



Befunderfassung von Zoonoseerregern

Josef Trilling/ Jörg Altemeier Berlin, 07. Februar 2013



Agenda

- Unternehmen
- Motivation
- Beprobung
- Parameter
- Dokumentation
- Ausblick







Schwein



- Rheda Wiedenbrück Hauptzentrale
- Weißenfels
- Sögel
- Brörup DK

Rind



- Wilhelmshaven
- Beckum
- Gütersloh
- Kempten



Kennzahlen der Tönnies-Gruppe

• Gründung 1971

• Aktuelle Mitarbeiterzahl 8.500

• Umsatz 2012 5,1 Mrd. €

Schweineschlachtungen in 2012 16,1 Mio.

(> 50.000/Tag)

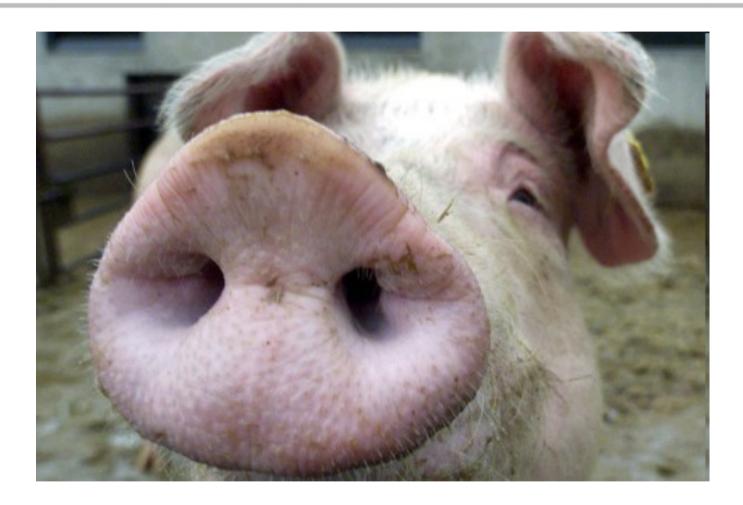
Direkte Verbraucherkontakte
 1,8 Mio/Tag

• indirekte Kontakte > 6 Mio/Tag

• indirekte Kontakte Verarbeitungsfleisch > 25 Mio/Tag







Fokus: Schwein



Motivation

- Verbesserung im Bereich des gesundheitlichen Verbraucherschutzes
- Managementtool für die Lieferanten
- Managementtool f
 ür das Unternehmen
- Vorbereitung auf die risikoorientierte Fleischuntersuchung





Probenmatrix/ Probenentnahme

- Fleischsaft
 - Entnahme am Schlachtband
- Blut (-serum)
 - Entnahme während der Entblutung





Stichprobenauswahl

- Screening über alle Lieferanten
- gezielte Beprobung aller Tiere auffälliger Lieferanten





Zuordnung der Probe zum einzelnen Tier

Fleischsaft

• Tier: Transponder im Spreizhaken

• Röhrchen: EAN 128

• Blut (-serum)

• Tier: RFID-Ohrmarke (Idealzustand: Ohrmarke bei allen Tieren)

• Röhrchen: EAN 128









Parameter

Grundlage:

Technical specifications on harmonised epidemiological indicators for public health hazards to be covered by meat inspection of swine (EFSA Journal 2011;9(10):2371 [125 pp.]).

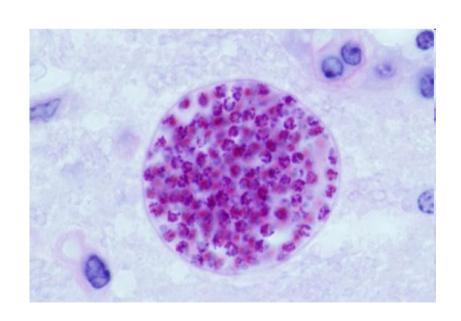
Methodik: ELISA





Parameter

- Salmonella
- Yersinia enterocolitica
- Toxoplasma gondii
- Trichinella spiralis
- Cysticercus
- Mycobacterium avium

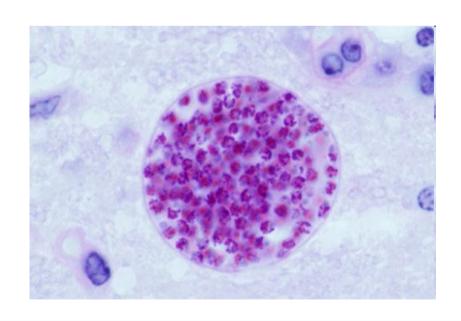




Parameter

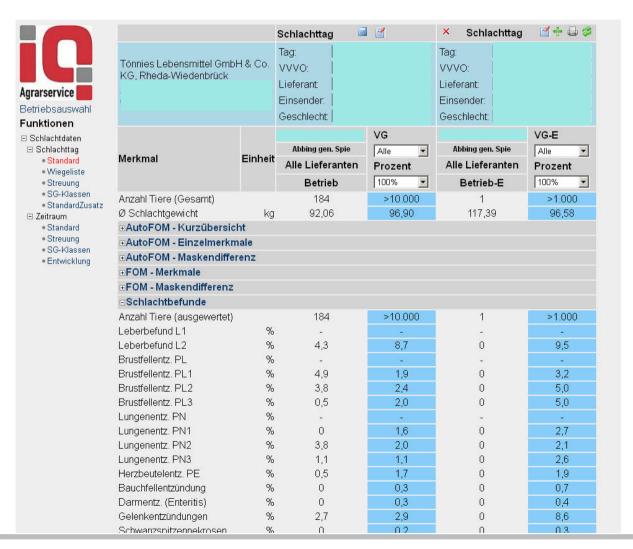
- Salmonella
- Yersinia enterocolitica
- Toxoplasma gondii
- Trichinella spiralis
- Cysticercus
- Mycobacterium avium

Hepatitis E



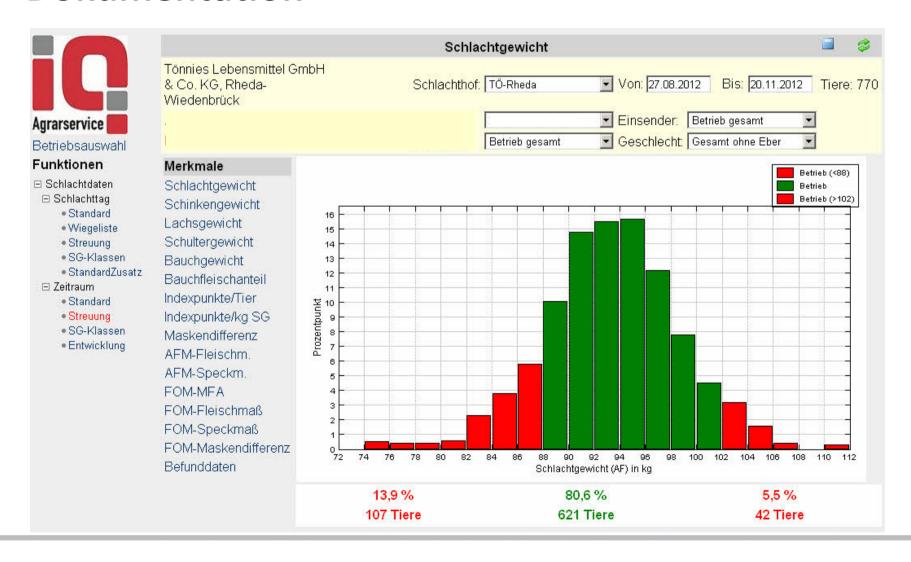


Dokumentation





Dokumentation





Rückmeldung aller Prozessdaten an die amtliche Überwachung und die Landwirte

- Prozessdokumentation
- Managementwerkzeug für die Beratung
- Risikobasierte Überwachung
- Schnelle Reaktion im Krisenfall
- Zeitreihenanalysen



Die "Blackbox"!



Die "Blackbox"



Allgemein	AutoFOM						FOM			Befunde	BlackBox			
Zeit	S-Nr.	Hkl	Tato	SG	Schinken	Lachs	Schulter	Bauch	Bauch%	MFA	Spm	Flm	Befund	Zuordnung
				(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(%)	(%)	(mm)	(mm)		
Ges.IØ	190			94,66	18,64	7,38	9,04	13,41	58,97	0	0	0		
27.03.2012 06:56:27	23553	-	365L	98,89	18,74	7,15	9,39	14,51	59,20	-	-	-	-	endg.
27.03.2012 06:52:59	23555	-	365L	103,69	21,29	8,46	9,98	14,22	64,00	-	-	-		endg.
27.03.2012 06:56:14	23547	-	365L	100,49	21,16	8,46	9,90	13,72	62,40	i -	-	-	-	endg.
27.03.2012 06:56:36	23557	-	365L	85,09	17,39	6,50	8,73	11,94	61,70	-	-	-	hgr. Hepatitis parasitaria Lungenveraend. ueber 30%	endg.
27.03.2012 06:53:03	23558	-	365L	95,69	20,14	7,97	9,31	13,53	63,60	i -	-	-	hgr. Hepatitis parasitaria	endg.
27.03.2012 06:56:40	23559	-	365L	88,09	16,66	6,29	8,10	13,68	55,30	l -	-	-	-	endg.
27.03.2012 06:53:17	23560	-	365L	95,29	18,79	7,54	8,94	13,34	59,90	i -	-	-	-	endg.
27.03.2012 06:53:21	23564	-	365L	96,49	19,93	7,85	9,04	14,08	59,90	-	-	-	-	endg.
27.03.2012 06:53:25	23566	-	365L	99,29	18,17	6,81	8,91	15,29	53,10	-	-	-	-	endg.
27.00.2012.00.07.00	23307	-	JUJE	107,05	2 1,30	0,02	10,30	14,01	02,30	_		-		enug.
27.03.2012 06:53:30	23568	-	365L	85,69	18,06	6,56	8,18	12,49	64,20	-	-	-	Brustfellentz. bis 10%	nachtr.
27.00.2012 00.57.10	20070		365L	97,00	20,30	0,10	9,50	10,50	01,00					endg.
27.03.2012 06:54:15	23585	-	365L	103,29	18,90	7,84	9,52	14,98	52,70	-	-	-	-	endg.



Ausblick

Etablierung von Testsystemen in Anlehnung an Veröffentlichungen der EFSA z.B. für

- Yersinia enterocolitica
- Cysticercus









Höchste Transparenz: f-TRACE



- Lückenlose Dokumentation von Herkunft und Verarbeitung des Fleisches
- Abfrage durch Eingabe des Codes im Internet oder mit dem Smartphone
- Basis: datenbankgestütztes
 Informationssystem



Fragen



- Welche Folgen ergeben sich aus den Untersuchungsergebnissen (konstruktiver Ansatz)?
- Wie vermeiden wir "Panikmacherei"?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

