

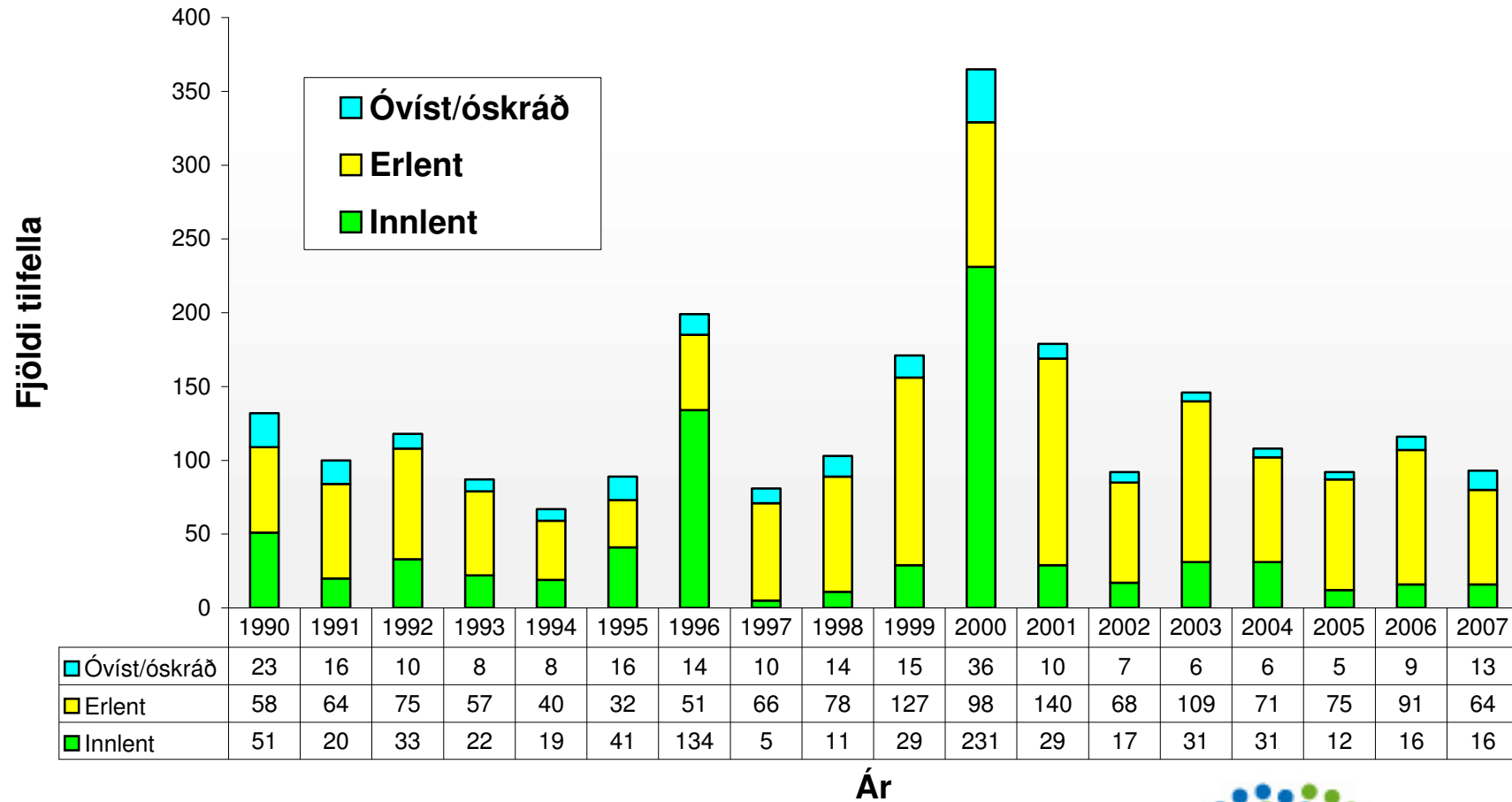


Salmonella

Sigurborg Daðadóttir

Fræðslufundur, 24. febrúar 2009

Sýklafræðideild Landspítala
Staðfest *Salmonella*-tilfelli í mönnum á Íslandi 1990-2007
Eftir uppruna smits



Salmonella í fólki

- 2007 pr. 100.000 íbúa (nýgengi)
 - Ísland: 30 (þ.a. 5 vegna innlends smits)
 - ESB: 35 (fer lækkandi, 35, 38, 42)
- Tékkland, Slóvakía, Ungverjaland, og Litháen
 - 100 til 230 pr. 100.000 íbúa
- Undanfarin 10 ár er salmonellu smit á Íslandi, af innlendum uppruna 15-25% af heildarsmiti.
- Getum haft áhrif á “Íslenskt-salmonellu smit”.

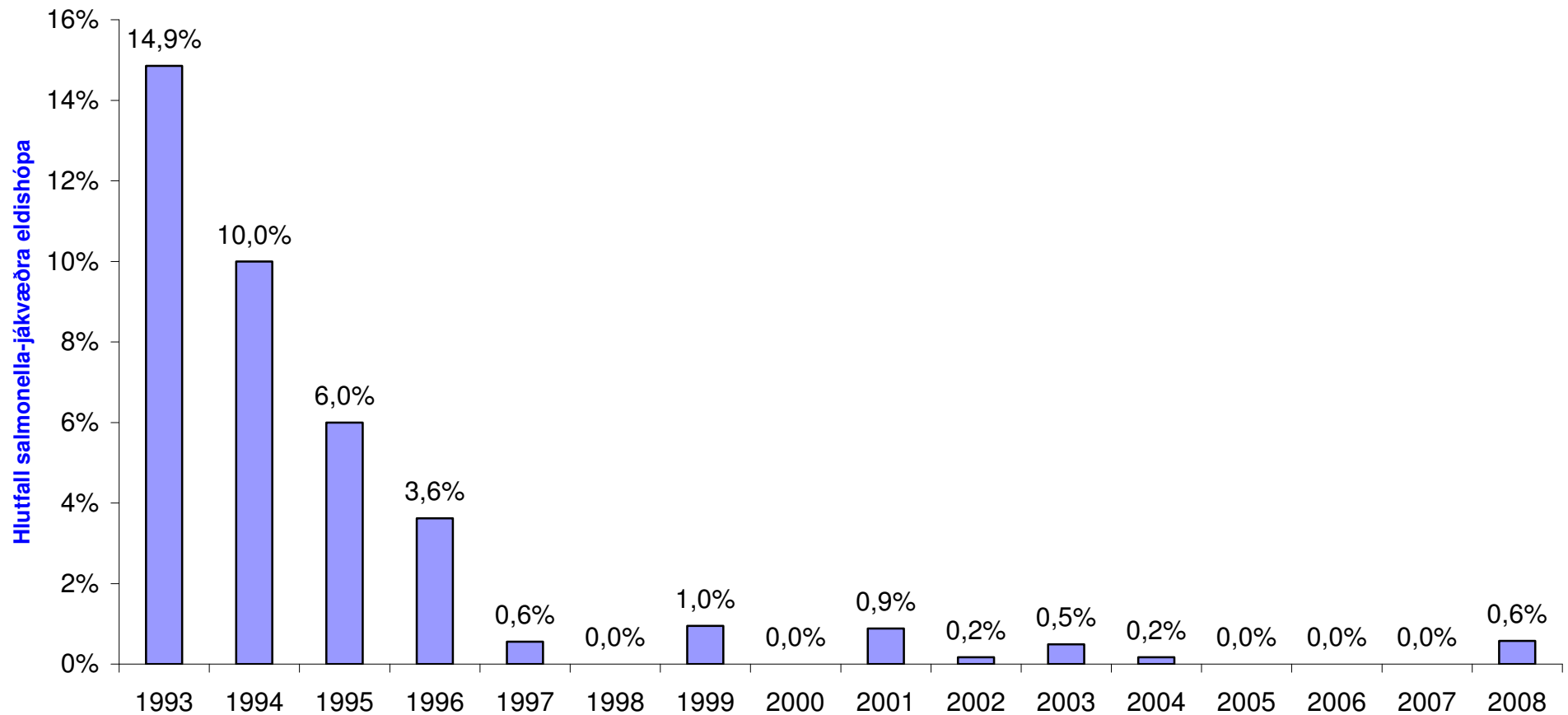
Salmonella 2008 - aukning

- Salmonella í sýnum úr:
 - Fóðurstöðvum
 - Svínnum
 - Svínasláturhúsum
 - Alifuglum
- Ekki aukin tíðni í fólki og ekki sömu týpur af salmonellu
- Vöktunarkerfi og aðgerðir
- Margar týpur, uppruni smits kemur víða að – fóður ?

Salmonella – alifuglar endurnýjað 1. nóv.

- Eftirlit í alifuglarækt
 - Stofnfuglar (2ja vikna fresti)
 - Varphænur (15 vikna fresti)
 - Alifuglar (kjúklingar, kalkúnar, endur)
 - Eldissýni jákvætt, hópnum fargað
 - Slátursýni jákvætt, afurðir innkallaðar

Salmonella í kjúklingum 1993 - 2008 (10) Eldissýni



Salmonella í alifuglum ESB

- Eldishópar 2005 – 2006
 - Salm.spp. 24% (0-68%)
 - S.Enteritidis + S.Typhimurium 11% (0-39%)
- Kalkúnar 2006 – 2007
 - Salm.spp. 31% (0-79%)
 - S.Enteritidis + S.Typhimurium 4% (0-18%)
- Varphænur 2004 - 2005
 - Salm.spp. 31% (0-80%)
 - S.Enteritidis + S.Typhimurium 20% (0-63%)
- Undanfarin 12 ár hefur salmonella í alifuglum á Íslandi verið < 1%.

Annex VII. Observed proportion of *Salmonella* positive broiler flocks and *Salmonella* broiler flock prevalence, in the EU, 2005-2006

Member State	N	<i>Salmonella</i> spp.			<i>S. Enteritidis</i>			<i>S. Typhimurium</i>			<i>S. Enteritidis</i> and/or <i>S. Typhimurium</i>		
		%pos*	prev est**	CI 95%	%pos	prev est	CI 95%	%pos	prev est	CI 95%	%pos	prev est	CI 95%
Austria	365	7.7	5.4	4.6 - 6.2	1.6	0.9	0.7 - 1.1	0.5	0.2	0.1 - 0.2	2.2	1.3	1 - 1.5
Belgium	373	15.3	12.4	11.2 - 13.7	0.0	0.0	0 - 0	3.5	1.9	1.6 - 2.3	3.5	2.0	1.7 - 2.3
Cyprus	248	10.9	9.1	7 - 11.3	2.8	1.9	1.2 - 2.5	0.0	0.0	0 - 0	2.8	1.7	1.1 - 2.4
Czech Republic	334	22.5	19.3	17.2 - 21.5	14.4	11.3	9.8 - 12.8	0.6	0.2	0.1 - 0.2	15.0	9.6	7.8 - 11.5
Denmark	295	3.1	1.6	1.2 - 2	0.0	0.0	0 - 0	0.3	0.1	0 - 0.1	0.3	0.3	0.2 - 0.3
Estonia	139	2.2	2.0	0 - 4	2.2	1.9	0 - 3.9	0.0	0.0	0 - 0	2.2	1.7	0 - 3.7
Finland	360	0.3	0.1	0 - 0.1	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0
France	381	8.9	6.2	5.2 - 7.2	0.5	0.2	0.2 - 0.3	0.3	0.1	0 - 0.1	0.8	0.5	0.4 - 0.6
Germany	377	17.2	15.0	12.9 - 17.1	1.1	0.5	0.4 - 0.7	1.6	0.7	0.4 - 1.1	2.7	1.6	1.1 - 2
Greece	245	27.3	24.0	21.2 - 26.9	3.7	2.3	1.8 - 2.8	2.0	0.9	0.6 - 1.2	5.7	3.2	2.4 - 4
Hungary	359	65.7	68.2	65.4 - 71	5.0	3.3	2.7 - 3.8	3.3	1.9	1.4 - 2.3	8.4	5.1	4 - 6.2
Ireland	351	27.9	27.6	24.5 - 30.6	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0
Italy	313	30.4	28.3	25.8 - 30.9	3.8	2.4	2 - 2.8	0.3	0.1	0 - 0.1	4.2	2.3	1.8 - 2.8
Latvia	121	9.1	6.2	2.7 - 9.7	7.4	5.2	1.9 - 8.5	0.0	0.0	0 - 0	7.4	5.1	1.8 - 8.3
Lithuania	156	5.1	2.9	1.3 - 4.6	5.1	3.2	1.5 - 5	0.0	0.0	0 - 0	5.1	3.3	1.4 - 5.2
Poland	357	57.7	58.2	54.1 - 62.3	34.5	31.8	27.8 - 35.9	4.2	2.3	1.7 - 3	37.8	32.4	26.9 - 37.8
Portugal	367	42.8	43.5	40.2 - 46.8	37.6	37.8	34 - 41.5	0.3	0.1	0 - 0.1	37.6	39.3	34.1 - 44.5
Slovakia	230	8.3	5.7	4.5 - 6.9	5.7	3.7	2.9 - 4.5	0.4	0.1	0.1 - 0.2	6.1	3.3	2.4 - 4.3
Slovenia	326	3.1	1.6	1.3 - 1.9	2.8	1.6	1.3 - 1.9	0.0	0.0	0 - 0	2.8	1.6	1.3 - 1.9
Spain	388	42.3	41.2	38.3 - 44.1	32.0	29.5	26.6 - 32.3	0.8	0.3	0.2 - 0.4	32.7	28.2	24.4 - 31.9
Sweden	291	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0	0.0	0.0	0 - 0
The Netherlands	362	10.2	7.5	6.6 - 8.3	1.4	0.7	0.6 - 0.9	0.3	0.1	0 - 0.1	1.7	1.0	0.8 - 1.1
The United Kingdom	382	10.7	8.2	7.1 - 9.4	0.0	0.0	0 - 0	0.3	0.1	0 - 0.1	0.3	0.2	0.2 - 0.3
EU	7,120		23.7	23 - 24.5		10.9	10.2 - 11.6		0.5	0.4 - 0.5		11.0	10.2 - 11.9
Norway	320	0.3	0.1	0 - 0.1	0.0	0.0	0 - 0	0.3	0.1	0 - 0.1	0.3	0.2	0.2 - 0.3

*= Proportion of sampled broiler flocks that are positive

**= Estimate of the broiler flock prevalence (proportion of the total number of broiler flocks over the one year period that are positive)

Salmonella typhimurium 2008

- Hvalfjörður, folöld - júlí
- Hvalfjörður, alifuglar – september
- Mosfellsbær, hross - desember
 - 42 hross smituð
 - 25 féllu (60%)
- Hnetusmjör, USA og Kanada (637 tilfelli - 9)
 - PCA (Peanut Corporation of America), saknæmt athæfi !
 - Ekki á markaði á Íslandi



Viðbótartrygging vegna salmonellu

- Getum sótt um vegna:
 - Alifuglar (egg og kjöt)
 - Svín
 - Nautgripir
- Skilyrði að við séum jafn góð FI, SE, NO
 - Rannsaka allra tegundir salmonellu
 - Tíðnin <1% á öllum stigum framleiðslunnar
 - 2ja ára saga um að tíðnin sé <1%



Takk

- Fyrirspurnir ?

Engin viðbótartrygging = Frjálst flæði, Salmonella í alifuglum í ESB

- Eldissýni úr hverjum eldishópi
 - Markmið ESB: <1% S. Enteritidis og S. Typimurium fyrir 31.12.2011
- Hálsaskinnsýni 7/50 safnsýnum pos.
- Sýni úr kjúklingakjöti:
 - 0 í 5 x 10 g frá 1.1.2006
 - 0 í 5 x 25 g frá 1.1.2010

Viðbótartrygging (1)

- Viðskiptaskjal frá sláturhúsi/kjötvinnslu = Yfirlýsing
 - Sýni úr sendingunni sjálfri, eftir stærð
 - 500 pk. = 60 sýni = 6 safnsýni = 0 salmonella
 - Með skjalinu verður að vera vottorð frá rannsóknarstofu um að þessi sýni hafi verið tekin og engin salm. fundist !

eða

- Kjötið komi frá fyrirtæki sem hefur “viðurkennt jafngilt eftirlits-
prógram eins og Finnland og Svíþjóð”
 - (The meat comes from an establishment that is subject to a control programme recognised as equivalent to that approved for Sweden and Finland)
- Ef salmonella finnst við eftirlit samt sem áður = innköllun og tilkynning á RASFF

Viðbótartrygging (2)

- Innflytjandi undir eftirliti HES, sem á að gera kröfu um:
 - Starfsleyfi
 - HACCP
 - HACCP tilgreinir sýnatökur innflytjandans, samþykkt af HES
- Eftirlit HES
 - Að réttir pappírar hafi fylgt viðkomandi sendingu
 - Að sýnatökur innflytjanda séu í samræmi við HACCP
 - Heimsóknir HES háðar hættumati, t.d. 1/ár, eða 6/ár
 - Sýnatökur HES hjá innflytjanda og úti á markaði
- Veikleiki kerfisins
 - Viðskiptapappírar
 - Ekket heildaryfirlit yfir sýnatökur (fjöldi sendinga, fjöldi sýna og niðurstöður (aðeins tilkynnt ef salm. finnst)
 - Ekkert boðvald MAST yfir HES, ef HES viðhefur ekki stýft og strangt eftirlit með innflytjanda

Viðbótartrygging (3)

- Heilbrigðisvottorð frá opinberum dýralækni
 - Að eggin séu úr varphópi þar sem ekki hefur greinst salmonella
 - 60 saursýni eða hlífða-sokkapör
 - Sýnataka skv. layers-reglugerðinni