

# Vaksinasjonsdekning blant barn født av innvandrereforeldre

Preben Aavitsland ved Vaksinedagen 2020

12.10.2020

# Bakgrunn

- Høy vaksinasjonsdekning i Norge.
- Lite kunnskap om de få prosentene som ikke blir vaksinert.
- Større studie i regi av Folkehelseinstituttet for å kartlegge risiko og sårbarhet for fallende vaksinasjonsdekning i Norge.
- Vi ønsket å finne ut om **barn født i Norge av innvandrerforeldre** har dårligere dekning av meslingevekksine ved toårsalder.
- Særlig interesse for barn av **somaliske** foreldre siden det har vært flere store utbrudd av meslinger blant slike barn i USA og Europa, også Norge.

# Metode

- Data fra **Folkeregisteret** om barn født i Norge i årene 2000-2016 der begge foreldrene er født i Somalia (n=11600)
  - Fødselsdato, kjønn, bokommune ved fødsel, og dato for innvandring/utvandring for foreldre
- Data om vaksinasjonsstatus for meslingvaksine ved 2 års alder (årene 2002-2018) fra **SYSVAK**
  - Dato for vaksinasjon og type vaksine
- Inkluderte – barn født i Norge i 2000-2016 og som fortsatt bodde i Norge ved utgangen av kalenderåret det året de fylte 2 år (n=11 334)

# Analyse

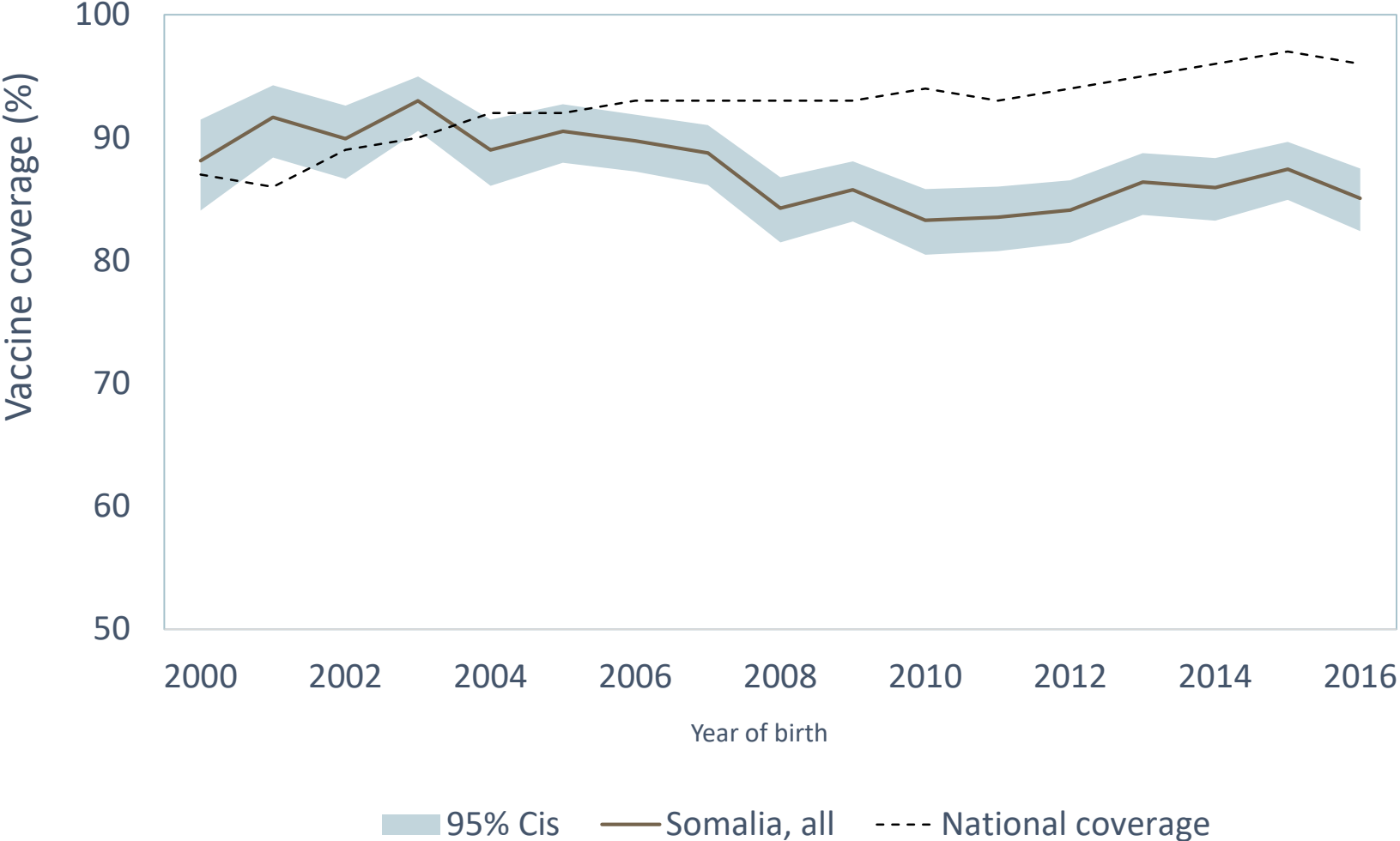
- Utregning av **vaksinasjonsdekning** for heile gruppa
  - Minst én dose meslingevaksine mellom 12 måneders alder og enden av kalenderåret de fylte 2 år
- Studert **større eller mindre** vaksinasjonsdekning etter noen faktorer
  - Fødselsår (2000-2016)
  - Kjønn
  - Mors botid i Norge før barnets fødsel (<2 år, 3 to 5 år, and > 6 år), og
  - Bosted (Oslo, Akershus, og resten av landet)

# Resultat

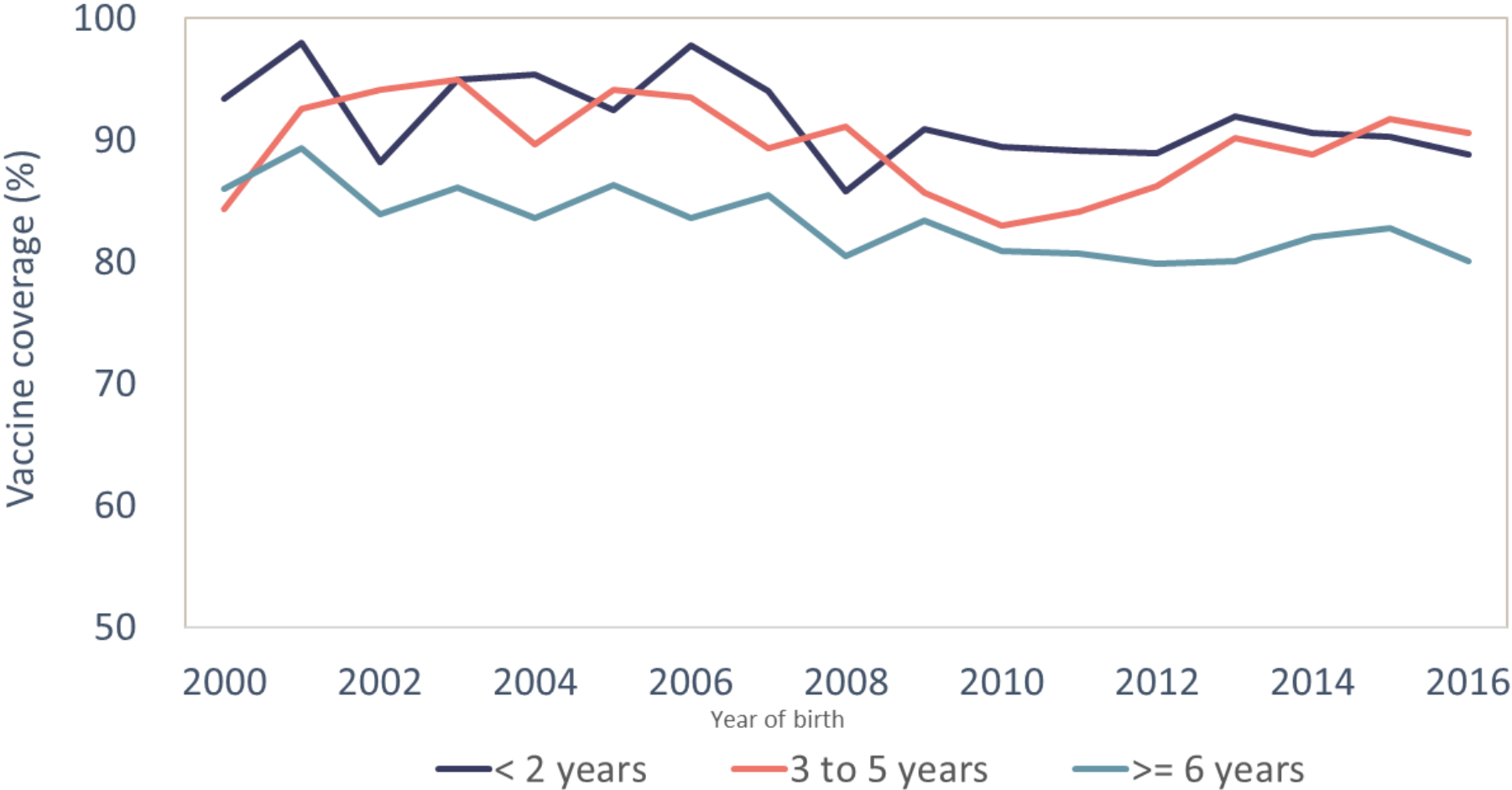
85 %

96 %

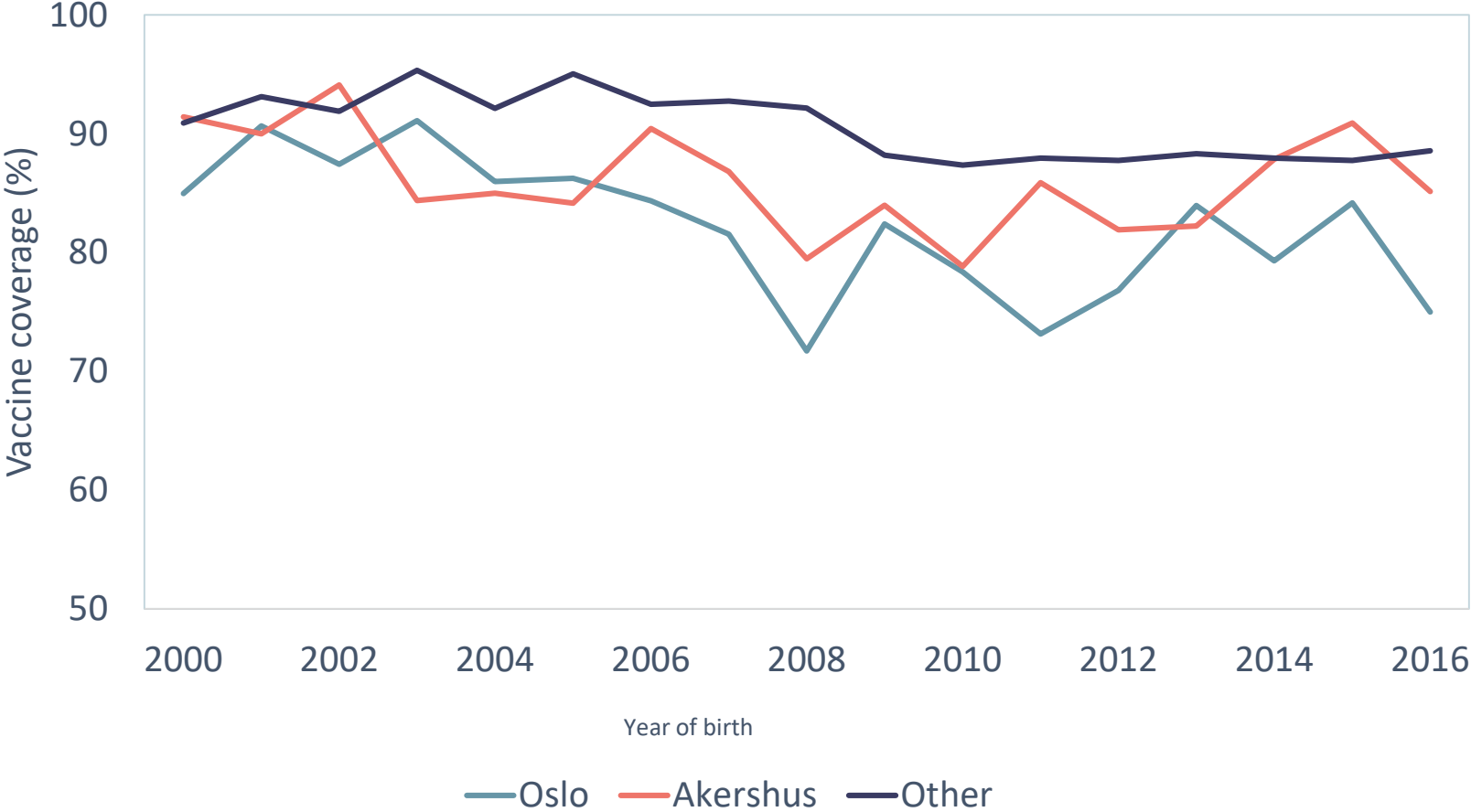
# Dekning etter barnets fødselsår



# Dekning etter hvor lenge mor har vært her

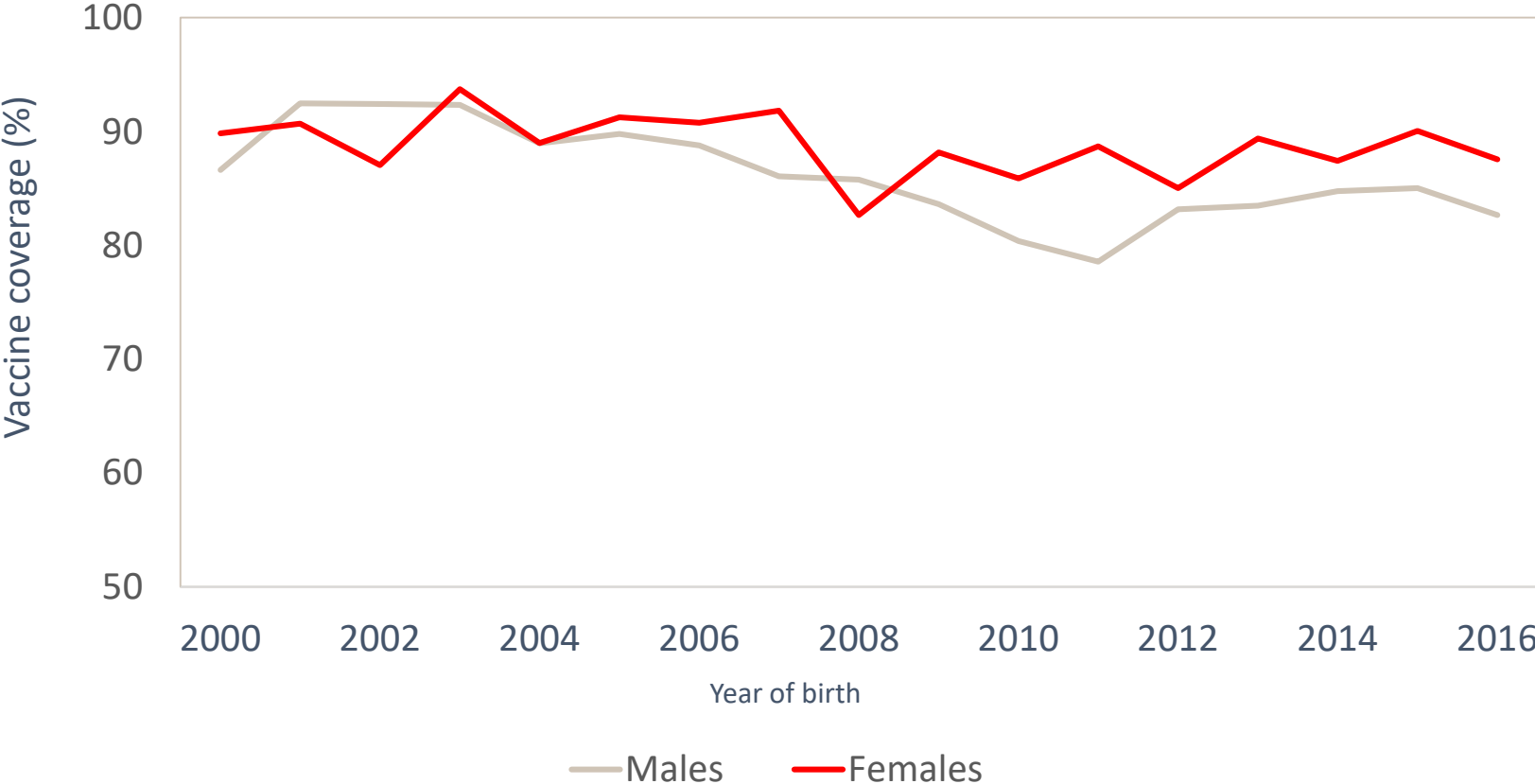


# Dekning etter bostedsfylke

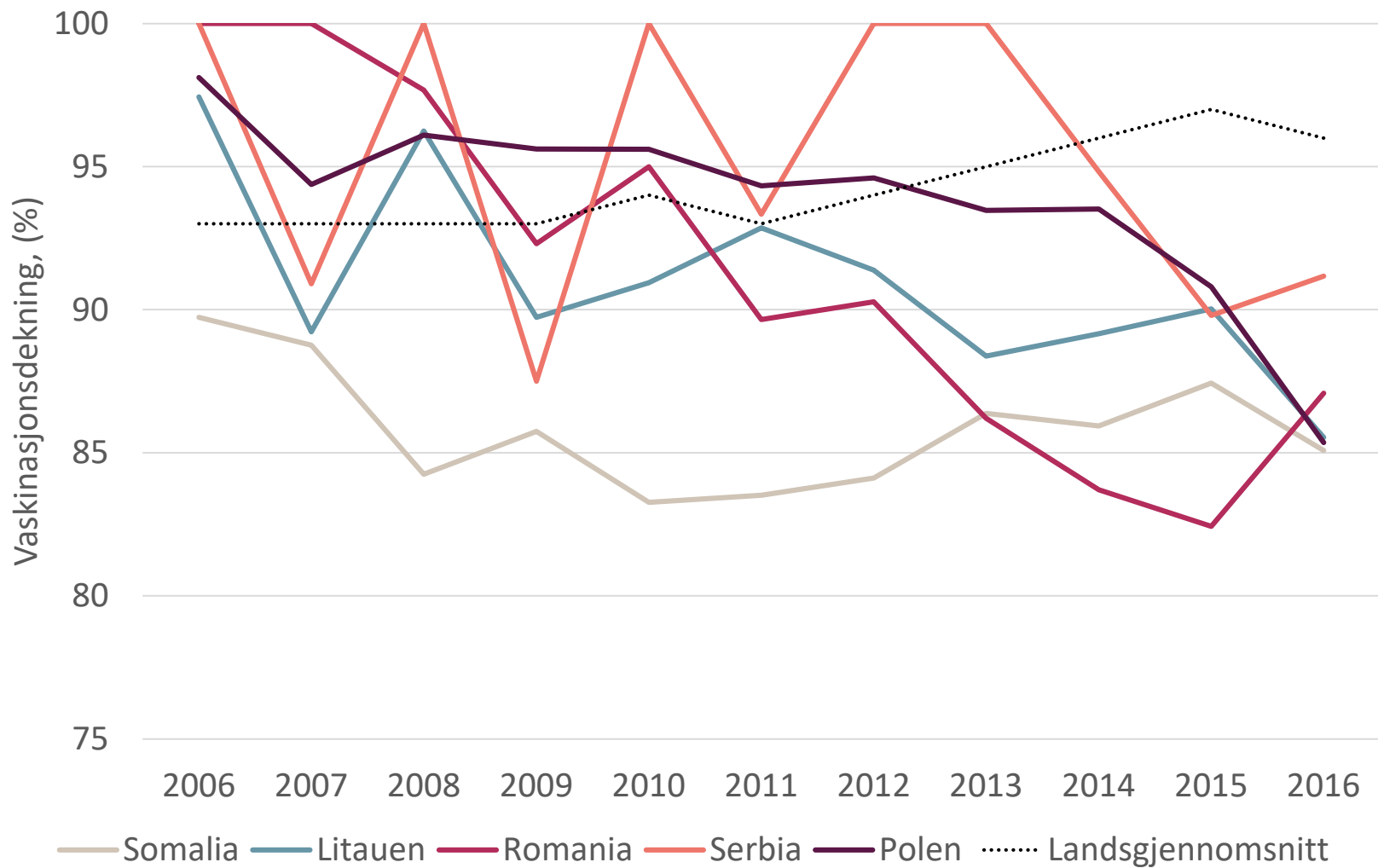




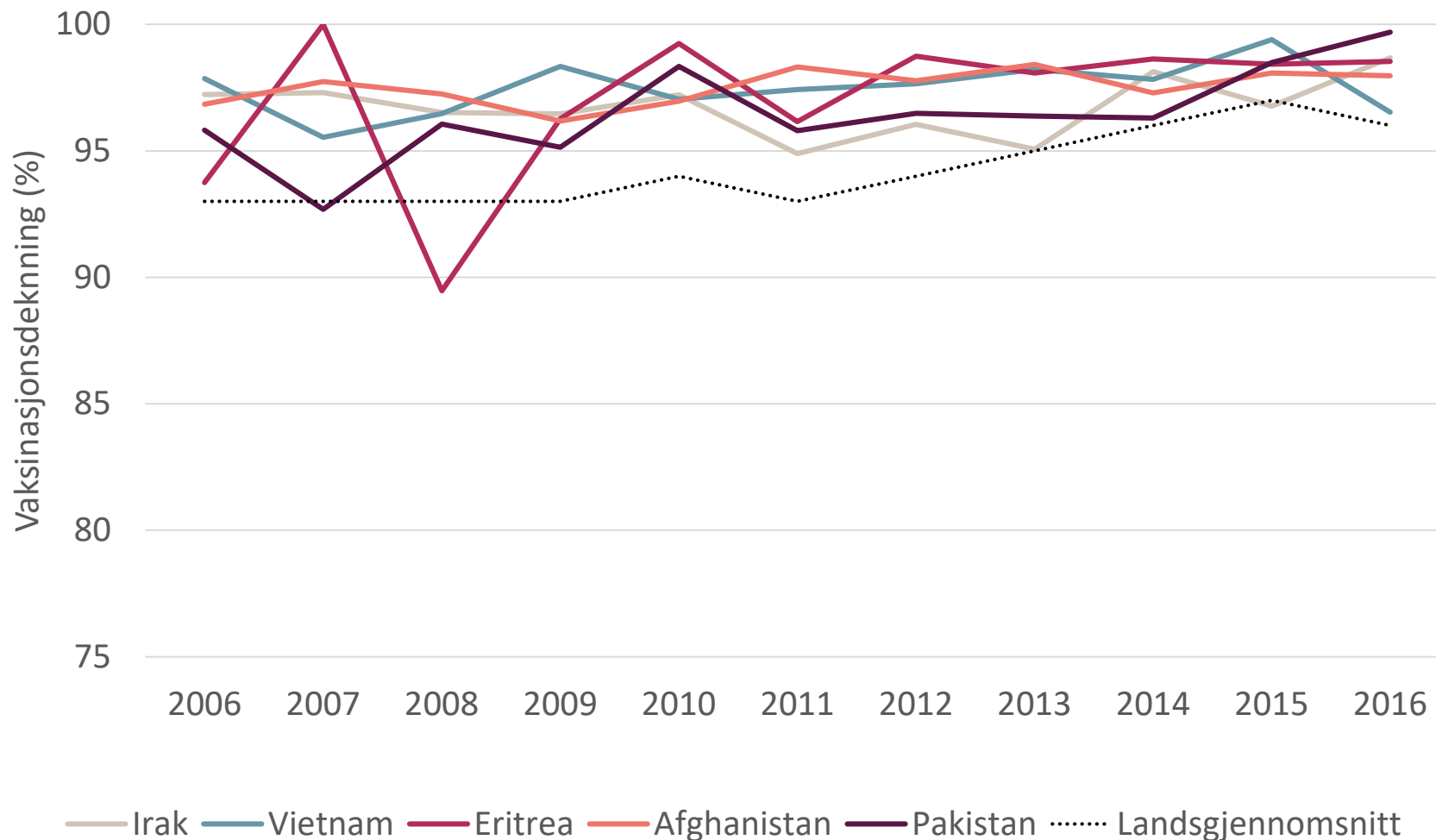
# Dekning etter kjønn



# Barn med foreldre fra andre land



# Barn med foreldre fra andre land



# Oppsummering

- Barn født i av innvandrerforeldre fra Somalia hadde lavere vaksinasjonsdekning for MMR enn landsgjennomsnittet, 85% versus 96%
- Dekningen har falt jevnt i årene 2000 til 2016, og raskere for gutter enn for jenter
- Jo lenger mor hadde bodd i Norge, jo lavere va dekingen.
- Dekningen var lavere i i Oslo og Akershus enn i resten av landet.
  
- Også urovekkende lav dekning for barn født i Norge av foreldre fra Polen, Litauen og Romania – må analyseres mer

# Veien videre

- Funnene om somaliere sammenfaller med tilsvarende studier fra andre land
- Lengre tid i Norge hjalp ikke
- Annen litteratur:
  - Somaliere verden over holder kontakt og deler helseinformasjon
  - Større tillit til «egne» enn til norsk helsepersonell
  - Bekymring for at MMR gir autisme, særlig hos gutter
- Forbedre samarbeid med somalisk miljø (som ved covid-19)

# Takk

Medarbeidere: Sherin Jennes, Richard White  
og Brita Askeland Winje

# Definisjoner

- Alder ved vaksinasjon: tid fra fødsel til dato for vaksinasjon
- Botid i Norge før barnets fødsel: tid mellom mors dato for innvandring og barnets fødselsdato
  - Dersom informasjon om botid ikke var tilgjengelig fra mor, ble informasjon om fars botid benyttet
  - Manglende informasjon om både mor og far, n=411
  - Gruppert som < 2år, 3-5 år, 6 år eller mer
- Bokommune ved fødsel
  - Gruppert som Oslo, Akershus og resten av landet
- Vaksinedekning: andel av barna som hadde fått minst en dose meslingvaksine mellom 12 måneders alder og enden av kalenderåret de fylte 2 år
- Uvaksinerte: ingen meslingvaksine registrert i SYSVAK (n=1437), eller én dose før fylte 12 måneder uten en andre dose innen utgangen av året de fylte 2 år (n=42)

Covariates	Percent point difference in coverage	95 % CI	p-value
<b>Mother's time in Norway</b>			
<2 years	Reference		
3 to 5 years	-1.0	-2.7 to 0.7	0.252
≥ 6 years	-6.7	-8.4 to -5.0	<0.001
<b>Residential area</b>			
Norway, other	Reference		
Oslo county	-6.5	-8.0 to -4.9	<0.001
Akershus county	-3.4	-5.2 to -1.6	<0.001
<b>Gender-birth year interaction</b>			
Girl	Reference		
Boy born in 2000	0.8	-2.0 to 3.6	0.571
Boy born in 2004	-0.9	-2.8 to 1.0	0.373
Boy born in 2008	-2.5	-3.8 to -1.2	<0.001
Boy born in 2012	-4.2	-5.6 to -2.7	<0.001
Boy born in 2016	-5.9	-8.1 to -3.6	<0.001
<b>Birth year (trend, showing difference per year)</b>			
Girls	-0.2	-0.4 to -0.0	0.022
Boys	-0.7	-0.8 to -0.5	<0.001