



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

080-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	29
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-06-09 - 2024-06-14

Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

NORMEC FOODCONTROL nv
Honderdweg 13
9230 Wetteren

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCE- DURE
MICROBIOLOGIE				
Voeding, diervoeders, dierlijke bijproducten, mest				
T2	alle eetwaren	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen (30	ISO 4833-1 en ISO 4833-2	PM258
T2 (x °C)	diervoeders omgevingstalen	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen (meetpunt tussen 6,5 en 37 °C)	Voor andere temperaturen dan 30°C: afgeleid van ISO 4833-1 en ISO 4833-2 (x°C)	PM286
T3	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Telling van het aantal psychrofiële kiemen bij 6,5°C	ISO 17410	PM225
E2	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Telling van Enterobacteriën bij 30°C	ISO 21528-2 (30°C)	PM251
Ts2 (meso)	voedingsadditief: poeders	Telling van het aantal mesofiele aërobe sporen	NF V08-602	PM272
Ts2 (thermo)		Telling van het aantal thermofiele aërobe sporen		PM273
As2 (meso)		Telling van het aantal mesofiele anaërobe sporen	NF V08-602	PM274
As2 (thermo)		Telling van het aantal thermofiele anaërobe sporen		PM275
E4	alle eetwaren diervoeders dierlijke bijproducten omgevingstalen mest	Telling van Enterobacteriën bij 37°C	ISO 21528-2	PM251
E5	dierlijke bijproducten en afgeleide producten, volgens verordening (EG) nr. 1069/2009 en verordening (EG) nr.142/2011 (zoals bijv. mest) (*)	Telling van Enterobacteriën bij 37°C	CMA/4/A	PM103
E6	melk en melkpoeder	Detectie van Cronobacter spp.	ISO 22964	PM210
E9	voedingsadditief: poeders	Detectie van Enterobacteriën	ISO 21528-1	PM276

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
E10	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Telling van Enterobacteriaceae	AFNOR BRD-07/24-11/13 (RAPID'Enterobacteriaceae)	PM285
C5	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Telling van het totaal aantal Coliformen	AFNOR BRD-07/8-12/04 (Rapid E.coli 2 (37°C))	PM253
C1		Telling van het totaal aantal Coliformen	ISO 4832	PM231
C2		Telling van thermotolerante / fecale Coliformen	afgeleid van ISO 4832 (44°C)	PM241
C3		Telling van Escherichia coli	AFNOR BRD-07/1-07/93 (Rapid E.coli 2 (44°C))	PM203
C7		Telling van thermotolerante / fecale Coliformen		
C6		Telling van Escherichia coli bij 37°C	AFNOR BRD-07/7-12/04 (Rapid E.coli 2 (37°C))	PM254
C4	alle eetwaren en omgevingsstalen	Isolatie van E. coli O157 (incl H7)	AFNOR BIO 12/25-05/09 (VIDAS® UP E.coli O157 including H7 (VIDAS® ECPT) met bevestiging volgens ISO 16654	PM279
C12	voedingsadditief: poeders	Detectie van Escherichia coli	ISO 7251	PM277
C11	dierlijke bijproducten en afgeleide producten, volgens verordening (EG) nr. 1069/2009 en verordening (EG) nr.142/2011 (zoals bijv. mest) ^(*)	Telling van Escherichia coli	AFNOR BRD-07/1-07/93 (Rapid E.coli 2 (44°C)) BAM/deel 7/03	PM110
Sa4	alle eetwaren diervoeders dierlijke bijproducten omgevingstalen	Detectie van Salmonella spp.	ISO 6579-1	PM216
Sa6	dierlijke bijproducten en afgeleide producten, volgens verordening (EG) nr. 1069/2009 en verordening (EG) nr.142/2011 (zoals bijv. mest) ^(*)		CMA/4/A	PM103
Sa2			BAM/deel 7/05	PM110

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
Sa7	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Detectie van Salmonella spp.	AFNOR BRD-07/11-12/05 (RAPID'Salmonella)	PM206
Sa1	dierlijke feces & monsters van de primaire productie		ISO 6579-1	PM252
Sa3	alle eetwaren diervoeders dierlijke bijproducten alle afvalmateriaal afkomstig van eetwaren (compost, ...) omgevingstalen (swabs,...)		AFNOR BIO 12/32-10/11 (VIDAS UP Salmonella (SPT))	PM265
Sa8	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen		AFNOR GEN-25/05-11/08 (GeneDisc Salmonella spp) met bevestiging van positieve resultaten door middel van AFNOR BRD-07/11-12/05 (RAPID'Salmonella)	PM266
L3	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Detectie van Listeria spp.	AFNOR GEN-25/07-07/10 (GeneDisc Listeria spp) met bevestiging van positieve resultaten door middel van ISO 11290-1	PM267
Lm4		Detectie van Listeria monocytogenes	AFNOR GEN-25/08-07/10 (GeneDisc Listeria monocytogenes) met bevestiging van positieve resultaten door middel van AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM268
L2	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Detectie van Listeria spp.	ISO 11290-1	PM218
L1		Telling Listeria spp.	ISO 11290-2	PM217
Lm7		Detectie van Listeria monocytogenes	AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM248
Lm1		Telling Listeria monocytogenes	ISO 11290-2	PM220
Lm3		Telling Listeria monocytogenes	AFNOR AES 10/05-09/06 (ALOA Count)	PM219

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
L5	alle eetwaren omgevingsstalen	Detectie van <i>Listeria</i> spp.	AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM287
Ca2	alle eetwaren	Detectie van <i>Campylobacter</i> spp	ISO 10272-1	PM243
Ca3	diervoeders	Telling van <i>Campylobacter</i> spp	ISO 10272-2	PM234
Ca4	vlees (gevogelte, ...), vlees- en vlees producten, omgevingstalen	Telling van <i>Campylobacter</i>	AFNOR BRD 07/25-01/14 (RAPID'Campylobacter)	PM282
A6	alle eetwaren	Telling van sulfietreducerende anaëroben	ISO 15213	PM255
As3	diervoeders omgevingstalen	Telling van sulfietreducerende anaërobe sporen		
A4	alle eetwaren diervoeders dierlijke bijproducten omgevingstalen mest	Telling van <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937	PM214
A5	dierlijke bijproducten en afgeleide producten, volgens verordening (EG) nr. 1069/2009 en verordening (EG) nr.142/2011 (zoals bijv. mest) (*)	Telling van <i>Clostridium perfringens</i>	CMA/4/A	PM103
A7	mest	Telling van <i>Clostridium perfringens</i>	BAM/deel 7/06	PM110
P1	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Telling van presumptieve <i>Pseudomonas</i> spp.	ISO 13720	PM224
Mz2		Telling van melkzuurbacteriën	ISO 15214	PM259
B2		Telling van presumptieve <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932	PM256
Bs2		Telling van presumptieve <i>Bacillus cereus</i> sporen		
Br1		Telling van <i>Brochothrix</i> spp.	ISO 13722	PM242
S1		Telling van coagulase pos. Staphylococci / <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-2	PM257

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
F1	alle eetwaren	Telling van fecale Streptococci	DIN 10106	PM237
G2	diervoeders	Telling van gisten en schimmels ($A_w > 0,95$)	ISO 21527-1	PM239
G3	omgevingstalen	Telling van gisten en schimmels ($A_w \leq 0,95$)	ISO 21527-2	PM244
F2	dierlijke bijproducten en afgeleide producten, volgens verordening (EG) nr. 1069/2009 en verordening (EG) nr.142/2011 (zoals bijv. mest) ⁽¹⁾	Telling van fecale Streptococci	Afgeleid van ISO 7899-2 BAM/deel 7/04	PM110
S2	voedingsadditief: poeders	Detectie van coagulase-positieve staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	ISO 6888-3	PM278
Mz3	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Telling van aantal psychrotrofe melkzuurbacteriën	afgeleid van ISO 15214 (22°C)	PM270
C9	alle eetwaren diervoeders omgevingstalen	Detectie van STEC (VTEC)	ISO/TS 13136 (Real-time PCR)	PM263
Vi1	vis, schaal- en schelpdieren	Detectie van potentiële enteropathogene Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae en Vibrio vulnificus	ISO 21872-1	PM280
Indien bovenvermelde microbiologische analyses door de klant aangewend zullen worden in het kader van microbiologische houdbaarheidstesten, kunnen deze uitgevoerd worden na bewaring (van de betrokken monsters) onder gecontroleerde omstandigheden van temperatuur en tijd, zoals bepaald door de klant.				
⁽¹⁾ Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1774/2002 (verordening dierlijke bijproducten) ⁽²⁾ Verordening (EG) nr.142/2011 van de Commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot uitvoering van Richtlijn 97/78/EG van de Raad wat betreft bepaalde monsters en producten die vrijgesteld zijn van veterinaire controles aan de grens krachtens die richtlijn				

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
Water				
WT1/WT2	drink- en zwembadwater opp.- en strandwater	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen bij 22°C en 37°C	ISO 6222 WAC/V/A/001	PM401
WC1/WC2		Telling van totale Coliformen en E. coli	AFNOR BRD-07/20-03/11 (Rapid'E.coli 2 + supplement (water testing)) ISO 9308-1 (CCA) WAC/V/A/002	PM402
WF1		Telling van Enterococcen / fecale Streptococcen	ISO 7899-2 WAC/V/A/003	PM404
WA1		Telling van Clostridium perfringens (+ sporen)	WAC/V/A/007 - ISO 14189	PM405
WSa1		Detectie van Salmonella	ISO 19250 WAC/V/A/004	PM406
WP1		Detectie en telling van Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266 WAC/V/A/006	PM407
WS1		Telling van coagulase pos. Staphylococcen / Staphylococcus aureus	ISO 6888-2 (membraanfiltratie) WAC/V/A/008	PM408
WL1	drinkwater + koelwater	Detectie en telling van Legionella pneumophila en Legionella spp. (hoog aantal en/of veel storende flora)	ISO 11731 WAC/V/A/005	PM412
WL2	drinkwater water met hogere kwaliteitseisen	Detectie en telling van Legionella pneumophila en Legionella spp. (laag aantal)		PM413

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
SPECIFIEKE ANALYSES				
Nt1	nier	Opsporen van stoffen met kiemgroeiremmende werking	Ministerieel Besluit van 18/12/1973, gewijzigd door MB 19/06/1995	PM205
CT-LM1	kant-en-klare levensmiddelen, met uitzondering van zuigelingenvoeding en voeding voor medisch gebruik	Challengetest ter bepaling van de groeipotential van <i>Listeria monocytogenes</i>	EN ISO 20976-1 + EURL Lm TECHNICAL GUIDANCE DOCUMENT on challenge tests and durability studies for assessing shelf-life of ready-to-eat foods related to <i>Listeria monocytogenes</i> (Version 4 of 1 July 2021)	PM109
TR	vlees : slachtvarkens, reproductievarkens, everzwijnen, paarden	Opsporen van <i>Trichinella</i>	Uitvoeringsverordening (EU) 2020/1478 van 14 oktober 2020 tot wijziging van Uitvoeringsverordening (EU) 2015/1375, Bijlage I, Hoofdstuk I - Referentiemethode: ISO 18743:2015 Detectie van <i>Trichinella</i> larven in vlees door middel van de kunstmatige digestiemethode + Uitvoeringsverordening (EU) 2015/1375, Bijlage III (voor andere dieren dan varkens)	
C-Aw	alle eetwaren	Wateractiviteit (Aw-waarde)	ISO 18787	PC002
C-pH	diervoeders	Zuurtegraad (pH)	ISO 2917	PC003
MALDI-Sa	Stammen van <i>Salmonella</i> spp.	Bevestiging m.b.v. MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR73	
MALDI-Ca	Stammen van <i>Campylobacter</i> spp.	Bevestiging m.b.v. MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR74	
MALDI-Li MALDI-Lm	Stammen van <i>Listeria</i> spp. en <i>Listeria monocytogenes</i>	Bevestiging m.b.v. MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR75	
MALDI-Cr	Stammen van <i>Cronobacter</i> spp.	Bevestiging m.b.v. MALDI-TOF massaspectrometrie	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificaat 2017LR72	

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
CHEMIE VOEDING en DIERVOEDING				
Nutritioneel				
PC005	voedingswaren en diervoeders	Eiwit	ISO 1871 BAM/deel 2/05	PC005
PC006	voedingswaren en diervoeders	Vet (totaal)	Afgeleid van ISO 1443 en EG 152/2009 ^(***) , Bijlage III, H, procedure B	PC006
PC020	voedingswaren	Vet (vrij)	Afgeleid van ISO 1444	PC020
PC023	melk	Vet	ISO 1211	PC023
PC023	melkproducten		Afgeleid van ISO 1211	PC023
PC058	kazen en kaasproducten		ISO 1735	PC058
PC009	natte voedingswaren en natte diervoeders	Vocht en droge stof	Afgeleid van ISO 1442	PC009
PC010	granen en graanproducten		ISO 712	PC010
PC011	brood en bakkerijproducten		KB 29/10/1987 ^(§)	PC011
PC012	droge diervoeders en droge voedingswaren		Afgeleid van EG 152/2009 ^(***) , Bijlage III, A BAM/deel 2/03	PC012
PC008	voedingswaren en diervoeders	As	Afgeleid van ISO 936 en EG 152/2009 ^(***) , Bijlage III, M	PC008
PC016	voedingswaren	Opgeloste suikers	Afgeleid van KB 29/06/1981 ^(#) en Verordening EG/152/2009 ^(***) , Bijlage III, J	PC016
PC024	voedingswaren	Voedingsvezel	AOAC 991.43	PC024
PC018	diervoeders	Ruwe vezel	Verordening EG 152/2009 ^(***) , Bijlage III, I	PC018
PC019	voedingswaren behalve brood	Zout	Afgeleid van ISO 1841-1	PC019
PC011	brood en bakkerijproducten	Zout op droge stof	Titrimetrisch volgens KB 29/10/1987 ^(§)	PC011
	voedingswaren	Beschikbare koolhydraten door verschil	Berekende waarde (uit vocht, vet, eiwit, as en voedingsvezels) FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 77, FAO, Rome, 2003	
	voedingswaren	Caloriewaarde	Berekende waarde (uit koolhydraten door verschil, vet, eiwit en voedingsvezels) - EG 1169/2011 ^(*)	

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
ICP				
PC049	voedingswaren en diervoeders	Natrium (Na)	ICP-OES - Afgeleid van EN 15510 en EN 16943	PC049
		Fosfor (P)		
		Kalium (K)		
		Calcium (Ca)		
		Ijzer (Fe)		
		Koper (Cu)		
		Zink (Zn)		
		Mangaan (Mn)		
		Magnesium (Mg)		
PC037	diervoeders	Fosfor (P)	BAM/deel 2/04	PC037
Chromatografisch				
PC036	voedingswaren, diervoeders en vetten	Vetzuurpatroon	GC/MS - Afgeleid van ISO 12966-2 en ISO 12966-4 na extractie	PC036
PC027	diervoeders, diermeel en vet	Glyceroltriheptanoaat (GTH)	Afgeleid van JRC 68602	PC027
PC061	voedingswaren	Sorbinezuur	HPLC met UV detectie, Eigen methode	PC061
PC061	voedingswaren	Benzoëzuur	HPLC met UV detectie, Eigen methode	PC061

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCE- DURE
ELISA, PCR en enzymatisch				
Flexibele Scope				
P044-All	voedingswaren en omgevingsstalen (*)	Allergenen (*)	ELISA - instructies volgens kit leveranciers	P044
(*) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating om de parameters, behorende tot de groep (van parameters) vermeld in de derde kolom, te bepalen voor voor alle matrices, behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de tweede kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het managementsysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen en producten die onder de voornoemde groepen vallen.				
Vaste Scope				
PC060	diervoeders	Herkauwer DNA	EUURL-AP SOP Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR volgens EG 152/2009, Bijlage VI, 2.2.5	PC060
PC051	vis en visproducten	Histamine	Competitieve ELISA - instructies volgens kit leverancier	PC051
PC032	voedingswaren en diervoeders	Lactose	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC032
PC032	voedingswaren	Lactose (allergeen)	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC032
PC052	voedingswaren	Zetmeel	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC052
PC053	voedingswaren	Nitraat	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC053
PC040	voedingswaren exclusief dranken	Azijnzuur	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC040
PC034	voedingswaren exclusief dranken	Citroenzuur	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC034
PC056	voedingswaren exclusief dranken	Melkzuur	Enzymatisch, volgens instructies leverancier kit	PC056
Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een actuele lijst bij met de gedetailleerde informatie over de gehanteerde kits				

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCEDURE
Overige chemische parameters				
PC021	voedingswaren	Nitriet	Afgeleid van ISO 2918	PC021
PC054	voedingswaren	Sulfiet	\$64 LFGB L 00.00-46/1, titrimetrisch	PC054
PC031	voedingswaren, diervoeders en vetten	Peroxidegetal	Verordening (EEG) nr. 2568/91, bijlage III, na extractie	PC031
PC047	voedingswaren, diervoeders en vetten	Vrije vetzuren	Uitvoeringsverordening (EU) 2016/1227, Bijlage II, na extractie	PC047
^(*) Verordening (EU) nr. 1169/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2011 betreffende de verstrekking van voedselinformatie aan consumenten, tot wijziging van Verordeningen (EG) nr. 1924/2006 en (EG) nr. 1925/2006 van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Richtlijn 87/250/EEG van de Commissie, Richtlijn 90/496/EEG van de Raad, Richtlijn 1999/10/EG van de Commissie, Richtlijn 2000/13/EG van het Europees Parlement en de Raad, Richtlijnen 2002/67/EG en 2008/5/EG van de Commissie, en Verordening (EG) nr. 608/2004 van de Commissie ^(s) Koninklijk Besluit van 29/10/1987 tot vaststelling van de geldende referentiemethoden voor de ontleding van producten op basis van meel ^(#) Koninklijk besluit tot vaststelling van de geldige referentiemethoden voor de ontleding van suikers.				
Water				
WC-pH	drink- en zwembadwater, oppervlakte- en afvalwater, (opgepompt) grondwater	Zuurtegraad (pH)	ISO 10523 WAC/III/A/005	PWC001
WC-Gel		Geleidbaarheid	ISO 7888 WAC/III/A/004	PWC002
WC-Temp	gebottelde waters	Temperatuur	WAC/III/A/003	PWC005
WC-OZ		Opgeloste zuurstof	WAC/III/A/008	PWC003
WC-VC		Vrij, totaal en gebonden chloor	ISO 7393-2	PWC004

CODE	MATRIX	GEMETEN EIGENSCHAP	METHODE	PROCE- DURE
METINGEN IN SITU				
Water				
WC-pH	drink- en zwembadwater, oppervlakte- en afvalwater, (opgepompt) grondwater	Zuurtegraad (pH)	ISO 10523 WAC/III/A/005	PWC001
WC-Gel		Geleidbaarheid	ISO 7888 WAC/III/A/004	PWC002
WC-Temp		Temperatuur	WAC/III/A/003	PWC005
WC-OZ		Opgeloste zuurstof	WAC/III/A/008	PWC003
WC-VC		Vrij, totaal en gebonden chloor	ISO 7393-2	PWC004
MONSTERNAME				
Water				
MW	drink- en zwembadwater, oppervlakte- en afvalwater, (opgepompt) grondwater	Ogenblikkelijke monstername	ISO 8199, ISO 19458, ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-5 en ISO 5667-10 WAC/I/A/001, WAC/I/A/002 en WAC/I/A/003	PS006
Voeding, diervoeders en omgevingsmonsters				
MK	alle slachtdieren	Monstername karkas	ISO 17604 Verordening EG 2073/2005 ^(**)	PS005
EM	alle eetwaren diervoeders	Monstername	Eigen methode-Verordening EG 152/2009 ^(***)	PS002
H	oppervlakken	Hygiënogram – Bacteriologische monstername en controle van oppervlakken	ISO 18593 (analyses gebeuren met in de scope vermelde geaccrediteerde methoden)	PS229
^(**) Verordening (EG) nr. 2073/2005 van de Commissie van 15 november 2005 inzake microbiologische criteria voor levensmiddelen				
^(***) Verordening (EG) nr. 152/2009 van de Commissie van 27 januari 2009 tot vaststelling van de bemonsterings- en analysemethoden voor de officiële controle van diervoeders				

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
MICROBIOLOGIE				
Produits alimentaires humaines et animales, sous-produits animaux, fumier				
T2	denrées alimentaires	Dénombrement des bactéries aérobies totales 30°C	ISO 4833-1 en ISO 4833-2	PM258
T2 (x °C)	aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des bactéries aérobies totales à des températures entre 6,5° C et 37°C	Pour des températures différentes de 30° C: dérivée de ISO 4833-1 et ISO 4833-2 (x°C)	PM286
T3	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des germes psychrophiles à 6,5°C	ISO 17410	PM225
E2	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des Enterobacteriaceae à 30° C	ISO 21528-2 (30°C)	PM251
Ts2 (meso)	additif alimentaire: poudres	Dénombrement des spores aérobies mésophiles	NF V08-602	PM272
Ts2 (thermo)		Dénombrement des spores aérobies thermophiles		PM273
As2 (meso)	additif alimentaire: poudres	Dénombrement des spores anaérobies mésophiles	NF V08-602	PM274
As2 (thermo)		Dénombrement des spores anaérobies thermophiles		PM275
E4	denrées alimentaires aliments pour animaux sous-produits animaux échantillons environnementaux fumier	Dénombrement des Enterobacteriaceae à 37°C	ISO 21528-2	PM251
E5	sous-produits animaux et produits dérivés , selon règlement (UE) n° 1069/2009 et règlement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) (*)	Dénombrement des Enterobacteriaceae à 37°C	CMA/4/A	PM103
E6	lait et poudre de lait	Détection de Chronobacter spp.	ISO 22964	PM210
E9	additif alimentaire: poudres	Détection des Enterobacteriaceae	ISO 21528-1	PM276

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
E10	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des Enterobacteriaceae	AFNOR BRD-07/24-11/13 (RAPID'Enterobacteriaceae)	PM285
C5	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des Coliformes totaux	AFNOR BRD-07/8-12/04 (Rapid E.coli 2	PM253
C1		Dénombrement des Coliformes totaux	ISO 4832	PM231
C2		Dénombrement des Coliformes thermotolérants (fécaux) 44°C	Dérivée de ISO 4832 (44°C)	PM241
C3		Dénombrement des Escherichia coli	AFNOR BRD-07/1-07/93 (Rapid E.coli 2 (44°C))	PM203
C7		Dénombrement des Coliformes thermotolérants (fécaux)		
C6		Dénombrement des Escherichia coli à 37°C	AFNOR BRD-07/7-12/04 (Rapid E.coli 2 (37°C))	PM254
C4	denrées alimentaires échantillons environnementaux	Détection de E. coli O157 (y inclus H7)	AFNOR BIO 12/25-05/09 (VIDAS® UP E.coli O157 including H7 (VIDAS® ECPT) avec confirmation par ISO 16654	PM279
C12	additif alimentaire: poudres	Détection de Escherichia coli	ISO 7251	PM277
C11	sous-produits animaux et produits dérivés , selon règlement (UE) n° 1069/2009 et règlement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) ^(*)	Dénombrement des Escherichia coli	AFNOR BRD-07/1-07/93 (Rapid E.coli 2 (44°C)) BAM/deel 7/03	PM110
Sa4	denrées alimentaires aliments pour animaux sous-produits animaux échantillons environnementaux fumier	Détection de Salmonella spp.	ISO 6579-1	PM216
Sa6	sous-produits animaux et produits dérivés , selon règlement (UE) n° 1069/2009 et règlement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) ^(*)		CMA/4/A	PM103
Sa2	sous-produits animaux et produits dérivés , selon règlement (UE) n° 1069/2009 et règlement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) ^(*)		BAM/deel 7/05	PM110

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
Sa7	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Détection de Salmonella spp.	AFNOR BRD-07/11-12/05 (RAPID'Salmonella)	PM206
Sa1	matières fécales animales & échantillons de la production primaire		ISO 6579-1	PM252
Sa3	denrées alimentaires aliments pour animaux sous-produits animaux échantillons environnementaux (écouvillons, ...)		AFNOR BIO 12/32-10/11 (VIDAS UP Salmonella (SPT))	PM265
Sa8	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux		AFNOR GEN-25/05-11/08 (GeneDisc Salmonella spp) avec confirmation des résultats positifs par AFNOR BRD-07/11-12/05 (RAPID'Salmonella)	PM266
L3	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Détection de Listeria spp.	AFNOR GEN-25/07-07/10 (GeneDisc Listeria spp) avec confirmation des résultats positifs par ISO 11290-1	PM267
Lm4		Détection de Listeria monocytogenes	AFNOR GEN-25/08-07/10 (GeneDisc Listeria monocytogenes) avec confirmation des résultats positifs par AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM268
L2	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Détection de Listeria spp.	ISO 11290-1	PM218
L1		Dénombrement de Listeria spp.	ISO 11290-2	PM217
Lm7		Détection de Listeria monocytogenes	AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM248
Lm1		Dénombrement de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2	PM220
Lm3		Dénombrement de Listeria monocytogenes	AFNOR AES 10/05-09/06 (ALOA Count)	PM219

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
L5	denrées alimentaires échantillons environnementaux	Détection de <i>Listeria</i> spp.	AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM287
Ca2	denrées alimentaires	Détection de <i>Campylobacter</i> thermotolérantes	ISO 10272-1	PM243
Ca3	aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement de <i>Campylobacter</i>	ISO 10272-2	PM234
Ca4	viande (volaille, ...), de viande et de produits carnés, échantillons environnementaux	Dénombrement de <i>Campylobacter</i>	AFNOR BRD 07/25-01/14 (RAPID' <i>Campylobacter</i>)	PM282
A6	denrées alimentaires	Dénombrement des bactéries anaérobies sulfito- réductrices	ISO 15213	PM255
As3	aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des spores anaérobies sulfito- réductrices		
A4	denrées alimentaires aliments pour animaux sous-produits animaux échantillons environnementaux fumier	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937	PM214
A5	sous-produits animaux et produits dérivés , selon règlement (UE) n° 1069/2009 et règlement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) (*)	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i>	CMA/4/A	PM103
A7	fumier	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i>	BAM/deel 7/06	PM110
P1	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement de <i>Pseudomonas</i> spp. présumptif	ISO 13720	PM224
Mz2		Dénombrement des bactéries lactiques	ISO 15214	PM259
B2		Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présumptif	ISO 7932	PM256
Bs2		Dénombrement des spores de <i>Bacillus cereus</i> présumptif		
Br1		Dénombrement de <i>Brochothrix</i> spp.	ISO 13722	PM242
S1		Dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive / Staphylocoques aureus	ISO 6888-2	PM257

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
F1	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des Streptocoques fécaux	DIN 10106	PM237
G2		Dénombrement des levures et moisissures - Partie 1: technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau supérieure à 0,95	ISO 21527-1	PM239
G3		Dénombrement des levures et moisissures - Partie 2: technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95	ISO 21527-2	PM244
F2	sous-produits animaux et produits dérivés , selon règlement (UE) n° 1069/2009 et règlement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) ⁽¹⁾	Dénombrement des Streptocoques fécaux	Dérivée de ISO 7899-2 BAM/deel 7/04	PM110
S2	additif alimentaire: poudres	Détection des Staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et d'autres espèces)	ISO 6888-3	PM278
Mz3	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Dénombrement des bactéries lactiques psychrotrophes	Dérivée de ISO 15214 (22°C)	PM270
C9	denrées alimentaires aliments pour animaux échantillons environnementaux	Détection de VTEC/STEC	ISO/TS 13136 (Real-time PCR)	PM263
Vi1	poisson et crustacés	Détection de potentiel entéropathogène Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae et Vibrio vulnificus	ISO 21872-1	PM280
Les essais ci-dessus peuvent être réalisés après vieillissement dans des conditions contrôlées en température et en temps définies par le client pour permettre leur utilisation par le client dans le cadre de la vérification d'une date limite de consommation (DLC) de denrées alimentaires périssables réfrigérées ou conditionnées.				
⁽¹⁾ Règlement (CE) n° 1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine et abrogeant le règlement (CE) n° 1774/2002 (règlement relatif aux sous-produits animaux) ⁽²⁾ Règlement (UE) n° 142/2011 de la Commission du 25 février 2011 portant application du règlement (CE) n° 1069/2009 du Parlement européen et du Conseil établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine et portant application de la directive 97/78/CE du Conseil en ce qui concerne certains échantillons et articles exemptés des contrôles vétérinaires effectués aux frontières en vertu de cette directive				

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
Eaux				
WT1/WT2	eau potable et eau de piscine eau de surface et eau de plage	Dénombrement des bactéries aérobies totales à 22° C et 37°C	ISO 6222 WAC/V/A/001	PM401
WC1/WC2		Dénombrement des bactéries coliformes et des E. coli	AFNOR BRD-07/20-03/11 (Rapid'E.coli 2 + supplement (water testing)) ISO 9308-1 (CCA) WAC/V/A/002	PM402
WF1		Dénombrement des Entérocoques / Streptocoques fécaux	ISO 7899-2 WAC/V/A/003	PM404
WA1		Dénombrement des Clostridium perfringens (+ des spores)	WAC/V/A/007 ISO 14189	PM405
WSa1		Détection de Salmonella	ISO 19250 WAC/V/A/004	PM406
WP1		Détection et dénombrement de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266 WAC/V/A/006	PM407
WS1		Dénombrement des coagulase pos. Staphylocoques / Staphylocoques aureus	ISO 6888-2 (filtration sur membrane) WAC/V/A/008	PM408
WL1	eau potable + eau de refroidissement	Détection et dénombrement de Legionella pneumophila et Legionella spp. (nombre élevé et/ou beaucoup de flore troublantes)	ISO 11731 WAC/V/A/005	PM412
WL2	eau potable eau avec des exigences de qualité plus élevées	Détection et dénombrement de Legionella pneumophila et Legionella spp. (nombre faible)		PM413

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
ANALYSES SPECIFIQUES				
Nt1	rein	Détection de substances à effet bactériostatique	A.M. 18/12/73 modifié par l'A.M. du 19/6/95	PM205
CT-LM1	denrées alimentaires prêtes à être consommées autres que celles destinées aux nourrissons ou à des fins médicales spéciales	Challenge test destiné à déterminer le potentiel de croissance de <i>Listeria Monocytogenes</i>	EN ISO 20976-1 + EURL Lm TECHNICAL GUIDANCE DOCUMENT on challenge tests and durability studies for assessing shelf-life of ready-to-eat foods related to <i>Listeria monocytogenes</i> (Version 4 of 1 July 2021)	PM109
TR	viande de porcs d'abattage, de porcs de reproduction, de sangliers, de chevaux	Détection de <i>Trichinella</i>	Règlement d'exécution (UE) 2020/1478 du 14 octobre 2020 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2015/1375, Annexe I, Chapitre I - Méthode de détection de référence: ISO 18743:2015 Recherche des larves de <i>Trichinella</i> dans la viande par méthode de digestion artificielle Règlement d'exécution (UE) 2015/1375, annexe III + Règlement d'exécution (UE) 2020/1478 du 14 octobre 2020 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2015/1375, Annexe I, Chapitre I - Méthode de détection de référence: ISO 18743:2015 Recherche des larves de <i>Trichinella</i> dans la viande par méthode de digestion artificielle (pour animaux pas à l'espèce porcine)	PM500
C-Aw	denrées alimentaires	Activité de l'eau (A_w)	ISO 18787	PC002
C-pH	aliments pour animaux	pH	ISO 2917	PC003
MALDI-Sa	Souches de <i>Salmonella</i> spp.	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR73	
MALDI-Ca	Souches de <i>Campylobacter</i> spp.	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR74	
MALDI-Li MALDI-Lm	Souches de <i>Listeria</i> spp. en <i>Listeria monocytogenes</i>	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR75	
MALDI-Cr	Souches de <i>Cronobacter</i> spp.	Confirmation par MALDI-TOF spectrométrie de masse	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificat 2017LR72	

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
Produits alimentaires et aliments pour animaux				
Nutritionnelle				
PC005	denrées alimentaires et aliments pour animaux	Protéines	ISO 1871 BAM/partie 2/05	PC005
PC006	denrées alimentaires et aliments pour animaux	Matière grasses (totale)	Dérivée de ISO 1443 et EG 152/2009 (***), annexe III, H, procédure B	PC006
PC020	denrées alimentaires	Matières grasses libres	Dérivée de ISO 1444	PC020
PC023	lait	Matière grasses	ISO 1211	PC023
PC023	produits laitiers		Dérivé de ISO 1211	PC023
PC058	fromages et produits fromagers		ISO 1735	PC058
PC009	denrées alimentaires humides et aliments pour animaux humides	Humidité et matière sèche	Dérivée de ISO 1442	PC009
PC010	céréales et produits céréaliers		ISO 712	PC010
PC011	pain et produits de boulangerie		AR 29/10/1987 ^(§)	PC011
PC012	denrées alimentaires sèches et aliments secs pour animaux		Dérivé du Règlement (CE) No 152/2009 (***), Annexe III, A BAM/partie 2/03	PC012
PC008	denrées alimentaires et aliments pour animaux	Cendres	Dérivée de ISO 936 et EG 152/2009 (***), Annexe III, M	PC008
PC016	denrées alimentaires	Sucres dissous	Dérive de l'AR 29/06/1981 ^(#) et du Règlement CE 152/2009 (***), Annexe III, J	PC016
PC024	denrées alimentaires	Fibres alimentaires	AOAC 991.43	PC024
PC018	aliments pour animaux	Fibres brutes	Règlement CE 152/2009 (***), Annexe III, I	PC018
PC019	denrées alimentaires à l'exception du pain	Sel	Dérive de ISO 1841-1	PC019
PC011	pain et produits de la boulangerie	Sel sur matière sèche	Méthode titrimétrique selon KB 29/10/1987 ^(§)	PC011
	denrées alimentaires	Hydrates de carbone disponibles par différence	Valeur calculée (à partir de l'humidité, de graisses, de protéines, de cendres et de fibres alimentaires) FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 77, FAO, Rome, 2003	
	denrées alimentaires	Valeur calorique	Valeur calculée (à partir de hydrates de carbone par différence, de graisses, de protéines, et de fibres alimentaires) - CE 1169/2011 ^(v)	

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
ICP				
PC049	denrées alimentaires et aliments pour animaux	Sodium (Na)	ICP-OES - Méthode dérivée de EN 15510 et EN 16943	PC049
		Phosphore (P)		
		Potassium (K)		
		Calcium (Ca)		
		Fer (Fe)		
		Cuivre (Cu)		
		Zinc (Zn)		
		Manganèse (Mn)		
		Magnésium (Mg)		
PC037	Aliments pour animaux	Phosphore (P)	BAM/deel 2/04	PC037
Chromatographique				
PC036	denrées alimentaires, aliments pour animaux et graisses	Spectre des acides gras	GC/MS - Dérivée de ISO 12966-2 et ISO 12966-4 après extraction	PC036
PC027	Aliments pour animaux, la farine animale, graisses	Glycéroltriheptanoate (GTH)	Dérivé de JRC 68602	PC027
PC061	denrées alimentaires	Acide sorbique	HPLC avec détection UV, Méthode interne	PC061
PC061	denrées alimentaires	Acide benzoïque	HPLC avec détection UV, Méthode interne	PC061

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
ELISA, PRC et enzymatiquement				
Scope Flexible				
P044-All	denrées alimentaires et échantillons environnementaux (*)	Allergènes (*)	ELISA - instructions selon les fournisseurs de kit	P044
(*) Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à déterminer les paramètres, appartenant au groupe (de paramètres) mentionné dans la troisième colonne, sur tous les produits appartenant au groupe (de produits) mentionné dans la deuxième colonne. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée basée sur l'approche générale fixée par le système qualité du laboratoire. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais et produits appartenant aux groupes spécifiés ci-dessus.				
Scope Fixe				
PC060	Aliments pour animaux	ADN de ruminants	EURL-AP SOP Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR selon EG 152/2009, Annex VI, 2.2.5	PC060
PC051	poisson et produits de poisson	Histamine	ELISA compétitif - instructions selon les fournisseurs de kit	PC051
PC032	denrées alimentaires et aliments pour animaux	Lactose	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC032
PC032	denrées alimentaires	Allergènes: lactose	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC032
PC052	denrées alimentaires	Amidon	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC052
PC053	denrées alimentaires	Nitrate	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC053
PC034	denrées alimentaires à l'exception des boissons	Acide citrique	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC034
PC040	denrées alimentaires à l'exception des boissons	Acide acétique	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC040
PC056	denrées alimentaires à l'exception des boissons	Acide lactique	Enzymatique, instructions selon les fournisseurs de kit	PC056
Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur une liste actualisée avec les informations détaillées à propos des kits utilisés.				

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
Autres paramètres chimiques				
PC021	denrées alimentaires	Nitrite	Dérivé de ISO 2918	PC021
PC054	denrées alimentaires	Sulfite	§64 LFGB L 00.00-46/1, titrimétrisch	PC054
PC031	denrées alimentaires, aliments pour animaux et graisses	Indice de peroxyde	Règlement (CEE) n° 2568/91 de la Commission, annexe III, après extraction	PC031
PC047	denrées alimentaires, aliments pour animaux et graisses	acides gras libres	Règlement d'exécution (UE) 2016/1227, Annexe II, après extraction	PC047
^(*) Règlement (CE) No 1169/2011 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2011 concernant l'information des consommateurs sur les denrées alimentaires, modifiant les règlements (CE) no 1924/2006 et (CE) no 1925/2006 du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la directive 87/250/CEE de la Commission, la directive 90/496/CEE du Conseil, la directive 1999/10/CE de la Commission, la directive 2000/13/CE du Parlement européen et du Conseil, les directives 2002/67/CE et 2008/5/CE de la Commission et le règlement (CE) no 608/2004 de la Commission ^(§) Arrêté royal du 29 octobre 1987 fixant les méthodes d'analyse de référence valables en matière de produits à base de farine ^(#) Arrêté royal du 29 juin 1981 fixant les méthodes d'analyse de référence valables en matière de sucres				
Eaux				
WC-pH	eau potable, eau de piscine, eau de surface et eaux usées, l'eau souterraine (pompée)	pH	ISO 10523 WAC/III/A/005	PWC001
WC-Gel		Conductivité	ISO 7888 WAC/III/A/004	PWC002
WC-Temp	eaux embouteillées	Température	WAC/III/A/003	PWC005
WC-OZ		Oxygène dissous	WAC/III/A/008	PWC003
WC-VC		Chlore libre, total et lié	ISO 7393-2	PWC004

CODE	MATRICE	CARACTERISTIQUE MESUREE	METHODE	PROC.
ANALYSES IN SITU				
Eaux				
WC-pH	eau potable, eau de piscine, eau de surface et eaux usées, l'eau souterraine (pompée)	pH	ISO 10523 WAC/III/A/005	PWC001
WC-Gel		Conductivité	ISO 7888 WAC/III/A/004	PWC002
WC-Temp		Température	WAC/III/A/003	PWC005
WC-OZ		Oxygène dissous	WAC/III/A/008	PWC003
WC-VC		Chlore libre, total et lié	ISO 7393-2	PWC004
ECHANTILLONAGE				
Eaux				
MW	eau potable et eau de piscine, eau de surface et eaux usées, l'eau souterraine (pompée)	Prélèvement ponctuel	ISO 8199, ISO 19458, ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-5 et ISO 5667-10 WAC/I/A/001, WAC/I/A/002 en WAC/I/A/003	PS006
Produits alimentaires humaines et animales, échantillons environnementaux				
MK	animaux abattus	Prélèvement de carcasses	ISO 17604 / Règlement CE 2073/2005 ^(**)	PS005
EM	denrées alimentaires aliments pour animaux	Prélèvement	Méthode interne - Règlement (CE) No 152/2009 ^(***)	PS002
H	surfaces	Hygiénogramme – Prélèvement bactériologique et contrôle de surfaces	ISO 18593 (les analyses sont effectuées avec les méthodes accréditées mentionnées dans le scope)	PS229
^(**) Règlement (CE) n° 2073/2005 de la Commission du 15/11/2005 concernant les critères microbiologiques applicables aux denrées alimentaires. ^(***) Règlement (CE) no 152/2009 de la Commission du 27 janvier 2009 portant fixation des méthodes d'échantillonnage et d'analyse destinées au contrôle officiel des aliments pour animaux				

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
MICROBIOLOGY				
Food, feed, animal by-products, manure				
T2	food & food products	Total aerobic count 30°C	ISO 4833-1 en ISO 4833-2	PM258
T2 (x °C)	animal feed environmental samples	Total aerobic count between 6,5° C and 37°C	For temperatures other than 30° C: derived from ISO 4833-1 and ISO 4833-2 (x°C)	PM286
T3	food & food products animal feed environmental samples	Total aerobic psychrophilic count at 6,5°C	ISO 17410	PM225
E2	food & food products animal feed environmental samples	Enumeration of Enterobacteriaceae at 30° C	ISO 21528-2 (30°C)	PM251
Ts2 (meso)	food additive : powders	Enumeration of aerobic spores (mesophile)	NF V08-602	PM272
Ts2 (thermo)		Enumeration of aerobic spores (thermophile)		PM273
As2 (meso)	food additive : powders	Enumeration of anaerobic spores (mesophile)	NF V08-602	PM274
As2 (thermo)		Enumeration of anaerobic spores (thermophile)		PM275
E4	food & food products animal feed animal by-products environmental samples manure	Enumeration of Enterobacteriaceae at 37°C	ISO 21528-2	PM251
E5	sous-produits animaux et produits dérivés , selon reglement (UE) n° 1069/2009 et reglement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) (*)	Enumeration of Enterobacteriaceae at 37°C	CMA/4/A	PM103
E6	milk and milk powder	Detection of Chronobacter spp.	ISO 22964	PM210
E9	food additive : powders	Detection of Enterobacteriaceae	ISO 21528-1	PM276

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
E10	food & food products animal feed environmental samples	Enumeration of Enterobacteriaceae	AFNOR BRD-07/24-11/13 (RAPID'Enterobacteriaceae)	PM285
C5	food & food products animal feed environmental samples	Enumeration of total Coliforms	AFNOR BRD-07/8-12/04 (Rapid E.coli 2 (37°C))	PM253
C1		Enumeration of total Coliforms	ISO 4832	PM231
C2		Enumeration of thermotolerant Coliforms	Dérivé de ISO 4832 (44°C)	PM241
C3		Enumeration of Escherichia coli	AFNOR BRD-07/1-07/93 (Rapid E.coli 2 (44°C))	PM203
C7		Enumeration of thermotolerant Coliforms		
C6		Enumeration of Escherichia coli à 37°C	AFNOR BRD-07/7-12/04 (Rapid E.coli 2 (37°C))	PM254
C4	food & food products environmental samples	Detection of E. coli O157 (incl H7)	AFNOR BIO 12/25-05/09 (VIDAS® UP E.coli O157 including H7 (VIDAS® ECPT) with confirmation of positive results by means of ISO 16654	PM279
C12	food additive : powders	Detection of Escherichia coli	ISO 7251	PM277
C11	animal by-products and derived products, according to regulation (EC) n° 1069/2009 and regulation (EU) n° 142/2011 (e.g. manure) (*)	Enumeration of Escherichia coli	AFNOR BRD-07/1-07/93 (Rapid E.coli 2 (44°C)) BAM/deel 7/03	PM110
Sa4	food & food products animal feed animal by-products environmental samples	Detection of Salmonella spp.	ISO 6579-1	PM216
Sa6	animal by-products and derived products, according to regulation (EC) n° 1069/2009 and regulation (EU) n° 142/2011 (e.g. manure) (*)		CMA/4/A	PM103
Sa2	animal by-products and derived products, according to regulation (EC) n° 1069/2009 and regulation (EU) n° 142/2011 (e.g. manure) (*)		BAM/deel 7/05	PM110

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
Sa7	food & food products animal feed environmental samples	Detection of Salmonella spp.	AFNOR BRD-07/11-12/05 (RAPID'Salmonella)	PM206
Sa1	animal faeces and samples of the primary production		ISO 6579-1	PM252
Sa3	food & food products animal feed animal by-products environmental samples		AFNOR BIO-12/32-10/11 (VIDAS UP Salmonella (SPT))	PM265
Sa8	animal waste environmental samples		AFNOR GEN-25/05-11/08 (GeneDisc Salmonella spp) with confirmation of positive results by means of AFNOR BRD-07/11-12/05 (RAPID'Salmonella)	PM266
L3	food & food products animal feed environmental samples	Detection of Listeria spp.	AFNOR GEN-25/07-07/10 (GeneDisc Listeria spp) with confirmation of positive results by means of ISO 11290-1	PM267
Lm4		Detection of Listeria monocytogenes	AFNOR GEN-25/08-07/10 (GeneDisc Listeria monocytogenes) with confirmation of positive results by means of AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM268
L2	food & food products animal feed environmental samples	Detection of Listeria spp.	ISO 11290-1	PM218
L1		Enumeration Listeria spp.	ISO 11290-2	PM217
Lm7		Detection of Listeria monocytogenes	AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM248
Lm1		Enumeration of Listeria monocytogenes	ISO 11290-2	PM220
Lm3		Enumeration of Listeria monocytogenes	AFNOR AES 10/05-09/06 (ALOA Count)	PM219

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
L5	food & food products environmental samples	Detection of <i>Listeria</i> spp.	AFNOR AES 10/03-09/00 (ALOA one day)	PM287
Ca2	food & food products animal feed environmental samples	Detection of <i>Campylobacter</i>	ISO 10272-1	PM243
Ca3		Enumeration of <i>Campylobacter</i>	ISO 10272-2	PM234
Ca4	meat (poultry, ...), meat and meat products, environmental samples	Enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i>	AFNOR BRD 07/25-01/14 (RAPID' <i>Campylobacter</i>)	PM282
A6	food & food products animal feed	Enumeration of sulphitereducing anaerobic bacteria	ISO 15213	PM255
As3	environmental samples	Enumeration of sulphitereducing anaerobic spores		
A4	food & food products animal feed animal by-products environmental samples manure	Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937	PM214
A5	sous-produits animaux et produits dérivés , selon reglement (UE) n° 1069/2009 et reglement (UE) n° 142/2011 (p.e. fumier) (*)	Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i>	CMA/4/A	PM103
A6	manure	Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i>	BAM/deel 7/06	PM110
P1	food & food products animal feed environmental samples	Enumeration of presumptive <i>Pseudomonas</i> spp.	ISO 13720	PM224
Mz2		Enumeration of lactic acid bacteria	ISO 15214	PM259
B2		Enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932	PM256
Bs2		Enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> spores		
Br1		Enumeration of <i>Brochothrix</i> spp.	ISO 13722	PM242
S1		Enumeration of coagulase pos. <i>Staphylococci</i> / <i>Staphylocoques aureus</i>	ISO 6888-2	PM257

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
F1	food & food products animal feed environmental samples	Enumeration of fecal Streptococci	DIN 10106	PM237
G2		Enumeration of yeast and moulds (products with water activity higher than 0,95)	ISO 21527-1	PM239
G3		Enumeration of yeasts and moulds (products with water activity equal or lower than 0,95)	ISO 21527-2	PM244
F2	animal by-products and derived products, according to regulation (EC) n° 1069/2009 and regulation (EU) n° 142/2011 (e.g. manure) ^(*)	Enumeration of fecal Streptococci	Dérivé from ISO 7899-2 BAM/deel 7/04	PM110
S2	additif alimentaire: poudres	Detection of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	ISO 6888-3	PM278
Mz3	food & food products animal feed environmental samples	Enumeration of psychrotrophic lactic acid bacteria	Derived from ISO 15214 (22°C)	PM270
C9	food & food products animal feed environmental samples	Detection of VTEC/STEC	ISO/TS 13136 (Real-time PCR)	PM263
Vi1	fish and shellfish	Detection of potentially enteropathogenic Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae and Vibrio vulnificus	ISO 21872-1	PM280
If the analyses mentioned above are to be applied within the framework of microbiological durability tests by the customer, they can be carried out after preservation (of the samples concerned) under controlled circumstances of temperature and time, as determined by the customer.				
(*) Commission Regulation (EC) No 1069/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 laying down health rules as regards animal by-products and derived products not intended for human consumption and repealing Regulation (EC) No 1774/2002 (Animal by-products Regulation) (*) Commission Regulation (EU) No 142/2011 of 25 February 2011 implementing Regulation (EC) No 1069/2009 of the European Parliament and of the Council laying down health rules as regards animal by-products and derived products not intended for human consumption and implementing Council Directive 97/78/EC as regards certain samples and items exempt from veterinary checks at the border under that Directive				

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
Water				
WT1/WT2	drinking water and swimming pool water surface water and beach water	Total aerobic count at 22° C and 37°C	ISO 6222 WAC/V/A/001	PM401
WC1/WC2		Enumeration of Coliforms and E. coli	AFNOR BRD-07/20-03/11 (Rapid'E.coli 2 + supplement (water testing)) ISO 9308-1 (CCA) WAC/V/A/002	PM402
WF1		Enumeration of Enterocci / fecal Streptococci	ISO 7899-2 WAC/V/A/003	PM404
WA1		Enumeration of Clostridium perfringens (+ des spores)	WAC/V/A/007 ISO 14189	PM405
WSa1		Isolation of Salmonella	ISO 19250 WAC/V/A/004	PM406
WP1		Isolation and enumeration of Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266 WAC/V/A/006	PM407
WS1		Enumeration of coagulase pos. Staphylococci / Staphylocoques aureus	ISO 6888-2 (membrane filtration) WAC/V/A/008	PM408
WL1	drinking water + cooling water	Isolation and enumeration of Legionella pneumophila et Legionella spp. (high number and/or many disturbing flora)	ISO 11731 WAC/V/A/005	PM412
WL2	drinking water water with higher quality requirements	Isolation and enumeration of Legionella pneumophila et Legionella spp. (low number)		PM413

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
SPECIFIC ANALYSES				
Nt1	kidney	Detection of antimicrobial residues	MD 18/12/73 modified by the MD du 19/6/95	PM205
CT-LM1	ready-to-eat foods able to support the growth of <i>L. monocytogenes</i> other than those intended for infants and for special medical purposes	Challenge test to assess the growth potential of <i>Listeria monocytogenes</i>	EN ISO 20976-1 + EURL Lm TECHNICAL GUIDANCE DOCUMENT on challenge tests and durability studies for assessing shelf-life of ready-to-eat foods related to <i>Listeria monocytogenes</i> (Version 4 of 1 July 2021)	PM109
TR	meat of slaughter pigs, reproduction pigs, wild boar, horses	Detection of <i>Trichinella</i>	Commission Implementing Regulation (EU) 2020/1478 of 14 October 2020 amending Implementing Regulation (EU) 2015/1375, Annex I, Chapter I - Reference method: ISO 18743:2015 Detection of <i>Trichinella</i> larvae in meat by artificial digestion method Implementing Regulation (EU) 2015/1375, annex III + Commission Implementing Regulation (EU) 2020/1478 of 14 October 2020 amending Implementing Regulation (EU) 2015/1375, Annex I, Chapter I - Reference method: ISO 18743:2015 Detection of <i>Trichinella</i> larvae in meat by artificial digestion method (for animals other than swine)	PM500
C-Aw	food and feedingstuffs	Water activity (A_w)	ISO 18787	PC002
C-pH		pH	ISO 2917	PC003
MALDI-Sa	Strains of <i>Salmonella</i> spp.	Confirmation by means of MALDI-TOF Mass Spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR73	
MALDI-Ca	Strains of <i>Campylobacter</i> spp.	Confirmation by means of MALDI-TOF Mass Spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR74	
MALDI-Li MALDI-Lm	Strains of <i>Listeria</i> spp. and <i>Listeria monocytogenes</i>	Confirmation by means of MALDI-TOF Mass Spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR75	
MALDI-Cr	Strains of <i>Cronobacter</i> spp.	Confirmation by means of MALDI-TOF Mass Spectrometry	MALDI-TOF MS (MALDI Biotyper) Microval certificate 2017LR72	

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
Food and feeding stuffs				
Nutritional				
PC005	food and feedingstuffs	Protein	ISO 1871 BAM/part 2/05	PC005
PC006	food and feedingstuffs	Fat (total)	Derived from ISO 1443 and EG 152/2009 (***), annexe III, H, procedure B	PC006
PC020	food	Free fat content	Derived from ISO 1444	PC020
PC023	milk	Fat	ISO 1211	PC023
PC023	milkproducts		Derived from ISO 1211	PC023
PC058	cheese and cheese products		ISO 1735	PC058
PC009	food and feedingstuffs		Derived from ISO 1442	PC009
PC010	cereals and cereal products	Moisture and dry matter	ISO 712	PC010
PC011	bread and bakery products		AR 29/10/1987 ^(s)	PC011
PC012	dry food and feedingstuffs		Derived from CE 152/2009, Annex III, A BAM/part 2/03	PC012
PC008	food and feedingstuffs	Ash	Derived from ISO 936 and EG 152/2009 (***), Annexe III, M	PC008
PC016	food	Dissoved sugars	Derived from RD 29/06/1981 ^(#) and from Regulation (EC) 152/2009(***), Annexe III, J	PC016
PC024	food	Total dietary fibres	AOAC 991.43	PC024
PC018	feedingstuffs	Crude fibres	Regulation (EC) 152/2009 (***),Annex III, I	PC018
PC019	food except bread	Salt content	Derived from ISO 1841-1	PC019
PC011	bread and bakery products	Salt content on dry matter	Titrimetric method according to RD 29/10/1987 ^(s)	PC011
	food	Available carbohydrates by difference	Calculated value (starting from moisture, fat, protein, ah and dietary fibre content) FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 77, FAO, Rome, 2003	
	food	Caloric value	Calculated value (starting from carbohydrates by difference, fat, protein, dietary fibre content) - CE 1169/2011 ^(v)	

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
ICP				
PC049	food and feedingstuffs	Sodium (Na)	ICP-OES - Derived from EN 15510 and EN 16943	PC049
		Phosphorus (P)		
		Potassium (K)		
		Calcium (Ca)		
		Iron (Fe)		
		Copper (Cu)		
		Zinc (Zn)		
		Manganese (Mn)		
		Magnesium (Mg)		
PC037	feedingstuffs	Phosphorus (P)	BAM/part 2/04	PC037
Chromatographic				
PC027	feedingstuffs, animal meal, fat	Glyceroltriheptanoate (GTH)	Derived from JRC 68602	PC027
PC036	food, feedingstuffs, fat	Fatty acid spectrum	GC/MS - Derived from ISO 12966-2 and ISO 12966-4 after extraction	PC036
PC061	food	Sorbic acid	HPLC with UV detection, Internal Method	PC061
PC061	food	Benzoic acid	HPLC with UV detection, Internal Method	PC061

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
ELISA, PCR and enzymatic				
Flexible Scope				
P044-AII	food and environmental samples	Allergens (*)	ELISA - instructions according to kit suppliers	P044
(*) In the framework of its accreditation, the laboratory is authorized to determine the characteristics belonging to the group (of characteristics) mentioned in the third column, for all products belonging to the group (of products) mentioned in the second column. This authorization is given, provided that an appropriate validation is performed according to the general validation concept as set out in the laboratory's quality system. The laboratory keeps a detailed list of the characteristics and products, belonging to the above mentioned groups, up-to-date for anyone involved.				
Fixed Scope				
PC060	feedingstuffs	Ruminant DNA	EURL-AP SOP Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR according to EG 152/2009, Annex VI, 2.2.5	PC060
PC051	fish and fish products	Histamine	Competitive ELISA - instructions according to kit suppliers	PC051
PC032	food and feedingstuffs	Lactose	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC032
PC032	food	Allergen: lactose	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC032
PC052	food	Starch	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC052
PC053	food	Nitrate	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC053
PC034	food except drinks	Citric Acid	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC034
PC040	food except drinks	Acetic Acid	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC040
PC056	food except drinks	Lactic Acid	Enzymatic, instructions according to kit suppliers	PC056
The laboratory keeps an up-to-date list with the detailed information on the kits used for anyone involved.				

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
Other chemical parameters				
PC021	food	Nitrite	Derived from ISO 2918	PC021
PC054	food	Sulfite	§64 LFGB L 00.00-46/1, titrimetrisch	PC054
PC031	food, feedingstuffs, fat	Peroxide number	Commission Regulation (EEC) No 2568/91, annex III, after extraction	PC031
PC047	feedingstuffs, animal meal, fat	Free fatty acids	Commission Implementing Regulation (EU) 2016/1227, annex II, after extraction	PC047
^(c) Regulation (EU) No 1169/2011 of the European Parliament and of the Council of 25 October 2011 on the provision of food information to consumers, amending Regulations (EC) No 1924/2006 and (EC) No 1925/2006 of the European Parliament and of the Council, and repealing Commission Directive 87/250/EEC, Council Directive 90/496/EEC, Commission Directive 1999/10/EC, Directive 2000/13/EC of the European Parliament and of the Council, Commission Directives 2002/67/EC and 2008/5/EC and Commission Regulation (EC) No 608/2004 ^(s) Royal decree of October 29th, 1987 fixing the applicable reference analysis methods for flour-based products ^(#) Royal decree of June 29th, 1981 fixing the applicable reference analysis methods for sugars				
Water				
WC-pH	drinking water, swimming pool water, surface water and waste water, groundwater (pumped)	pH	ISO 10523 WAC/III/A/005	PWC001
WC-Gel		Conductivity	ISO 7888 WAC/III/A/004	PWC002
WC-Temp	bottled waters	Temperature	WAC/III/A/003	PWC005
WC-OZ		Dissolved oxygen	WAC/III/A/008	PWC003
WC-VC		Free, total and combined chlorine	ISO 7393-2	PWC004

CODE	MATRIX	MEASURED FEATURE	METHOD	PROCEDURE
ANALYSES IN SITU				
Water				
WC-pH	drinking water, swimming pool water, surface water and waste water, groundwater (pumped)	pH	ISO 10523 WAC/III/A/005	PWC001
WC-Gel		Conductivity	ISO 7888 WAC/III/A/004	PWC002
WC-Temp		Temperature	WAC/III/A/003	PWC005
WC-OZ		Dissolved oxygen	WAC/III/A/008	PWC003
WC-VC		Free, total and combin d chlorine	ISO 7393-2	PWC004
SAMPLING				
Water				
MW	drinking water and swimming pool water, surface water and waste water, groundwater (pumped)	Point sampling	ISO 8199, ISO 19458, ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-5 and ISO 5667-10 WAC/I/A/001, WAC/I/A/002 en WAC/I/A/003	PS006
Food, feed, environmental samples				
MK	slaughtered animals	Sampling of carcasses	ISO 17604 / Commission Regulation CE 2073/2005 ^(**)	PS005
MV	foods & food products animal feed	Sampling	Méthode interne - Commission Regulation (CE) 152/2009	PS002
H	surfaces	Hygiénogram – Bacteriological sampling and control of surfaces	ISO 18593 (the analysis are conducted with the accredited analysis mentioned in the scope)	PS229
^(**) Commission Regulation (EC) No 2073/2005 of 15 November 2005 on microbiological criteria for foodstuffs				
^(***) Commission Regulation (EC) No 152/2009 of 27 January 2009 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of feed				