

Hogy készül a zoonózis jelentés?

Tájékoztatás az EFSA zoonózisokkal foglalkozó hálózatának tevékenységéről

Dr. Vecsei Anna Luca

NEMZETI ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁGI HIVATAL

Állategészségügyi és Állatvédelmi Igazgatósága



n é b i h

Termőföldről az asztalig



Az EFSA RASA szerkezeti átalakítása



- A szervezeti egységeinek száma hétről négyre csökkent.
- A munkatársak létszáma nem változott.
- Az új rendszerben feladatalapúan, a szervezeti egységek szoros együttműködésben fognak dolgozni (project based cross unit approach).
- A korábbi BIOMO helyett hozták létre az Evidence Management-et (adatokkal kapcsolatos munkák, az egység köznapi elnevezése: DATA) és a Biocontam-ot (tudományos munkák).
- A Task Force csoportért a jövőben ez a két egység lesz felelős, a változások a gyakorlatban a csoport munkáját nem befolyásolják. Az Evidence Management-en belüli Data Management osztályt Stefano Cappe, a Biocontam-on belüli Biohazard Reports osztályt Frank Boelaert vezeti.



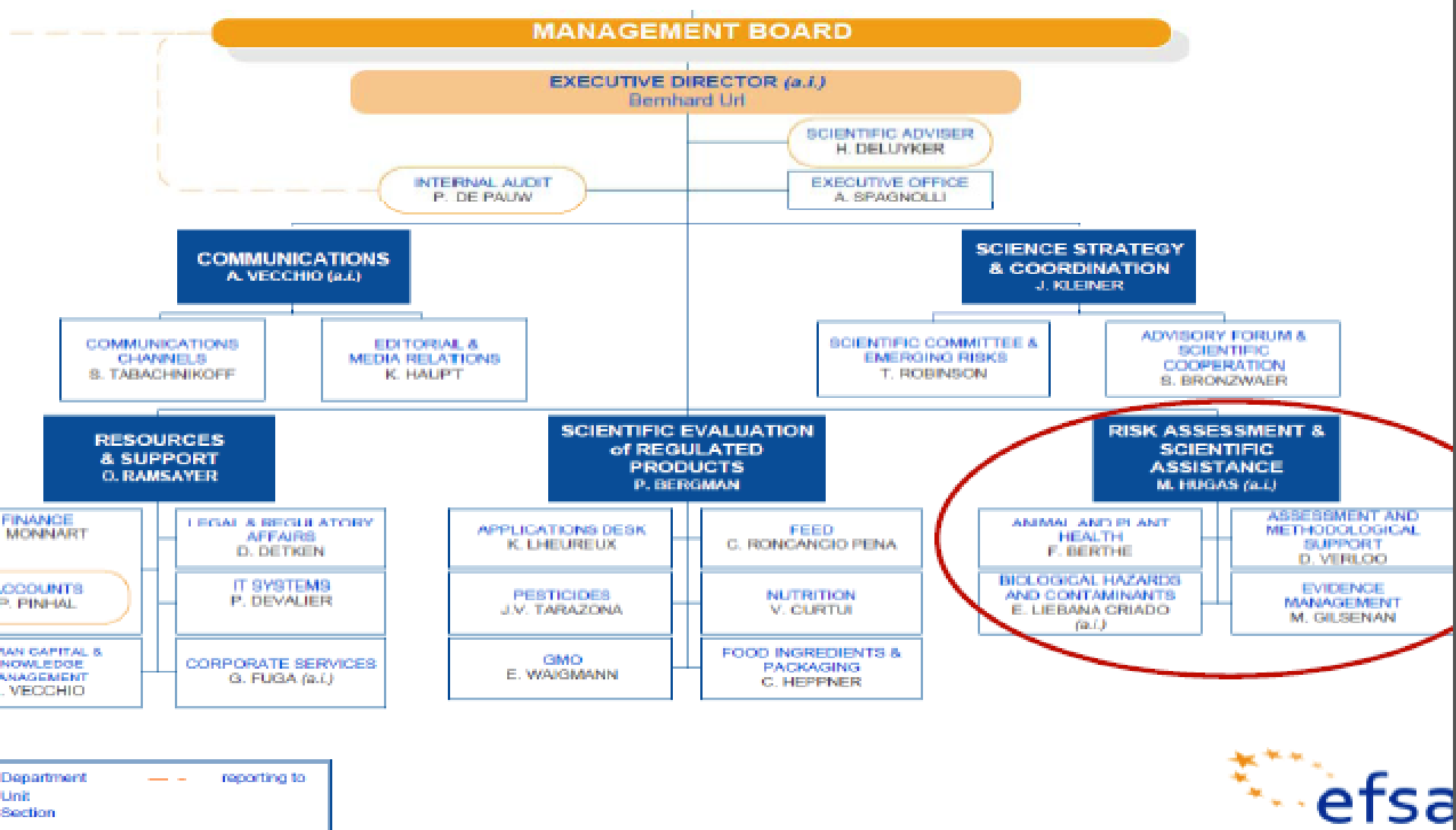
Az EFSA szerkezeti változása



nébih

Termőföldtől az asztalig

European Food Safety



EFSA zoonózis jelentés



- European Union Summary Report (EUSR) on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic Agents and Food-borne Outbreaks
- Évenként jelenik meg, 16 fejezet, kb. 400 oldal
- Minden tagország + NO, IC, CH
- On-line (web) / DCF-en keresztül (electronic data submission)
- Az éves jelentés részei (DCF)
 - AMR Isolate Based Data Model
 - AMR Qualitative Data Model
 - AMR Quantitative Data Model
 - Animal Population Data Model
 - Disease Status Data Model
 - FBO - Food Borne Outbreaks Data Model
 - Phagetypes and Serovars Data Model
 - Prevalence Data Model
 - Text Forms Data Model

- 1 Introduction 2012
2. Main findings 2012
 - 3.1 Salmonella 2012
 - 3.2 Campylobacter 2012
 - 3.3 Listeria 2012
 - 3.4 VTEC 2012
 - 3.5 Mycobacterium bovis 2012
 - 3.6 Brucella 2012
 - 3.7 Trichinella 2012
 - 3.8 Toxoplasma 2012
 - 3.9 Rabies 2012
 - 3.10 Q fever 2012
 - 3.11 West Nile virus 2012
 - 3.12 Other zoonoses in animals 2012
4. Food borne outbreaks 2012
5. Materials and methods 2012



EFSA zoonózis jelentés

10 éve kezdődött

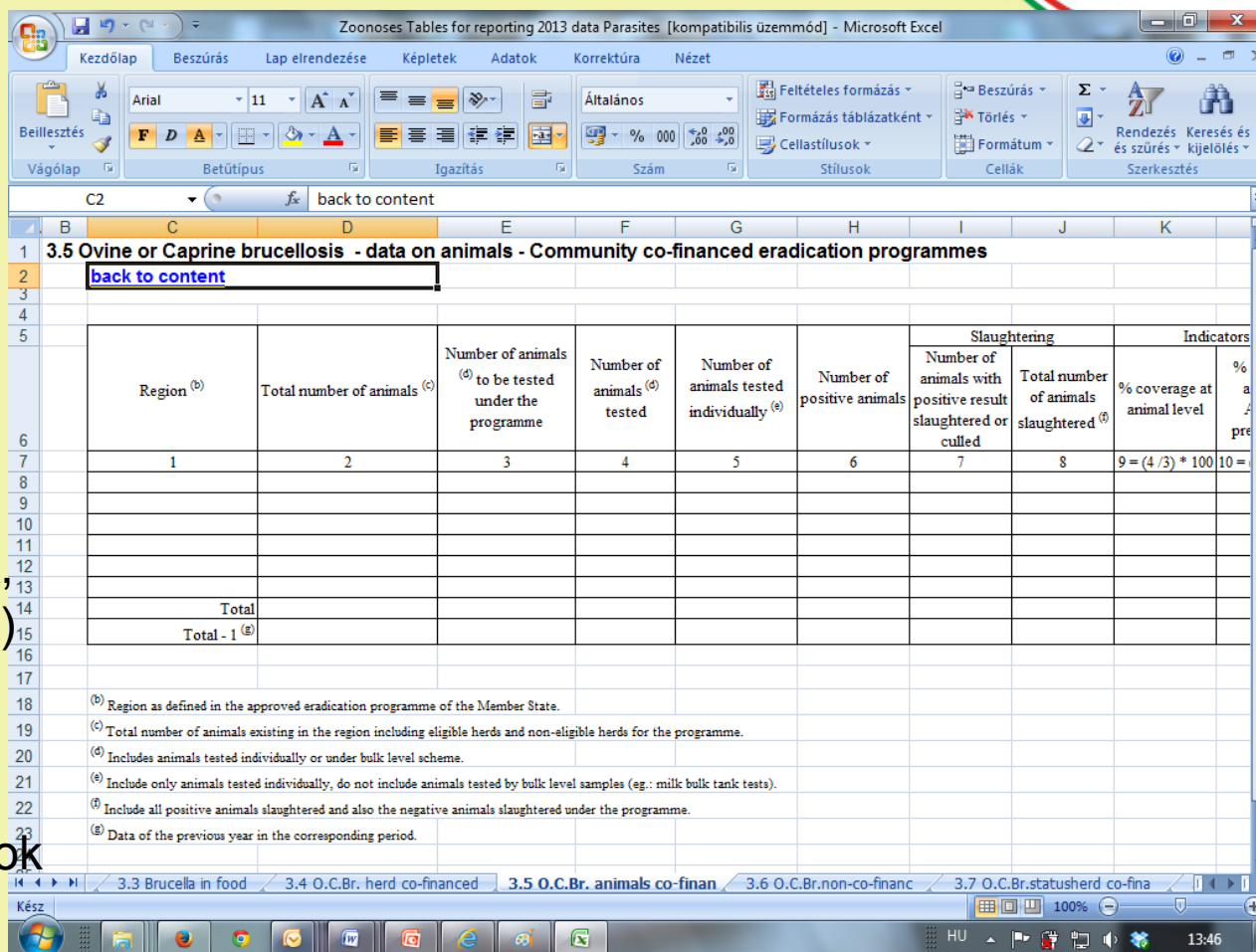
Egyre nagyobbá és bonyolultabbá vált

A táblázat kb. 160 fület tartalmaz

Harmonizációs törekvés (pesticidek, szennyező anyagok)

Összesített –
mintaalapú –
izolátum alapú adatok

Többéves tervek



Zoonoses Tables for reporting 2013 data Parasites [kompatibilis üzemmód] - Microsoft Excel

Kezdőlap Beszúrás Lap elrendezése Képletek Adatok Korrektúra Nézet

Beillesztés Vágólap Betűtípus Igazítás Szám Stílusok Cellák Szerkesztés

C2 back to content

	Region ^(b)	Total number of animals ^(c)	Number of animals ^(d) to be tested under the programme	Number of animals ^(d) tested	Number of animals tested individually ^(e)	Number of positive animals	Slaughtering		Indicators	
							Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered ^(f)	% coverage at animal level	% a
1										
2	3.5 Ovine or Caprine brucellosis - data on animals - Community co-financed eradication programmes									
3	back to content									
4										
5										
6										
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = (4 / 3) * 100	10 =
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18	^(b) Region as defined in the approved eradication programme of the Member State.									
19	^(c) Total number of animals existing in the region including eligible herds and non-eligible herds for the programme.									
20	^(d) Includes animals tested individually or under bulk level scheme.									
21	^(e) Include only animals tested individually, do not include animals tested by bulk level samples (eg.: milk bulk tank tests).									
22	^(f) Include all positive animals slaughtered and also the negative animals slaughtered under the programme.									
23	^(g) Data of the previous year in the corresponding period.									
24										

3.3 Brucella in food 3.4 O.C.Br. herd co-financed 3.5 O.C.Br. animals co-financed 3.6 O.C.Br.non-co-financed 3.7 O.C.Br.statuserd co-fina

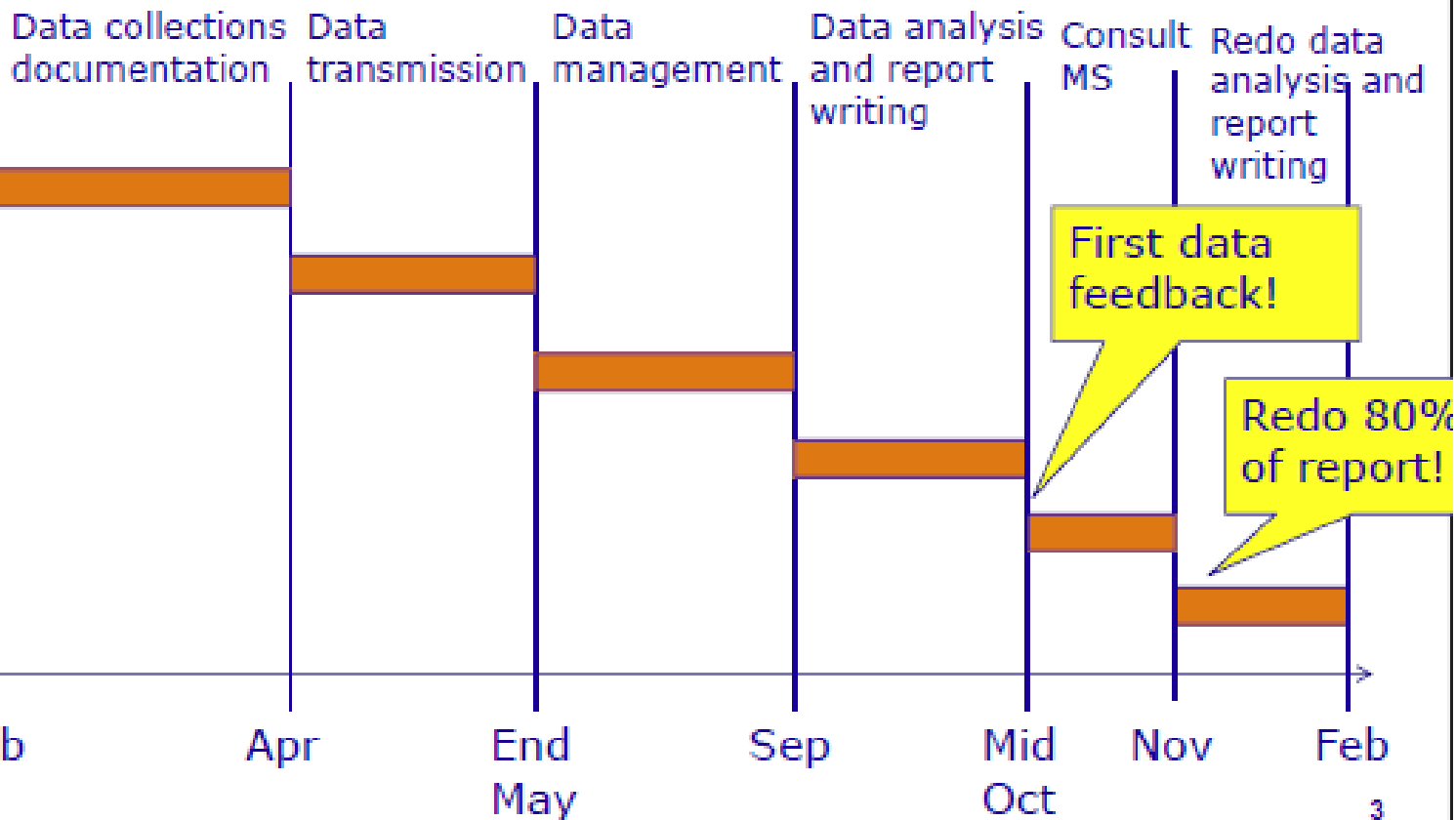
Kész HU 13:46

EFSA zoonózis jelentés



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Current data collection process



EFSA zoonózis jelentés



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

New process



Data collections
documentation

Data
transmission

Data
management

Data analysis
and report
writing

Report
preparation

Feb

24 Mar

2 Apr

28 May

8 Sep

23 Sep

Only DCF

Zoonoses
web

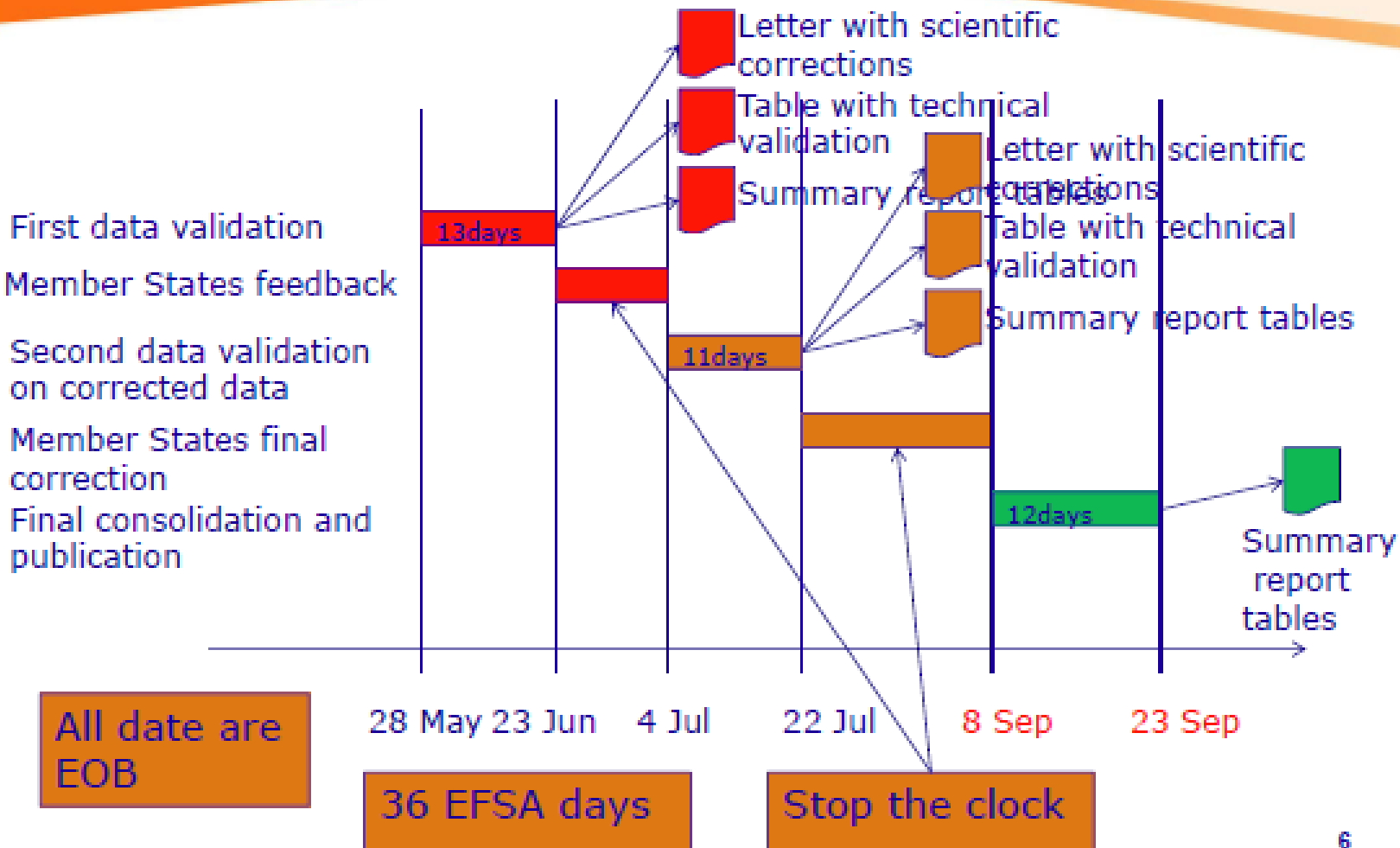


EFSA zoonózis jelentés



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Data management phase in detail



DCF-WEB



Country	DCF						web						Grand Total		
	PREVALENCE	DISEASE STATUS	ALL AMR QUAL/QUANT	ANIMAL POP	TEXT FORM	SEROPHAGE	FBO	PREVALENCE	DISEASE STATUS	ALL AMR QUAL/QUANT	ANIMAL POP	TEXT FORM		SEROPHAGE	FBO
Austria	1		1	1		1	1	1	1	1	1				9
Belgium			1					1	1	1	1			1	7
Bulgaria								1	1		1		1	1	6
Cyprus								1	1	1	1		1		6
Czech Republic			1					1	1	1	1		1	1	8
Denmark			1				1	1			1		1	1	7
Estonia		1	1	1	1		1		1			1	1		9
Finland			1				1	1	1	1	1		1		8
France	1		1	1			1	1	1						7
Germany	1	1	1	1		1	1					1			7
Greece								1	1	1	1	1	1	1	7
Hungary			1					1	1	1	1	1	1	1	8
Romania								1	1	1	1	1	1	1	7
Ireland	1	1	1	1		1	1					1			7
Italy	1	1	1		1	1				1				1	7
Latvia							1	1	1	1	1	1	1	1	7
Lithuania							1	1	1	1	1			1	6
Luxembourg							1	1	1	1	1				5
Malta							1	1	1	1	1			1	6
Netherlands							1	1	1	1			1	1	6
Norway	1		1				1	1		1	1	1	1	1	8
Poland							1	1	1	1	1	1	1	1	7
Portugal							1	1	1	1	1	1	1	1	7
Romania			1				1	1	1	1	1	1	1	1	8
Slovakia							1	1	1	1	1	1	1	1	7
Slovenia							1	1	1	1	1	1	1	1	7
Spain			1				1	1	1	1	1	1	1		7
Sweden	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	10
Switzerland			1		1		1	1			1	1			7
Ukraine														1	1
United Kingdom			1				1	1			1	1	1	1	7
Grand Total	7	5	17	6	4	5	8	27	25	21	24	27	20	20	216

DCF-WEB

S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks - before slaughter - at farm - Control and verification programmes														
	GEN														
	40														
Antimicrobials:	Subst. used	M	S	0.02	0.05	0.1	1	2	4	8	16	32	64	lowest	highest
Antimicrobials - Gentamicin	2	0	0					1				0	2	0.05	32
Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0	2		2	1			2	1				0.05	4

Table 1: Example data on testing and reporting MIC values of 6 isolates tested for susceptibility to gentamicin and cefotaxime, presented as subset of a DCF – AMR isolate-based data model – Excel file (some mandatory columns are not displayed here and terms have to be coded before transmission to DCF).

resultCode	accession	matrix	noUnits Tested	noUnits Positive	noComp UnitsTested	noComp UnitsPositive	labIdLab Code	labTest Tool	substance	result Value	lowest	highest	MIC
isa1_GEN	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa1	42	Antimicrobials - Gentamicin	2	0.5	32	2
isa1_CTX	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa1	42	Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0.25	4	<=0.25
isa2_GEN	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa2	42	Antimicrobials - Gentamicin	2	0.5	32	32
isa2_CTX	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa2	42	Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0.25	4	<=0.25
isa3_GEN	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa3	42	Antimicrobials - Gentamicin	2	0.5	32	32
isa3_CTX	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa3	42	Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0.25	4	0.5
isa4_GEN	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa4	42	Antimicrobials - Gentamicin	2	0.5	32	32
isa4_CTX	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa4	42	Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0.25	4	4
isa5_GEN	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa5	42	Antimicrobials - Gentamicin	2	0.5	32	>32
isa5_CTX	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa5	42	Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0.25	4	4
isa6_GEN	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa6	42	Antimicrobials - Gentamicin	2	0.5	32	>32
isa6_CTX	Salmonella - S. Saintpaul	Turkeys - fattening flocks	300	100	300	200	isa6	42	Cephalosporins - Cefotaxime	0.5	0.25	4	>4

- Comparison with the web application reporting and sample dataset

Köszönöm figyelmüket!



Multiples of bytes V · T · E				
SI decimal prefixes		Binary usage	IEC binary prefixes	
Name (Symbol)	Value		Name (Symbol)	Value
kilobyte (kB)	10^3	2^{10}	kibibyte (KiB)	2^{10}
megabyte (MB)	10^6	2^{20}	mebibyte (MiB)	2^{20}
gigabyte (GB)	10^9	2^{30}	gibibyte (GiB)	2^{30}
terabyte (TB)	10^{12}	2^{40}	tebibyte (TiB)	2^{40}
petabyte (PB)	10^{15}	2^{50}	pebibyte (PiB)	2^{50}
exabyte (EB)	10^{18}	2^{60}	exbibyte (EiB)	2^{60}
zettabyte (ZB)	10^{21}	2^{70}	zebibyte (ZiB)	2^{70}
yottabyte (YB)	10^{24}	2^{80}	yobibyte (YiB)	2^{80}

See also: [Multiples of bits](#) · [Orders of magnitude of data](#)

