

Projekt 2011-20-64-00318

Nitrit og nitrat i kød

Udført af Marianne Jakobsen, Fødevarestyrelsen

Rapport udarbejdet af Marianne Jakobsen, Fødevarestyrelsen

Projektledelse ved Mette Christiansen, Kemi og Fødevarekvalitet, Fødevarestyrelsen

Konklusion

Fødevarestyrelsen gennemførte i 2014 delprojekt 2011-20-64-00318 "Nitrit og nitrat i kød". Projektet var en del af projekt 2011-20-64-00316 "Overvågning af tilsætningsstoffer i 2014".

Det er vigtigt fortsat at følge nitrit og nitrat i overvågningsprogrammet, ikke mindst fordi Danmark den 26. maj 2010 fik forlænget tilladelsen til at fastholde de lave grænseværdier for nitrit i kødprodukter i yderligere 5 år. Tidligere overvågningsprogrammer har vist, at nitrat tilsættes kød, hvor det ikke er tilladt, samt at nitrit og nitrat mærkes forkert.

Der blev udtaget 149 prøver. 1 prøve var økologisk. 58 (39%) prøver kom fra Danmark, 11 (7%) fra andre EU-lande og 80 prøver (54%) var ikke angivet med oprindelsesland.

Der blev konstateret 20 fejl i 14 prøver (9%): 1 overskridelse af grænseværdi for nitrit, 3 overskridelser af grænseværdi for nitrat, 1 tilfælde af ulovlig anvendelse af nitrat og 15 deklarationsfejl. Dette viser, at det fortsat er nødvendigt at overvåge af anvendelsen af nitrit og nitrat i fødevarer på det danske marked.

Resultater

Prøve ID	Handelsnavn	Oprindelses-land	Fejltypen					Natriumnitrit		Natriumnitrat	
			Deklarations-fejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklaration	Indhold (mg/kg)	Fodnote	Indhold (mg/kg)	Fodnote	
EU-listenr. 8.3.1 Ikke-varmebehandlet, forarbejdet kød											
14006148	Rå rullepølse	Danmark					4,1		22,2	1	
14009636	Røget svinemørbrad	-					<3	2	29	1	
14009640	Hamburgerryg	-					7,6		20,9	1	
14009651	Røget svinemørbrad	-					150		35		
14009673	Røget bacon	-					23,6		8,4	1	
14009676	Hamburgerryg	-					7,3		13,2		
14003095	Oksespegepølse	Danmark					<3	2	41		
14003096	Røget Bacon	Danmark					57		24,5		
14003871	Bacon	Danmark					<3		<5		
14004357	Hvidløgssalami	Sverige					3,5		43	1	
14004998	Hamburgerryg	Danmark					22,4		21,1	1	
14005002	Røget bacon	Danmark					<3	2	13,5	1	
14005941	Røget bacon	Danmark					47		20,0	1	
14005954	Røget spæk	Danmark					32,3		11,4	1	
14005955	Spegepølse m/tomat	Danmark					4,3		66	3	
14006096	Røget bacon	Danmark					29,7		34	1	
14006118	Hamburgerryg	Danmark					<3	2	14,8	1	
14006131	Røget bacon	Danmark					14,0		25,2	1	
14006147	Hamburgerryg	Danmark					36		18,9	1	
14006162	Skinke spegepølse	Danmark					4,1		63	3	
14006163	Røget skinke filet	Danmark					94		27,7	1	
14009631	Plockpølse	-					3,9		49	1	
14009637	Chorzo pølse	-					3,4		26,5	1	
14009639	Røget bacon	-					<3	2	31	1	
14009650	Røget bacon	-					5,1		31		
14009672	Ejstrupholmer	-					4,6		44	1	
14009675	Sønderjysk spegepølse	-					4,6		73	3	
14040165	Bacon	-					36		33		
14040188	Oksespegepølse	-					3,1		108		
14040196	Almindelig spegepølse	-					3,6		228		
14040204	Enebærrøget spegepølse	-					<3		26,4		
14040208	Sønderjysk spegepølse	-					<3		51	3	
14040211	Jubilæumsspegepølse	-					<3		56		
14040213	Oksespegepølse	-					3,3		56		
14040214	Hamburgerryg, rå	-					<3		8,2		
14040749	bacon, øko.	Danmark					<3		<5		
14040750	spegeskinke	Danmark					<3		169		
14040765	Røget bacon	-					6,7		47		
14040768	ålerøget stenovnspegepølse	Danmark					3,1		20,6	1	
14040780	hamburgryg	-					25,0		11,4	1	
14040783	bacon	Danmark					57		47		
14041733	Lufttørret salami paesano	-					<3	2	<5		
14041741	Bacon	-					12,5		11,5		
14041743	Hamburgerryg	-					11,2		12,5		
14041748	Spegepølse Cognac	Danmark					<3		31	1	
14041750	Stjerne haps mini salami	-					3,3		86	3	
14041752	Salami Den Originale	-					<3	2	<5		
14041753	Hvidløg spegepølse	-					<3	2	<5		
14041756	Spegeskinke	Danmark					<3		7,3		
14041764	Oksespegepølse	Danmark					4,1		62		
14042975	Røget filet	-					3,7		13,5		
14042977	Røget spegepølse	-					<3		31		
14044498	Bloksalami med Krydderkant	-					<3)	2	19,3	1	
14044519	Ølpølser	-					3,9		75		
14044521	Vesterhavs skinke	-					<3		183		
14051935	Oksespegepølse	-					4,8		80		

Prøve ID	Handelsnavn	Oprindelses-land	Fejltyper				Natriumnitrit		Natriumnitrat	
			Deklarations-fejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklaration	Indhold (mg/kg)	Fodnote	Indhold (mg/kg)	Fodnote
EU-listenr. 8.3.1 Ikke-varmebehandlet, forarbejdet kød										
14051939	Løgpølse	-					<3		31	
14051940	Oksespegepølse	-					3,4		<5	
14054575	Stegebacon	-					10,3		20,2	1
14056580	Vildtspegepølse	-					5,1		68	3
14057338	Hamburgerryg	-					4,8		16,9	
14057339	Oksespegepølse med hvidløg og med svinespæk	-					3,5		90	
14058821	Bacon Røget	Danmark					3,4		7,0	1
14058843	Sønderjysk Spegepølse	-					<3		60	3
14058844	Røget hamburgerryg	-					10,6		32	1
14059162	Røget Bacon	Danmark					5,4		11,6	1
14059163	Røget snitte	Danmark					3,3		24,8	1
14059178	Røget Bacon	Danmark					3,9		25,1	1
14059189	Slagterens Hvidløgs Spegepølse	Danmark					<3		107	
14059192	Bacon	Danmark					4,2		34	1
14059193	Fransk Hvidløgssalami	Danmark					<3	2	43	1
14059194	Guldsalami	Danmark					<3	2	52	3
14065169	bacon	Danmark					9,0		10,7	1
14065170	spegepølse	Danmark					<3		<5	
14065172	røget mørbrad	Danmark					<3	2	17,3	1
14065175	bacon	Danmark					17,1		17,9	1
EU-listenr. 8.3.2 Varmebehandlet, forarbejdet kød										
14003093	Røget Spæk	Danmark					6,8		11,4	
14003586	Urtepølse	Danmark					24,0		23,3	
14003833	Saltkød	Danmark					21,0		26,5	
14003834	Wienerpølser	Danmark					15,5	4	5,8	
14003876	Salami med Hvidløg	Danmark					<3		42	
14004352	Frikadellepølse	Danmark					<3		9,5	1
14004354	Kyllingebryst	Polen					17,0		10,4	1
14004355	Kogt Skinke	Sverige					<3	2	<5	
14004358	Saltkød	Danmark					10,1		15,1	1
14005003	Wienerpølser	Danmark					29,3		23,6	1
14040164	Hjemmelavet Rød salami	-					<3		<5	
14040185	Skinke	-					27,3		20,2	1
14003588	Rullepølse	Danmark					6,6		13,9	
14003870	Kogt Hamburgerryg	Danmark					12,7		21,4	1
14003872	Leverpostej	Danmark					<3		<5	
14003875	Gammeldags Rullepølse	Danmark					25,2		11,8	1
14004351	Rullepølse	Tyskland					10		11,3	1
14004353	Grill/pandepølser	Polen					12,5		38	1
14004356	Kødpølse	Danmark					23,0		28,1	1
14004359	hamburgerryg	Polen					<3	2	<5	
14006119	Rullepølse	Danmark					3,1	4	<5	
14006160	Rullepølse	Danmark					3,7		16,8	1
14009641	Oksebryst	Danmark					11,5		14,7	1
14040163	Rullepølse	-					3,1		13,2	1
14040186	Rullepølse	-					9,8		13,0	1
14040187	Salt kød	-					14,9		16,4	1
14040194	Rullepølse	-					64		21,3	1
14040195	Hamburgerryg	-					<3	2	19,1	1
14040201	Kogt hamburgerryg	-					29,3		12,9	1
14040202	Oksebryst	-					31,9		10,8	1
14040203	Kogt rullepølse	-					<3		<5	
14040212	Almindelig rullepølse	-					4,3		11,1	1
14040748	hamburgerryg	Danmark					11,6		10,3	1
14040752	kogt røget hamburgerryg	Danmark					5,5		8,0	1
14040762	Skinke	-					17,8		12,8	1

Prøve ID	Handelsnavn	Oprindelses-land	Fejltyper				Natriumnitrit		Natriumnitrat	
			Deklarations-fejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklaration	Indhold (mg/kg)	Fodnote	Indhold (mg/kg)	Fodnote
EU-listenr. 8.3.2 Varmebehandlet, forarbejdet kød										
14040763	Salt kød	-					46		15,6	1
14040764	Rullepølse	-					20,9		13,9	1
14040772	grovhakket leverpostej	Danmark					<3		6,9	1
14040777	rullepølse	-					12,4		21,0	1
14040778	røget rullepølse	Danmark					<3	2	14,0	1
14041734	Mortadella	-					<3	2	15,0	1
14041735	Grill pølse m ost	-					10,6		34	1
14041736	Grill pølse	-					22,5		30	1
14041737	Belgisk landpate	-					7,2		37	1
14041742	Party skinke	-					10,9		9,2	1
14041749	Rullepølse	-					8,3		8,5	1
14041751	Kødpølse	-					20,2		14,8	1
14041765	Kålpølse	Danmark					<3	2	20,4	1
14042972	Cervelatpølse	Polen					16,4		14,7	1
14042973	Rullepølse	Polen					<3	2	13,2	1
14042976	Biberli tavuk salam	Nederlandene					14,3		25,8	1
14042978	Røget rullepølse	-					22,8		15,4	1
14042979	Dilimli pizza salami	Tyskland					<3	2	44	1
14042980	Sigir Sosis	Nederlandene					3,1		44	1
14044496	Skærepølse Mexico	-					<3	2	27,7	1
14044497	Kogt Rullepølse	-					4,4		16,3	1
14044520	frankfurter	-					<3	2	36	1
14044578	Jagtpølse m/ bønner	-					<3	2	144	1
14044579	Rullepølse	-					24,1		19,4	1
14044580	Kødpølse	-					<3	2	55	3
14044969	Coktail pølser	-					6,2		32	1
14044970	Fåborg Bacon Leverpostej	-					10,0		45	1
14051936	rullepølse	-					3,9		46	1
14051954	Leverpostej	-					<3		<5	1
14054576	Rullepølse	-					4,3		9,7	1
14056579	Rullepølse	-					5,4		11,2	1
14057335	sylte	-					8,6		32	1
14057336	leverpostej	-					<3		6,0	1
14057337	Sylte, hjemmelavet	-					8,6		15,6	1
14058665	Luksus Rullepølse	Danmark					5,5		9,7	1
14058845	Rullepølse, kogt	-					10		15,5	1
14065173	svinerullepølse	Danmark					<3	2	7,5	1
14065176	rullepølse	Danmark					8,1		7,2	1

Fodnote 1 Nitrat er ikke deklareret. Indholdet er af en størrelsesorden som ikke kan udelukkes at komme fra ingredienserne.

Fodnote 2 Nitrit er deklareret men ikke påvist. Indholdet kan dog være nedbrudt fra produktionsdato til modtagelse på laboratoriet.

Fodnote 3 Nitrat er ikke deklareret. Indholdet er af en størrelsesorden som ikke kan udelukkes at komme fra ingredienserne.

Indholdet er dog lidt højere end normalt forventet.

Fodnote 4 Nitrit er ikke deklareret. Indholdet er af en størrelsesorden som ikke kan udelukkes at komme fra ingredienserne.