsrater mellom 2. og senere fødte barn av gifte og ugifte kvinner i samme aldersgruppe.

Det er ingen markert forskjell for fødte av gifte og ugifte når det gjelder frekvens av medfødte misdannelser. En viss forskjell konstateres når det gjelder hyppighet av medfødte misdannelser/lidelser/skader, og det er således lidelser og skader ved fødsel som gir utslaget i disfavør av de fødte av ugifte mødre.

Det er interessant å merke de meget lave perinatale dødelighetsrater, samt høye overlevelsesrater for barn født av ugifte mødre i aldersgruppen 30 - 39 år.

Det merkes videre at frekvensen av medfødte misdannelser/lidelser/skader er stigende med stigende alder hos mødrene. Hvorvidt barnet er født i eller utenfor ekteskap gir noe varierende utslag på denne frekvens, særlig når moren er over 30 år.

Grupper av fødte basert på kombinasjoner av mors og fars alder er tatt med i tabellen. Hvor både mor og far er under 20 år er de fødtes dødelighetsfrekvenser relativt høye. Dette henger nok noe sammen med at mange av disse barns mødre er ugifte.

Det kan synes som om fødtes dødelighet ikke er helt uavhengig av fedrenes alder. For fødte av mødre mellom 20 og 29 år er den perinatale dødelighet høyest når fedrene er 35 år og over. Når det gjelder summen av foreldrenes alder, er det ingen utslag i dødelighetsratene så lenge summen er under 60 år. Kommer imidlertid foreldrenes samlede alder over denne grense, stiger både barnas dødelighet, og frekvens av medfødte misdannelser/lidelser/skader. I denne del av analysen er det ikke tatt hensyn til foreldrenes ekteskapelige status.

Slektskap mellom foreldrene gir tydelig utslag i de fødtes perinatale dødelighet, overlevelse 1. leveår og ikke minst når det gjelder frekvens av medfødte misdannelser bare når foreldrene er søskenbarn.

INSTITUTT FOR FYLDENE OG SOSIALMEDISIN - UNIVERSITETET I BERGEN
 MEDISINSK FØDSELSREGISTER
 DATUM: 13.10.70

ANTALL FØDTE 1967 MED OPPLYSNING OM SYKDOM HOS MOREN UNDER SVANGERSKAPET
 TOTAL ANTALL REGISTRERTE DIAGNOSER OG DIAGNOSER FURDELT PÅ HOVEDGRUPPER ETTER MORENS BOSTED (FYLKE)

MORENS EGSTED (FYLKE)	ANTALL FØDTE TALT	FØDTE MED OPPLYSNING OM SYKDOM HOS MOREN		TOTAL ANT. DIAGN.	FURDELING AV DIAGNOSER PÅ 15 HOVEDGRUPPER, ABSOLUTTE TALL OG PR. 1000 FØDTE														
		ANT.	PR. 1000 FØDTE		HYPER- EMESIS GRAV. (01)	BLØD- NING (02)	INTOX- TOK- EMI (03)	SPES. OBST. KOPPL (04)	VIRUS -INF. (05)	VE- NE- -RIA (06)	UKU- GEN- INF. (07)	AN- EMI (08)	GEN- TUM- ONES (09)	DIAB- GLUK- OSURI (10)	NEVR- LID- ELSER (11)	PSYK- LID- ELSER (12)	CARD- VASC. SYK. (13)	ANDRE SYK- SYK. (14)	USPES. TILST (15)
01 ØSTFOLD	3556	250	58.3	412	40 11.2	66 18.5	141 39.6	20 5.6	2 0.6	0 0.0	45 12.6	25 7.0	3 0.8	2 0.6	4 1.1	15 4.2	3 0.8	28 7.9	10 2.8
02 AKERSHUS	5527	671	121.4	790	52 9.4	166 30.0	296 53.6	41 7.4	14 2.5	0 0.0	72 13.0	21 3.8	8 1.4	12 2.2	7 1.3	21 3.8	6 1.1	58 10.5	16 2.9
03 USLU	6768	1011	148.9	1172	78 11.5	194 28.6	416 61.3	53 7.8	24 3.5	13 1.9	105 15.5	50 7.4	9 1.3	18 2.7	32 4.7	29 4.3	18 2.7	103 15.2	30 4.4
04 HEDMARK	2628	202	76.5	236	21 8.0	51 19.4	81 30.8	13 4.9	8 3.0	0 0.0	11 4.2	7 2.7	1 0.4	3 1.1	4 1.5	3 1.1	4 1.5	15 5.7	14 5.3
05 OPPLAND	2740	255	93.1	289	17 6.2	47 17.2	116 42.3	6 2.2	7 2.6	2 0.7	31 11.3	20 7.3	0 0.0	9 3.3	3 1.1	3 1.1	4 1.5	15 5.5	5 1.8
06 BILSKERUG	3014	325	107.8	367	25 8.3	47 15.6	136 45.1	20 6.6	4 1.3	2 0.7	33 10.9	28 9.3	4 1.3	8 2.7	7 2.3	14 4.6	4 1.3	26 8.6	9 3.0
07 VESTFOLD	2755	417	149.2	488	23 8.2	93 33.3	177 63.3	21 7.5	10 3.6	4 1.4	44 15.7	15 5.4	6 2.1	4 1.4	11 3.9	16 5.7	8 2.9	45 16.1	11 3.9
08 TELEMARK	2536	219	86.4	248	12 4.7	38 15.0	114 45.0	7 2.8	2 0.8	1 0.4	18 7.1	5 2.0	4 1.6	9 3.5	6 2.4	3 1.2	2 0.8	18 7.1	9 3.5
09 AUSTAGGER	1277	129	101.0	139	5 3.9	36 28.2	68 53.2	2 1.6	1 0.8	1 0.8	10 7.8	2 1.6	1 0.8	1 0.8	1 0.8	2 1.6	0 0.0	8 6.3	1 0.8
10 VESTAGGER	2210	202	91.4	240	22 10.0	47 21.3	101 45.7	5 2.3	4 1.8	1 0.5	19 8.6	5 2.3	0 0.0	2 0.9	4 1.8	8 3.6	3 1.4	13 5.9	6 2.7
11 ROGALAND	5305	438	82.6	503	45 8.5	77 14.5	150 28.3	25 4.7	7 1.3	4 0.8	71 13.4	17 3.2	8 1.5	10 1.9	1 0.2	9 1.7	3 0.6	46 8.7	30 5.7
12 HOGDALAND	4919	528	107.3	620	37 7.5	122 24.8	215 43.7	21 4.3	9 1.8	4 0.8	64 13.0	65 13.2	4 0.8	9 1.8	5 1.0	10 2.0	12 2.4	30 6.1	13 2.6
13 BERGEN	2221	268	120.7	308	29 13.1	66 29.7	99 44.6	11 5.0	4 1.8	0 0.0	24 10.8	33 14.9	2 0.9	5 2.3	1 0.5	4 1.8	3 1.4	23 10.4	4 1.8
14 S. OG F.	1745	188	105.3	222	24 13.4	25 14.0	72 40.3	6 3.4	1 0.6	0 0.0	18 10.1	29 16.2	1 0.6	7 3.9	1 0.6	6 3.4	5 2.8	23 12.9	4 2.2
15 M. OG R.	4148	354	85.3	416	30 7.2	78 18.8	126 30.4	17 4.1	18 4.3	2 0.5	45 10.8	12 2.9	4 1.0	9 2.2	9 2.2	8 1.9	9 2.2	38 9.2	11 2.7
16 S-TR. LAG	4155	913	219.7	1128	36 8.7	165 39.7	521 125.4	77 18.5	18 4.3	2 0.5	96 23.1	62 14.9	4 1.0	29 7.0	5 1.2	16 3.9	12 2.9	40 9.6	45 10.8
17 N-TR. LAG	2189	435	198.7	520	35 16.0	60 27.4	200 91.4	22 10.1	32 14.6	0 0.0	65 29.7	26 11.9	2 0.9	12 5.5	8 3.7	11 5.0	7 3.2	33 15.1	7 3.2
18 HEDALAND	4783	442	92.4	514	43 9.0	117 24.5	155 32.4	16 3.3	17 3.6	1 0.2	68 14.2	20 4.2	6 1.3	8 1.7	8 1.7	10 2.1	5 1.0	24 5.0	16 3.3
19 TROMS	2959	350	118.3	396	35 11.8	67 22.6	146 49.3	13 4.4	17 5.7	2 0.7	51 17.2	12 4.1	0 0.0	7 2.4	6 2.0	10 3.4	8 2.7	18 6.1	4 1.4
20 FINNMAR	1866	206	111.1	242	26 14.4	36 19.9	80 44.3	13 7.2	8 4.4	0 0.0	23 12.7	7 3.9	2 1.1	5 2.8	4 2.2	5 2.8	1 0.6	24 13.3	8 4.4
HELE LANDET	67344	7503	117.0	9246	635 9.4	1598 23.7	3410 50.6	417 6.2	207 3.1	39 0.6	913 13.6	461 6.8	69 1.0	169 2.5	127 1.9	203 3.0	117 1.7	628 9.3	253 3.8

Tabellen viser at det for 11.7% av alle fødte i 1967 ble registrert sykdom eller spesielle tilstander hos moren. Disse tilstander er gruppert i 15 hovedgrupper. Hyppigste diagnosegrupper er: "Intokasjon, toksemi", med en hyppighet av vel 50 pr. 1000 fødte. For "Hyperemesis gravidarum" var hyppigheten knapt 10 pr. 1000 fødte, og "Blødninger" ble registrert med en hyppighet av 23.7 pr. 1000 fødte.

"Virusinfeksjoner" i svangerskapet er registrert hos mødrene til vel 3 promille av de fødte, og den dominerende infeksjon er her rubeola.

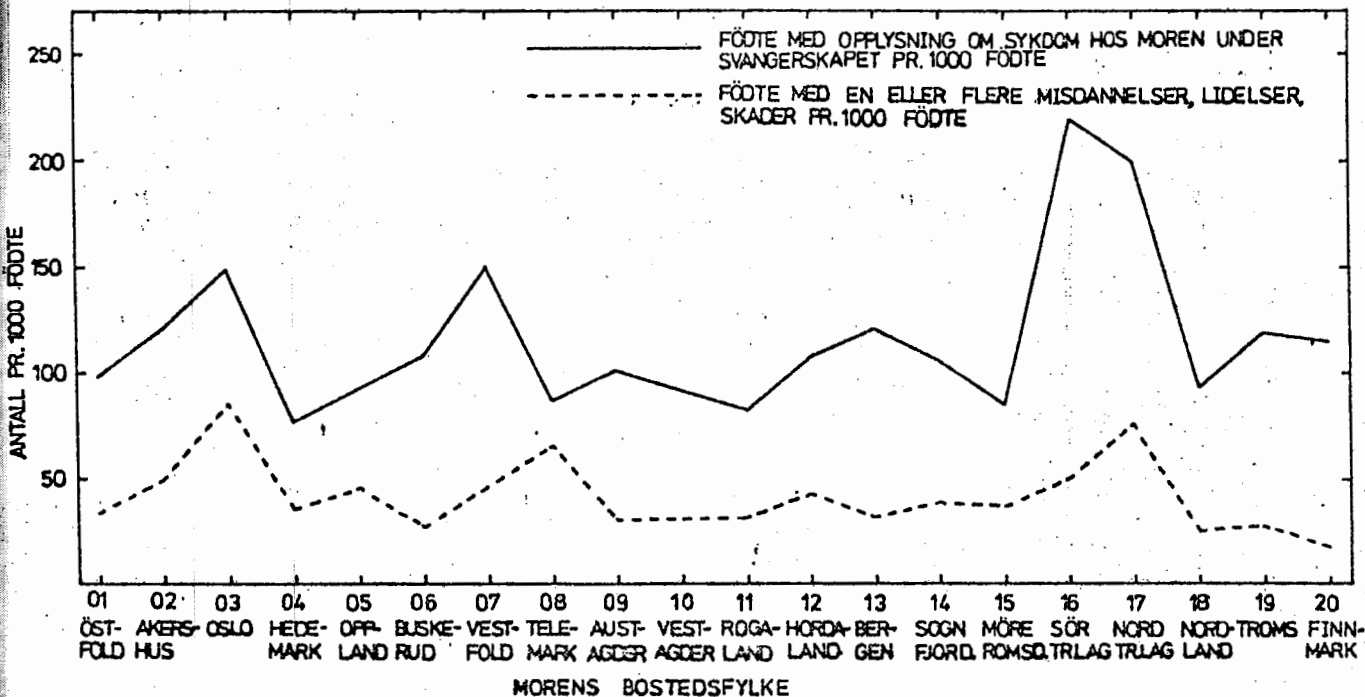
Hyppigheten av "Diabetes eller glukosuri" var 2.5 pr. 1000 fødte.

Hyppigheten av registrerte diagnoser etter morens bostedsfylke varierer betydelig. Små tall og uklare diagnostiske kriterier, og ulik registreringspraksis ved de mange forskjellige fødesteder er sannsynligvis årsaken. Rateangivelsene for landet som helhet synes imidlertid grovt sett å være i overensstemmelse med hva man kunne forvente.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN-UNIVERSITETET I BERGEN.
MEDISINSK FÖDSELSREGISTER

DATO: 14.10.70

HYPPIGHET AV FÖDTE MED OPPLYSNING OM SYKDOM HOS MOREN UNDER SVANGERSKAP SAMMENHOLDT MED HYPPIGHETEN AV FÖDTE MED EN ELLER FLERE MEDFÖDTE MISDANNELSER, LIDELSER, SKADER INNEN DE ENKELTE FYLKER



Diagrammet viser hyppigheten av fødte med en eller flere misdannelser/lidelser/skader sammenholdt med hyppigheten av fødte av mødre med en eller flere sykdommer eller komplikasjoner under svangerskapet, etter morens bostedsfylke.

Kurvene illustrerer at det er relativt store geografiske forskjeller i de respektive hyppigheter, men også at de to forskjellige rater stort sett følges ad. Dette kan til dels henge sammen med at registreringsmuligheter og registreringspraksis sannsynligvis vil gjelde parallelt for tilstander hos mor så vel som hos barn. Dessuten må man nok ta i betraktning at såfremt det konstateres særlige forhold ved barnet, så vil det sannsynligvis være en tilbøyelighet til også å få registrert mer omhyggelig sykdommer eller komplikasjoner hos moren under svangerskapet.

Det kan ikke helt utelukkes at den samvariasjon som diagrammet avspeiler, kan skyldes en reell sammenheng mellom morens helse under svangerskapet og det nyfødte barns tilstand.

TABELL 17 A, B

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALPÆDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MÆDISINSK FØDSELSREGISTER 701013

TOTALT ANTALL REGISTRERTE FØDTE 1967, ANTALL DØDFØDTE ETTER FØSTERALDER, ANTALL LEVENDEFØDTE OG DØDE I 1. LEVEÅR ETTER FØDSELSMÅNED

FØDSELSMÅNED (FYLKE)	REGISTRERTE		ANTALL DØDFØDTE			ANTALL LEVENDEFØDTE						
	FØDTE IALT ANTALL	PROSENT	MED FØSTERALDER			HERAV DØD						
			< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE	IALT	< 24 TIMER	1.-60 DAG	70-270 DAG	280 DAG < 1 ÅR	1. LEVE- ÅR	I LIVE 1 ÅR ETTER FØDSEL
1 JANUAR	5379	8.0	12	72	89	5290	30	31	8	20	89	5201
2 FEBRUAR	5243	7.8	27	81	110	5139	26	26	9	20	81	5058
3 MARS	5963	8.9	16	71	91	5672	35	32	7	24	98	5774
4 APRIL	4282	9.3	22	60	85	6197	39	19	4	19	81	6116
5 MAI	6111	5.1	31	52	85	6026	41	21	5	17	84	5942
6 JUNI	5617	8.3	21	66	92	5529	27	22	8	17	74	5451
7 JULI	5559	8.2	6	42	55	5454	42	22	8	24	96	5358
8 AUGUST	5569	8.3	16	69	87	5482	33	19	10	14	76	5406
9 SEPTEMBER	5675	8.4	15	48	64	5611	26	26	6	20	78	5533
10 OKTOBER	5640	8.4	19	66	88	5552	21	21	12	12	66	5486
11 NOVEMBER	4924	7.3	17	51	69	4855	32	17	5	30	84	4771
12 DESEMBER	5426	8.1	21	56	79	5347	26	14	7	27	76	5271
I ALT ANTALL	67344	100.0	223	734	994	6350	380	270	89	244	983	65367

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALPÆDISIN UNIVERSITETET I BERGEN

MÆDISINSK FØDSELSREGISTER 701013

HYPPIGHET AV DØDFØDSEL OG DØDELIGHET I 1. LEVEÅR FOR FØDTE 1967 ETTER FØDSELSMÅNED

FØDSELSMÅNED	DØDFØDTE PR 1000 FØDTE IALT			DØDE PR 1000 LEVENDEFØDTE						DØDFØDTE (=>28 UKER) + DØDE < 24 TIMER PR 1000 FØDTE (LEVENDEFØDTE+ DØDFØDTE)>= 28 UKER	PERI NATAL	NEU NATAL
	ETTER FØSTERALDER			I 1. LEVEÅR								
	< 28 UKER	>=28 UKER	ALLE ALDRE (IAKL. UOPPG.)	< 24 TIMER	1.-60 DAG	70-270 DAG	280 DAG < 1 ÅR	IALT 1. LEVE- ÅR				
1 JANUAR	2.2	13.4	16.5	5.7	5.9	1.5	3.8	16.8	19.0	24.8	13.0	
2 FEBRUAR	5.1	15.4	21.0	5.1	5.1	1.8	3.9	15.7	20.5	25.5	11.9	
3 MARS	2.7	11.9	15.3	6.0	5.4	1.2	4.1	16.7	17.8	23.2	12.6	
4 APRIL	3.5	5.6	13.5	6.3	3.1	0.6	3.1	13.1	15.8	18.9	10.0	
5 MAI	5.1	6.5	13.9	6.8	3.5	0.8	2.8	13.9	15.3	18.8	11.1	
6 JUNI	3.7	11.0	16.4	4.9	4.0	1.4	3.1	13.4	16.6	20.6	10.3	
7 JULI	1.1	7.6	10.0	7.7	4.0	1.5	4.4	17.6	15.3	19.3	13.2	
8 AUGUST	2.9	12.4	15.6	6.0	3.5	1.8	2.6	13.8	18.4	21.8	11.3	
9 SEPTEMBER	2.6	8.3	11.3	4.6	4.6	1.1	3.6	13.9	13.1	17.7	10.3	
10 OKTOBER	3.4	11.7	15.6	3.8	3.8	2.2	2.2	11.9	15.5	19.2	9.7	
11 NOVEMBER	3.3	10.4	14.0	6.6	3.5	1.0	6.2	17.3	16.9	20.4	11.1	
12 DESEMBER	3.9	10.3	14.6	5.2	2.6	1.3	5.0	14.2	15.5	18.1	9.2	
IALT	3.3	10.9	14.8	5.7	4.1	1.3	3.7	14.8	16.6	20.6	11.1	

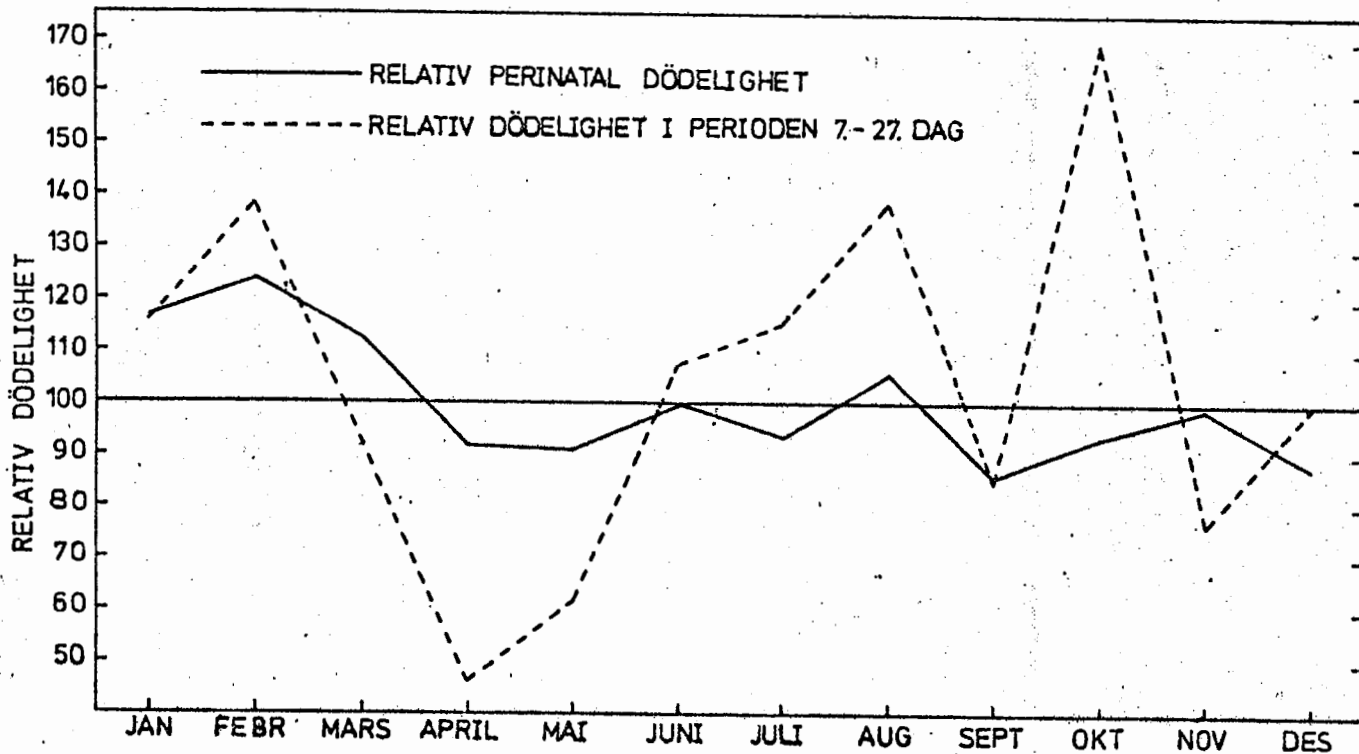
Av øverste tabell fremgår at fødslene var relativt jevnt fordelt over årets måneder, dog med en liten topp i vårmånedene og et minimum i november.

Nederste tabell viser hyppighet av dødfødsel og dødelighet i første leveår etter når på året fødselen fant sted. Dødelighetsratene varierer som en ser en del fra måned til måned. Dette er illustrert i diagram 3, side 33.

INSTITUTT FOR HYGIENE OG SOSIALMEDISIN,
UNIVERSITETET I BERGEN.
MEDISINSK FÖDSELSREGISTER

DATO:15.10.70.

RELATIV PERINATAL DÖDELIGHET OG RELATIV DÖDELIGHET
I TIDSROMMET 7.-27. DAG ETTER FÖDSEL ETTER FÖDSELS-
MÅNED [DE RESP. DÖDELIGHETS RATER FOR HELE ÅRET = 100]

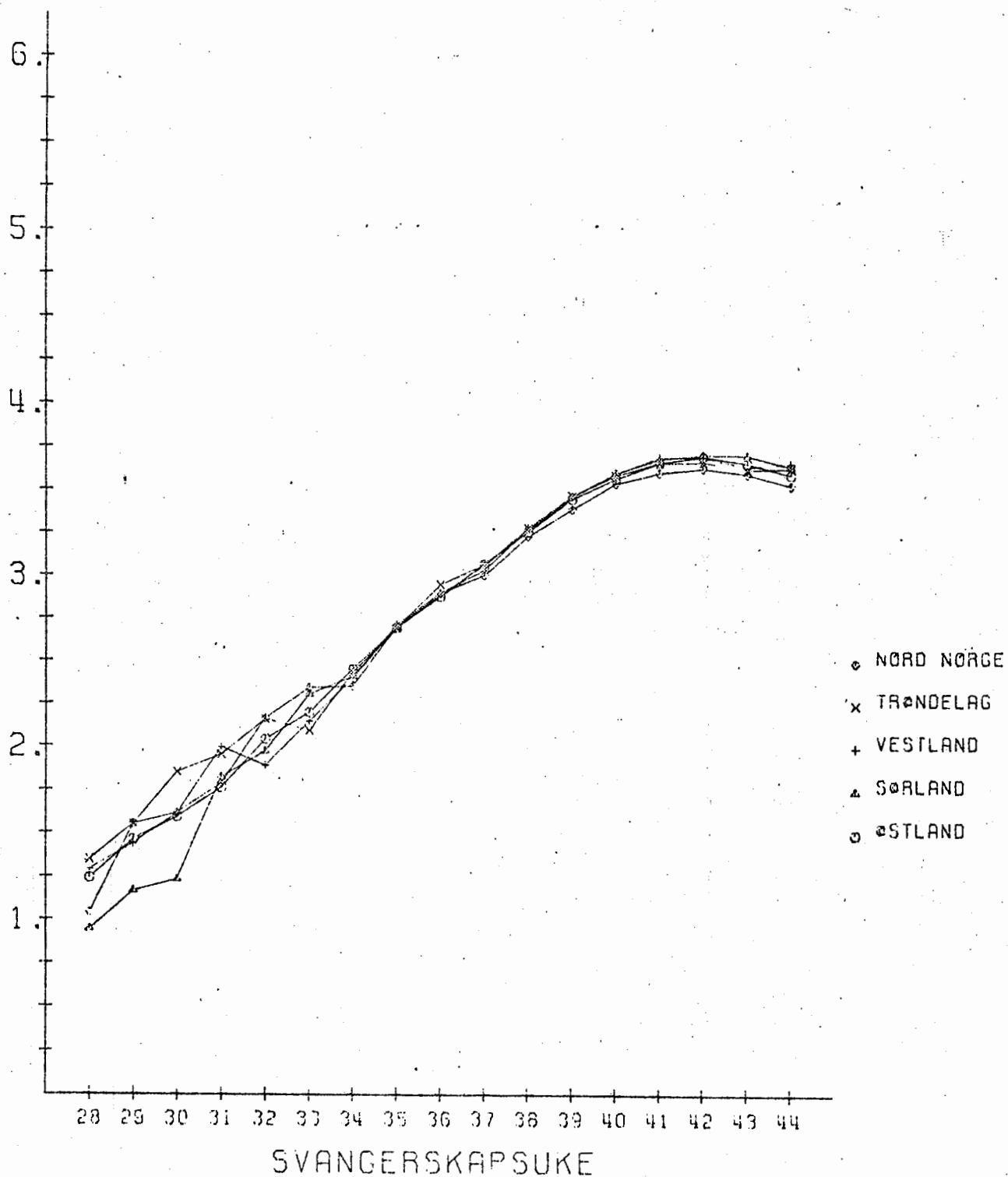


Diagrammet viser den relative perinatale dødelighet og den relative dødelighet i perioden 7. - 28. dag etter fødselen for hver kalendermåned.

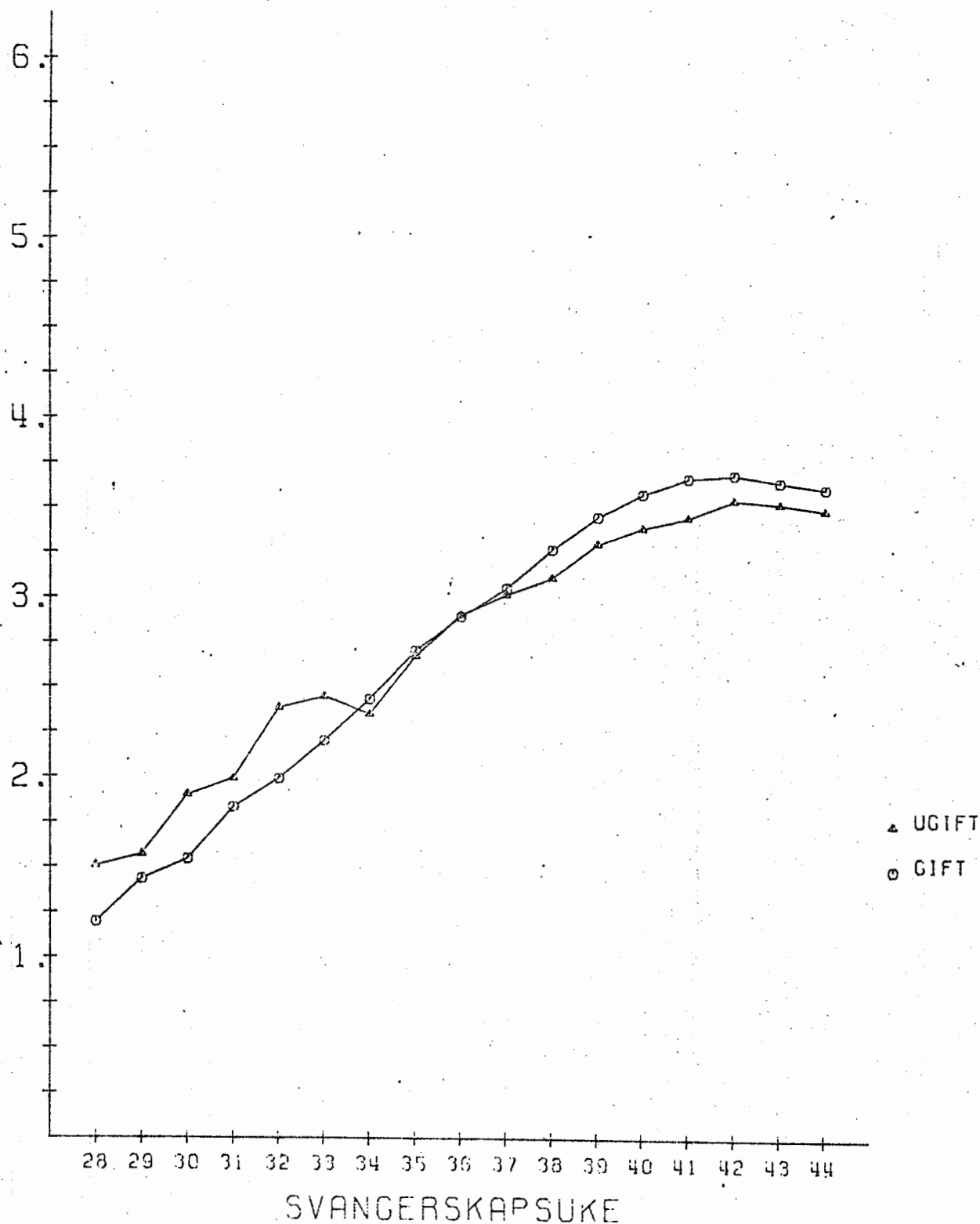
Variasjonen i perinatal dødelighet er relativt moderat sammenlignet med variasjonen i dødeligheten i de 3 siste uker av neonatalperioden. Den perinatale dødelighet er høyest i februar og lavest i september. Kurven viser et lavt nivå vår og høst. Desember måned viser noe uventet lav perinatal dødelighet. Man ville ventet noenlunde jevnt stigende perinatal dødelighet fra september/oktober og frem til det observerte maksimum på senvinteren (februar).

Dødeligheten i de siste 3 uker av neonatalperioden viser stort sett de samme utslag som kurven for den perinatale dødelighet, men utslagene er betydelig mere markert. Særlig å merke er den relativt lave dødelighet i vårmånedene (april og mai) og den relativt høye dødelighet i oktober måned. For årets 3 siste måneder er det dårlig samsvar mellom de 2 dødelighetsrater.

Det kan tilføyes at dødeligheten totalt i 1. leveår var lavest for barn født i april/mai og i september.

FØDSELSVEKT ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE
OG ETTER MORENS BOSTED (LANDSDEL)VEKT
(GR)
 $\times 10^3$ 

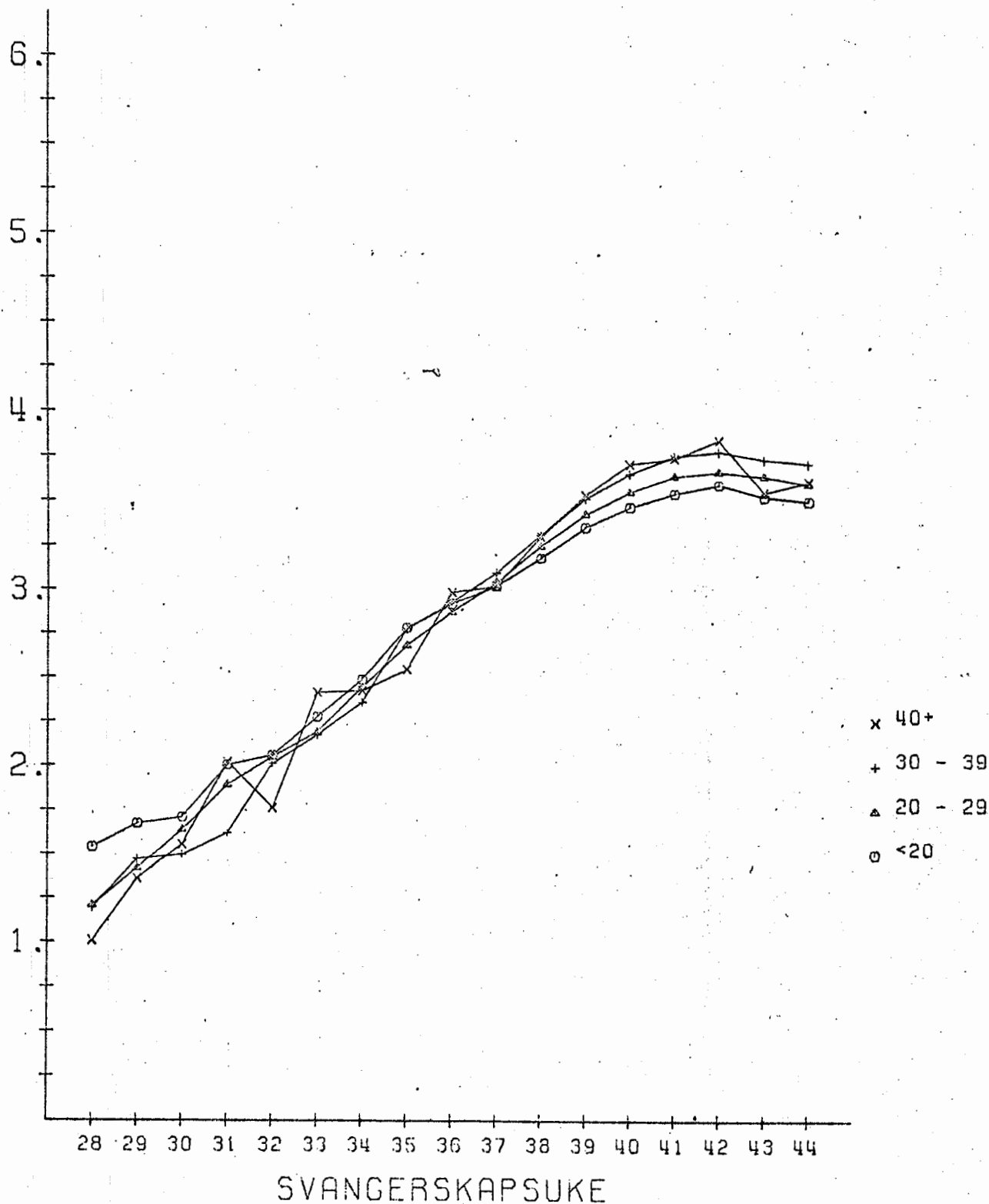
Forholdet mellom svangerskapslengde og fødselsvekt synes etter dette diagram ikke å influeres av i hvilken landsdel de fødtes mødre var bosatt. Små tall gjør seg sikkert gjeldende for forskjellene under 34 ukers svangerskap.

FØDSELSVEKT ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE
OG ETTER MORENS EKTESKAPELIGE STATUSVEKT
(GR)
 $\times 10^3$ 

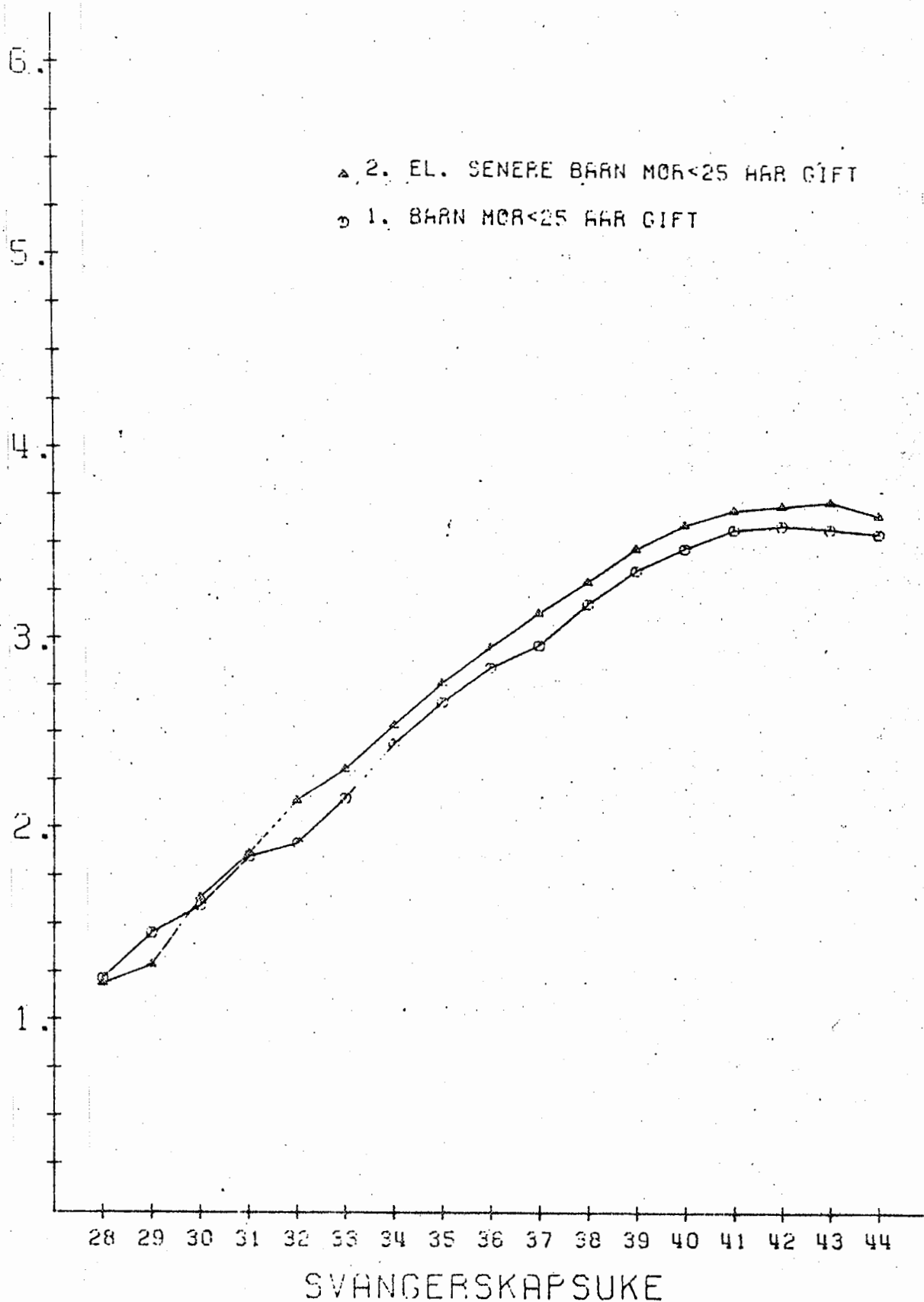
Fødte med fosteralder fra 34 til 44 uker har lavere fødselsvekt når mødrene er ugift. Dette skyldes sannsynligvis at ugifte kvinner føder relativt flere 1. barn, og at 1. barn har lavere fødselsvekt enn senere barn (se diagram 7,8 og 9). Det bemerkes at vektforholdet for fødte av gifte og ugifte mødre er det motsatte når svangerskapet er kortere enn 34 uker.

(GR)
× 10³FØDELSVEKT ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE
OG ETTER MORENS ALDER (ÅR)

- 3 6 -



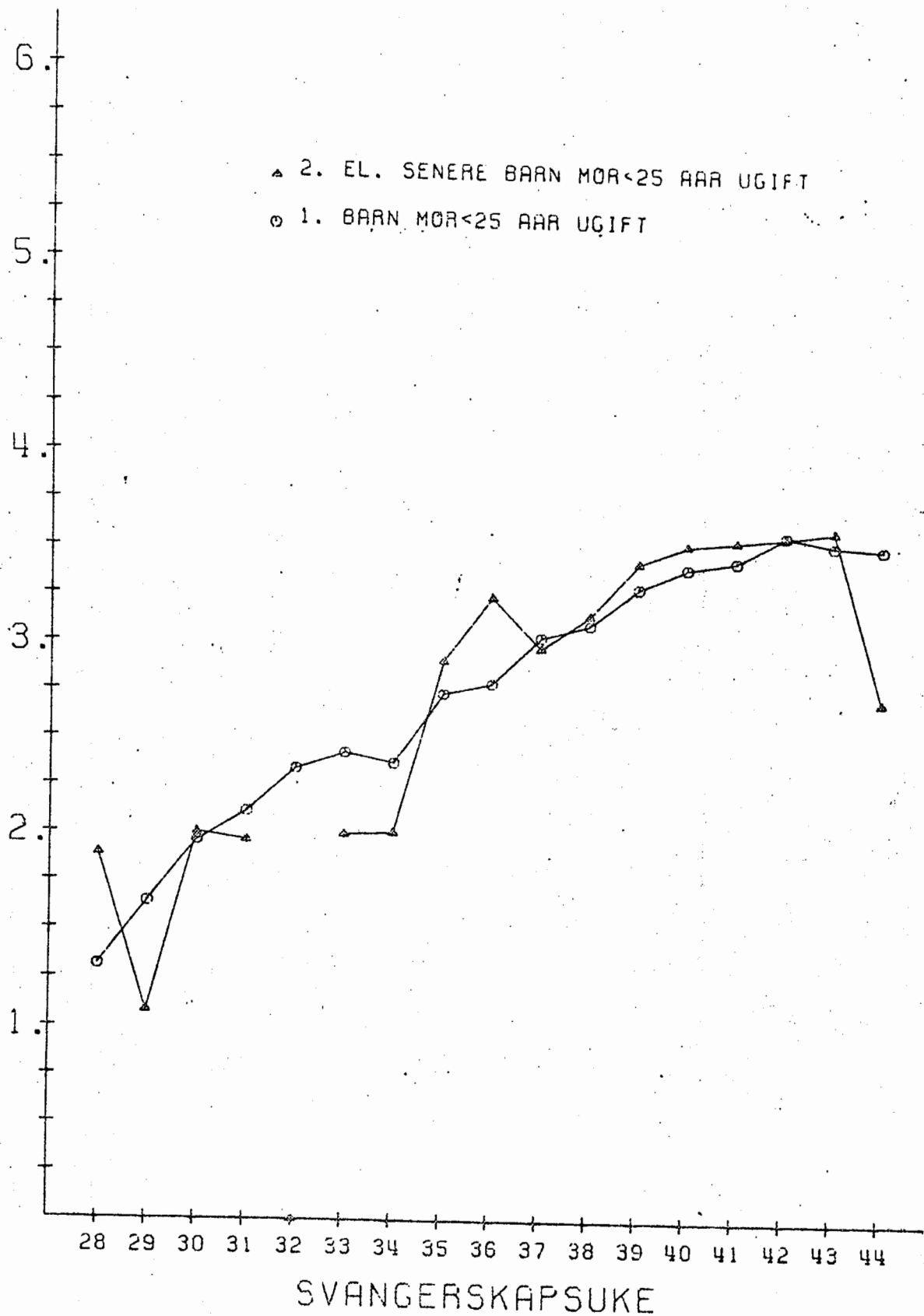
Vektkurven for fødte av mødre i aldersgruppen 30 - 39 år ligger gjennomgående noe over kurven for fødte av mødre 20 - 29 år. Kurven for fødte av mødre 40 år og eldre er uregelmessig, sannsynligvis som følge av små tall. Det bemerkes at fødselsvekten for fødte av mødre under 20 år som ventet er lavest ved fullgatte svangerskap. For de for tidlig fødte av disse mødre gjør det samme forhold seg gjeldende som for fødte av ugifte mødre.

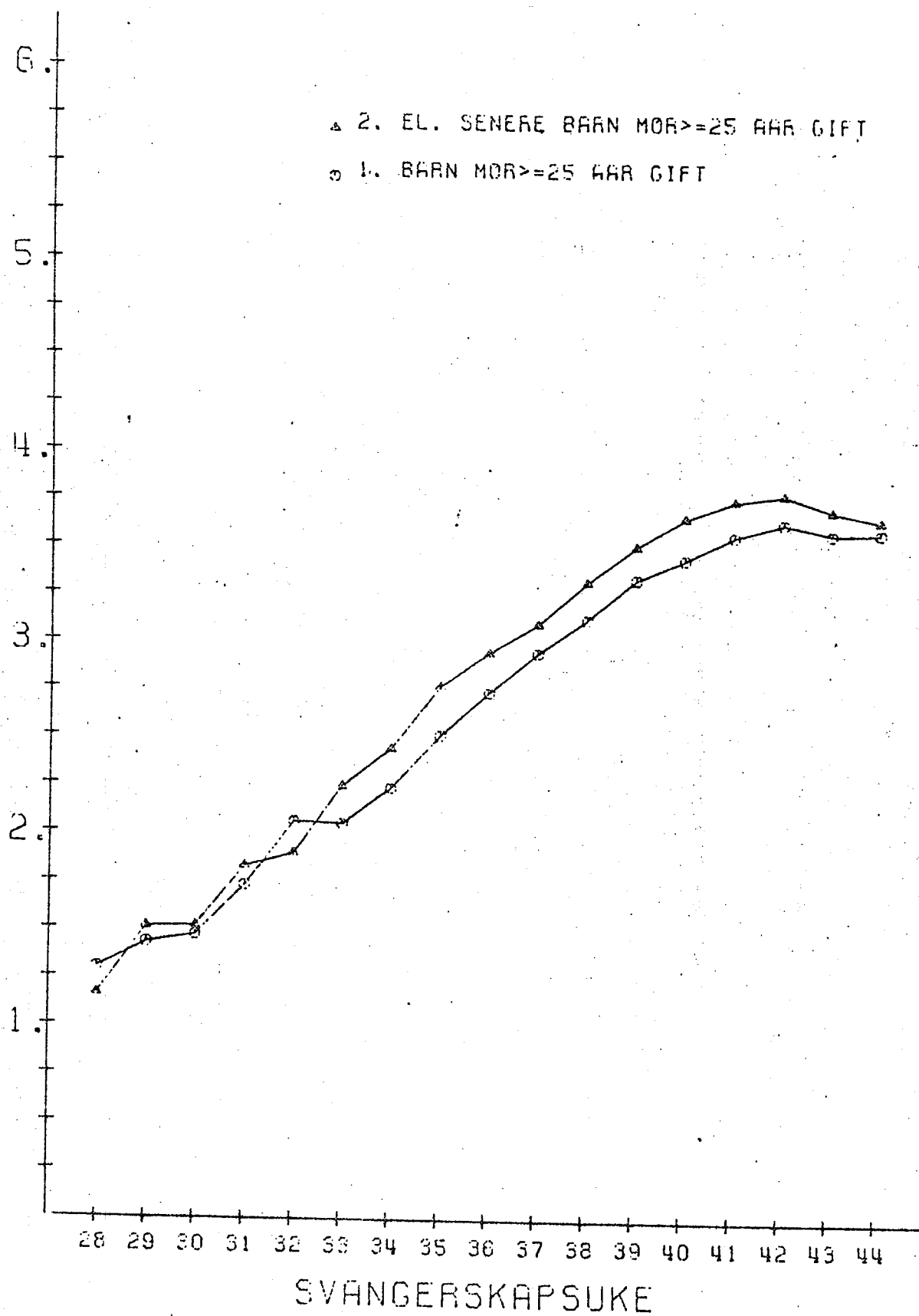
FØDELSVEKT ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE
OG ETTER PARITETVEKT
(GR)
 $\times 10^3$ 

I dette og de to etterfølgende diagrammer sammenholdes vektkurver for 1. barn og 2. og senere barn for fødte av forskjellige grupper av mødre. Gjennomgående er vektdifferansen uavhengig av svangerskapets lengde, bortsett fra de korteste svangerskap hvor ikke bare differansen utviskes men hvor det er en tendens for 1. barn å veie mer enn 2. og senere barn.

FØDSELSVEKT ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE
OG ETTER PARITET

VEKT
(GR)
 $\times 10^3$



FØDSELSVEKT ETTER SVANGERSKAPETS LENGDE
OG ETTER PARITETVEKT
(GR)
 $\times 10^3$ 

SLUTT KOMMENTAR

Det fremlagte materialet illustrerer en del av den informasjon som en sentral bearbeidelse av den medisinske fødselsregistrering vil kunne gi. Alt har ikke kunnet komme med i denne rapport. F.eks. er ikke medtatt spesiell informasjon om obstetriske forhold, provokasjon av fødsel, komplikasjoner og inngrep, samt forløsningsforhold forøvrig ved fødselen. Den medisinske fødselsregistrering gir imidlertid adgang til å belyse nærmere en del av disse forhold, hvilket vil skje etterhvert. Andre spesielle delanalyser vil bli foretatt. Spesielt kan anføres at instituttet etter oppfordring fra Helsedirektoratet, Sykehuskontoret, er i gang med detaljanalyse av bruken av helseinstitusjoner i fødselshjelp, og de enkelte fødesteders obstetriske tilbud.

I utbyggingen av det Medisinske fødselsregister tar instituttet sikte på å etablere flere data-arkiv. Dette gjøres bl.a. for å kunne supplere opplysninger om de enkelte barn gjennom elektronisk record linkage. Til grunn ligger det syn at den fulle nytte av medisinsk registrering av fødsel er avhengig av at det blir innhentet opplysninger om barna på senere alderstrinn. Med basis i slike supplerende opplysninger vil det forhåpentlig bli mulig å utvikle praktisk brukbare kriterier for avgrensning av barn med særlig risiko for avvikende fysisk, psykisk og sosial utvikling. Det medisinske fødselsregister vil derved kunne dekke det behov forebyggende medisinsk virksomhet har for å identifisere "risikobarn" slik at disse kan oppspores og sikres de diagnostiske muligheter og de behandlingstilbud samfunnet til enhver tid når over.

Fullt utbygget vil Medisinsk fødselsregister bestå av 5 arkiver:

Hovedarkivet skal innbefatte alle levendefødte barn og dødfødte fostre som er født av norske statsborgere etter 1. januar 1967.

Medisinsk arkiv er et delarkiv av hovedarkivet, og skal innbefatte alle enheter i hovedarkivet for hvem fødselsmeldingen gir opplysninger om sykdom hos moren før og/eller under svangerskapet, om særlige forhold ved fødsel, om patologiske tilstander hos den fødte, herunder medfødte misdannelser, videre om alvorlige sykdommer i slekten m.v..

Dødearkivet skal innbefatte alle enheter i hovedarkivet som enten er dødfødte fostre, eller levendefødte barn som siden er død.

Mødrearkivet skal inneholde alle kvinner (norske statsborgere) som har født etter 1. januar 1967, og hvis fødsler vi har registrert i hovedarkivet. Recorden i dette arkiv vil ha variabel lengde avhengig av antall fødsler (antall barn) som blir registrert for den enkelte kvinne. Ved instituttet legges stor vekt på opprettelsen av dette arkiv. Det vil herved bli mulig å koble sammen og kontrollere de opplysninger de medisinske fødselsmeldinger gir om samme kvinne ved forskjellige fødsler. Videre vil det kunne etableres individuelle "reproductive histories", og disse data vil kunne settes i relasjon til f.eks. dødelighet.

Fedrearkivet er ikke kommet utover planleggingsstadiet. Å merke er at den medisinske fødselsmelding ikke inneholder andre opplysninger om faren enn navn, fødselsdato og -år, og bostedskommune. Gjennom record linkage med Statistisk Sentralbyrås statistikk-

bånd for levendefødte overføres farens fødselsnummer til barnets record i hovedarkivet. Ved hjelp av dette vil det være mulig å innhente mer detaljerte opplysninger om faren fra andre data-arkiv, som f.eks. de som foreligger i forbindelse med sesjonsundersøkelser.

Foreliggende arbeidsrapport er laget i kun 60 eksemplarer. Det er benyttet kopieringsutstyr som instituttet har til rådighet, og det er klart at kopieringsresultatet ikke er så bra som ønskelig. Spesielt er nok skrifttypene i tabellene i minste laget. Dette vil en søke å bedre i fremtidige rapporter.