



FLERE SUBTYPER AF CD027 I DK

dugfriske WGS data

Mie B. F. Jensen
Fødevarebårne Infektioner, SSI

CD027 kommer til DK

Hillerød udbruddet

- ❖ Første store udbrud af CD027
- ❖ Juli 2008 – April 2009
- ❖ 73 ptt.
- ❖ Fænotypisk resistens
 - Moxifloxacin
 - Clindamycin
 - Erythromycin



Bacci et al., 2009

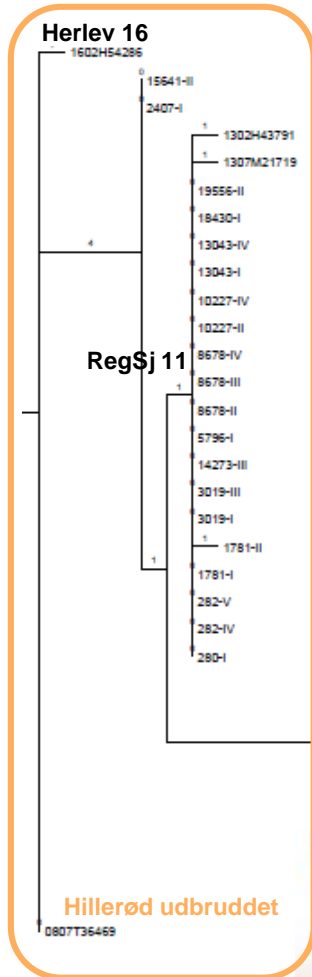
Brørup udbruddet

- ❖ Første udbrud af CD027 i DK
- ❖ Oktober 2006 – August 2007
- ❖ 13 ptt.
- ❖ Fænotypisk resistens
 - Moxifloxacin

Søes et al., 2009



CD027 SNP træ



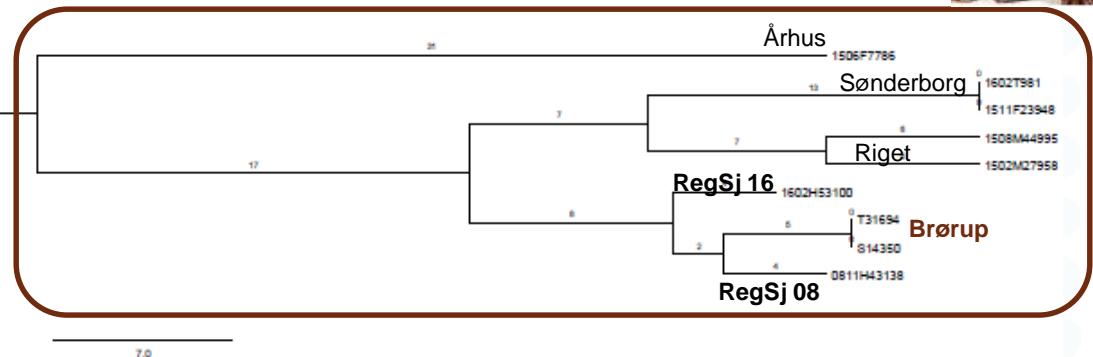
Hillerød udbruddet

- Herlev 2016
- RegSj 2011, udbrud
- Moxifloxacin Res
- Clindamysin Res
- Erythromycin Res
- *GyrA* Thr82Ile
- *ermB* Positiv

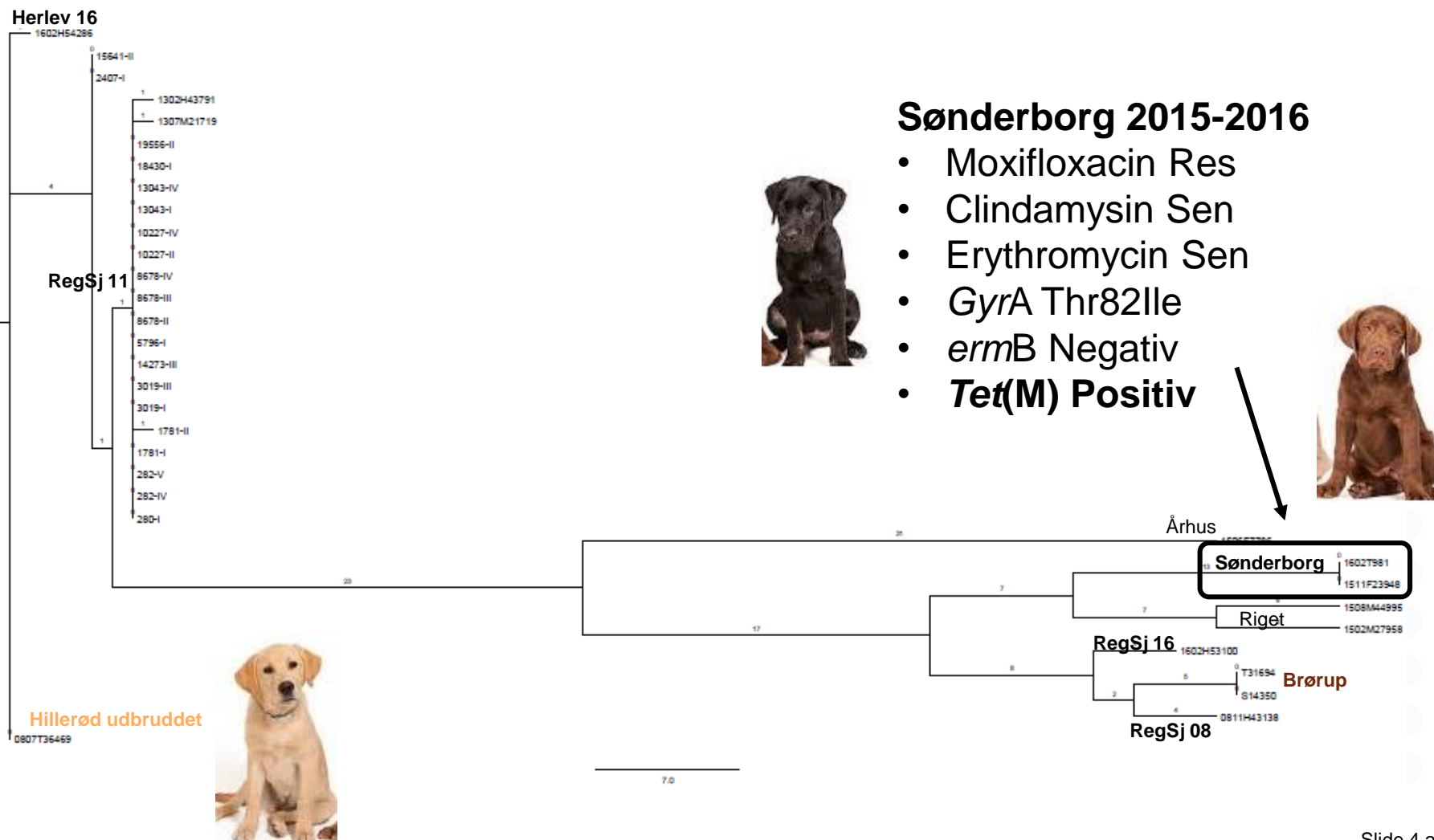


Brørup udbruddet

- RegSj 2008, 2016
- Århus, Riget 2015/16
- Moxifloxacin Res
- Clindamysin Sen
- Erythromycin Sen
- *GyrA* Thr82Ile
- *ermB* Negativ



CD027 SNP træ





CD027 Subtyper

Hillerød

Brørup

Sønderborg

Fænotypisk Resistens

Moxifloxacin – Fluoroquinolon

Res

Res

ND

Clindamycin – Lincosamid

Res

Sen

ND

Erythromycin – Makrolid

Res

Sen

ND

Genotypisk Resistens

ermB (Makrolid, Lincosamid res.)

Pos

Neg

Neg

GyrA (Fluoroquinolon res.)

Thr82Ile

Thr82Ile

Thr82Ile

Tet(M) (Tetracyclin res.)

Neg

Neg

Pos

Igangværende

- ❖ Fænotypisk resistensbestemmelse
 - E-Test
 - Clinda, Ery, Mox, Rif, Tet, Metro, Van

WGS

- ❖ Genotypisk resistensbestemmelse
- ❖ TRST type
- ❖ Toksingener, *tcdA*, *tcdB*, *cdtA/B*
- ❖ *tcdC* mutationer

- ❖ ***Data, sekvenser etc. tilgængelige***



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN



ANTAL CD027 CASES 2009-2015

