

Ei en Ei producten

Wetgeving

Table 1 verordening voor de ei sector wetgeving status van voedselveiligheid

Verordening	Beschrijving
(EG) nr. 1069/2009	Het wettelijke kader van controle en toezicht dierlijke producten
(EU) nr. 142/2011	Uitvoeringsverordening
(EG) nr. 178/2002	Algemene beginselen en voorschriften van de levensmiddelenwetgeving, tot oprichting van een Europese Autoriteit voor voedselveiligheid en tot vaststelling van procedures voor voedselveiligheidsaangelegenheden
(EG) nr. 852/2004	Levensmiddelenhygiëne
(EG) nr. 853/2004	Hygiëne bij de productie van producten van dierlijke oorsprong
(EG) nr. 2073/2005	Microbiologische criteria voor levensmiddelen
(EG) nr. 1169/2011	Verstrekking van voedselinformatie consumenten
(EG) nr. 1333/2008	Levensmiddelenadditieven
(EG) nr. 2160/2003	Bestrijding Salmonella

Microbiologie

Tabel 2 Voorkomende microbiologische gevaren

Pathogenen	GR	O2	T(1)	pH	Min. Aw	Inc, tijd	Duur	DR	VV/VI	Symptomen	Producten
Aeromonas	-	fa	5-40	5-9	0.97	8-48 uur	2 -7 dagen	100 000 000	VI	Buikpijn, (waterige) diaree	Water, vis, schaal- en schelpdieren, eieren, groente, (kippen)vlees
Salmonella Enteritidis	-	fa	5-50	4-9	0.94	8 - 72 uur	1 - 3 dagen	> 100 000 (soms 10)	VI	Diarree, misselijk, braken, hoofdpijn, koorts, buikpijn	Pluimvee, eieren, rauw vlees, melk, groente

Chemie

Tabel 3 mogelijke chemische gevaren afgeleid van Hazard tabel Chemie

Stof	Voedingsmiddel	Wettelijk	Opmerkingen
dioxinen: polychloordibenzodioxiden (PCDD's), polychloordibenzofuranen PCDF's, 2,3,7,8-tetrachloordibenzodioxine (TCDD)	vlees (via voer) en pluimveevlees, vis (met name bepaalde vette vis zoals haring en zalm) en groenten, oliën en vetten, zuivel en eieren	max. gehalte 684/2004, EG-verordening nr. 2375/2001	gevormd uit chloorhoudende verbindingen tijdens verhitting onder zuurstofarme condities. Boven een bepaalde drempelniveau kankerverwekkend voor mens en dier
pcb's (verzamelnaam voor een groep van 209 chemisch bereide synthetische stoffen die niet van nature voorkomen)	vlees (via voer) en pluimveevlees, vis (met name bepaalde vette vis zoals haring en zalm) en groenten, oliën en vetten, zuivel en eieren	max. gehalte 684/2004, EG-verordening nr. 2375/2001	kankerverwekkend voor mens en dier. Verder: huidaandoeningen, afwijkingen aan het voortplantingssysteem en leverziekten. PCB's branden boven de 1200 ° C, lossen slecht op in water en worden toegepast als weekmaker in kunststof, verf, inkt, lak en lijm en in insecticiden
residuen: (dier)geneesmiddelen, antibiotica en andere anti-microbiele stoffen, groeipromotor, vitamines	vlees	verboden	vleeskeuring. Voor elk geneesmiddel is een Maximum Residu Level (MRL) geregeld waarbij de maximale toegelaten concentratie in vlees, lever, nier, vet, melk en eieren is geregeld. Verder in EU-landen en VS verbod op chloramphenicol en nitrofuranen. Echter in Oost-Europese en bepaalde Aziatische landen mogen ze wel worden gebruikt.

Tabel 4 Virussen, rickettsie in ei-producten,afgeleid van Hazard tabel Overige Biotoxines

Naam	Herkomst	Voedingsmiddel	Toxische dosis (ug)	Ziekte	Preventieve maatregelen	Opmerkingen
biogene-aminen-histamine	planten, dieren en microben	nagenoeg alle eiwitrijke levensmiddelen. Histamine wordt gevormd uit histide door enzymen van veelal de Enterobacteriaceae.		beïnvloeding fysiologische processen in het lichaam. Consumptie van biogene aminen kan leiden tot vergiftiging. Klachten: misselijkheid, benauwdheid, hartkloppingen, uitslag, afwijkende bloeddruk en hoofdpijn.		komt vaak voor in vis in de vorm van histamine, symptomen lijken op voedselallergie.

Fraude

De NVWA-IOD richt zich bij de pluimveesector op verschillende vormen van fraude, zoals vleesfraude, mestfraude en fraude met eieren en illegaal gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Zij constateert met betrekking tot eieren de volgende fraudevormen: omkatten van pluimveeproducten (bestemming); frauderen met THT-datum; frauderen met classificatie van eieren. Omkatten van pluimveeproducten (bestemming).Categorie 3-eieren worden opgewarderd tot producten voor consumptie door de mens.

Meer informatie over fraude is te vinden op de volgende link 'Fraude Eieren Status van Voedselveiligheid NVWA'