



Relations between the competent authority, the national accreditation body and the National Reference Laboratory network



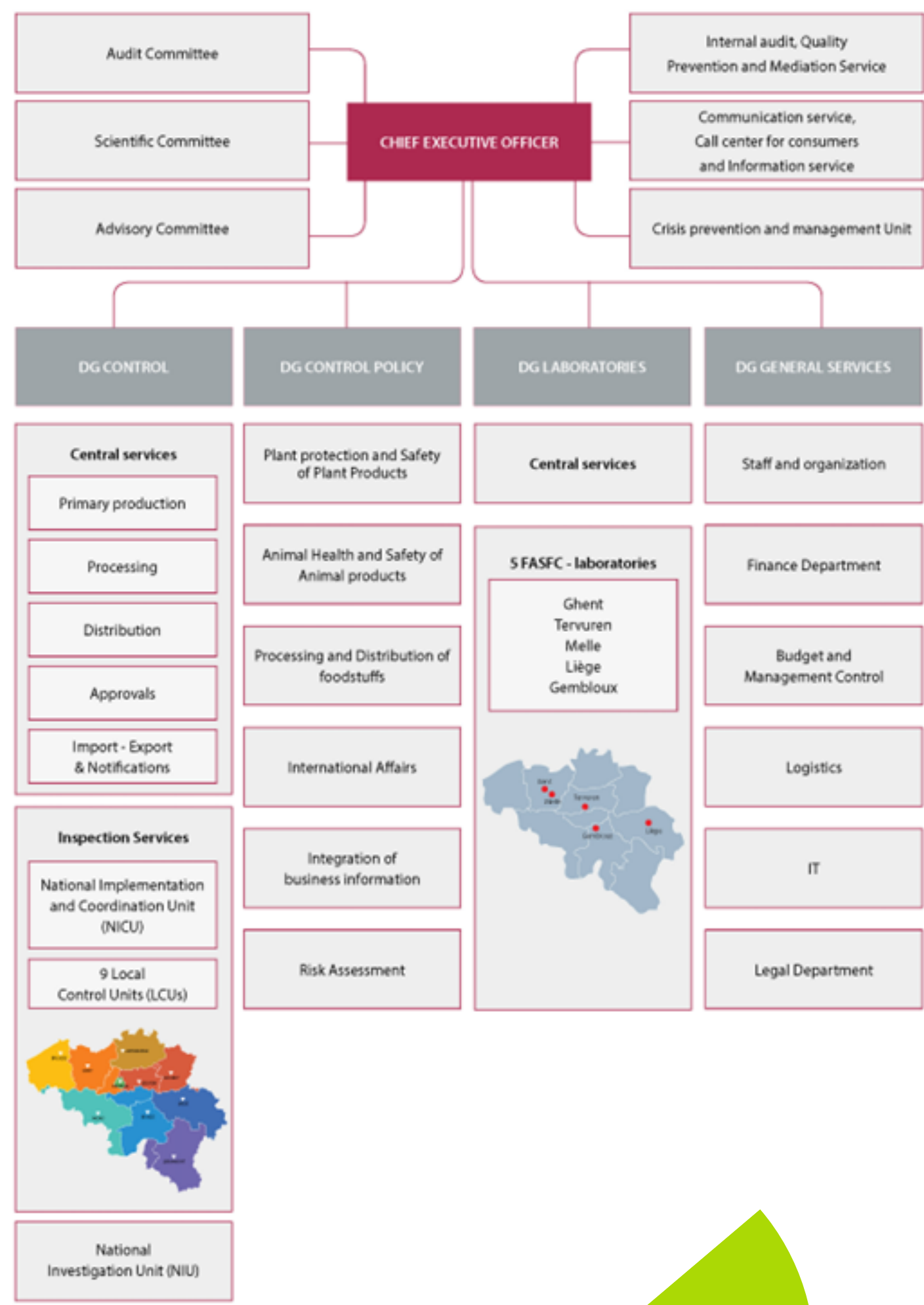
Geert Janssens
Saraf Webinar
17/12/2025

.be

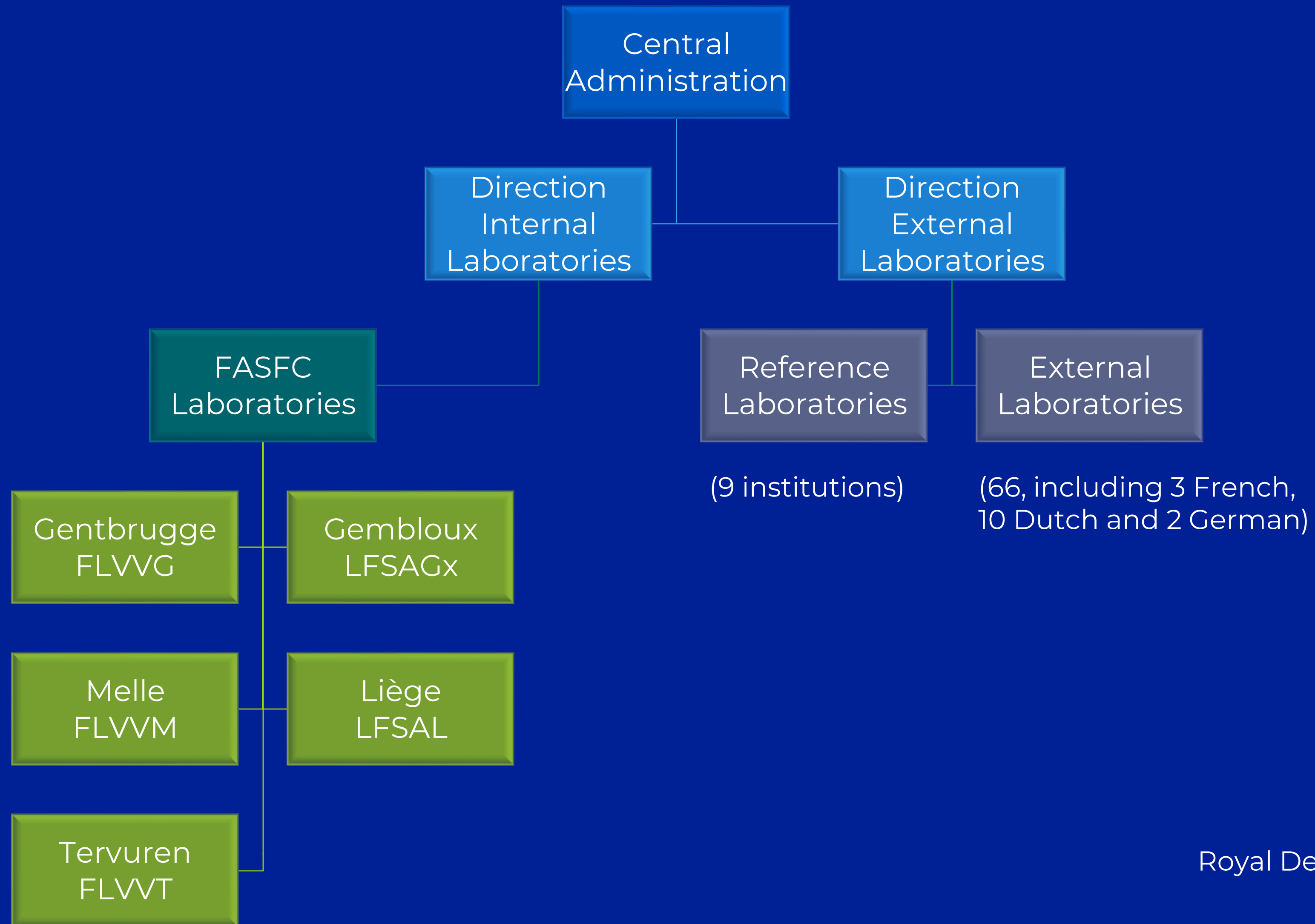
Overview

- Who is the Belgian competent authority?
- A Belgian network of official laboratories
- Where does the accreditation organisation fit in?
- Implementing regulation 2021/808 as an illustration
- Perspectives and conclusions

The FASFC as it is today



Structure DG Laboratories



Internal Laboratories

ISO 17025-TEST



Gentbrugge



Melle
+ ISO 17025-CAL



Tervuren



Gembloux
+ ISO 17043-PT



Liège

Internal Laboratories

Gentbrugge

- Residues in matrices of animal origin and food (hormonal substances, veterinary drugs)
- Inorganic chemistry (heavy metals in Food & Feed, Soil improvers)
- Food Contact Material (migration analyses – inorganic elements)

Tervuren

- Contaminants in Food & Feed (mycotoxins, dioxins, PCB, OCP, PAH,...)
- Feed additives (veterinary drugs, vitamins)
- Coccidiostats, benzimidazoles, pyrethroids (Residues in Matrices of Animal Origin, Cross contaminations in Feed [cocc])

Liège (Wandre)

- Quality (Feed, Fertilisers, Phytopharmaceuticals)
- Food Contact Materials (migration analyses – organic compounds)
- Veterinary drugs (ivermectins, NSAIDS, OPP)
- Various analysis: irradiated food, preservatives

Melle

- Microbiology, Plant diseases (Globodera)
- Dispatching
- Calibration

Gembloux

- Microbiology, virology
- Plant diseases
- Dispatching
- BU PT

All ISO 17025

External Laboratories under agreement (official laboratories)

- Are recognized by FASFC
- The recognition procedure is included in Royal Decree of 03/08/2012
- According to ISO 9001 certified procedure
- Foreign European laboratories must first be designated by their own competent authority (2017/626; art. 37 §2)
- List: <https://www.fasfc.be/about-fasfc/laboratories/list-approved-laboratories>



External Laboratories under agreement (official laboratories)

To be recognized, the laboratory needs to meet the following requirements:

- Accredited (ISO 17025)
- A sufficient level of technical performance
- Respect the agreed analysis term
- Participate in the notification duty
- Participate in the dispatch system
- Participate in communication groups and trainings, organized by the NRL
- Participate in PT
- Respect every service note of the FASFC
- ...

National Reference Laboratories

- Laboratories that perform scientific research
- Accredited (ISO 17025)
- Develop and possess scientific **knowledge** for support to FASFC
- Designation is a **European requirement** Regulation 625/2017/EC
- National legal base: Royal Decree of 03/08/2012
- 4 year contracts via public procurement procedures
- https://favv-afsca.be/sites/default/files/LAB%2010%20P%20524%20L01-v21_fr.pdf



National Reference Laboratories

- NRL for veterinary medicine and prohibited substances (NRL Horm-medic)
- CER-Groupe and ILVO (technology and food science)

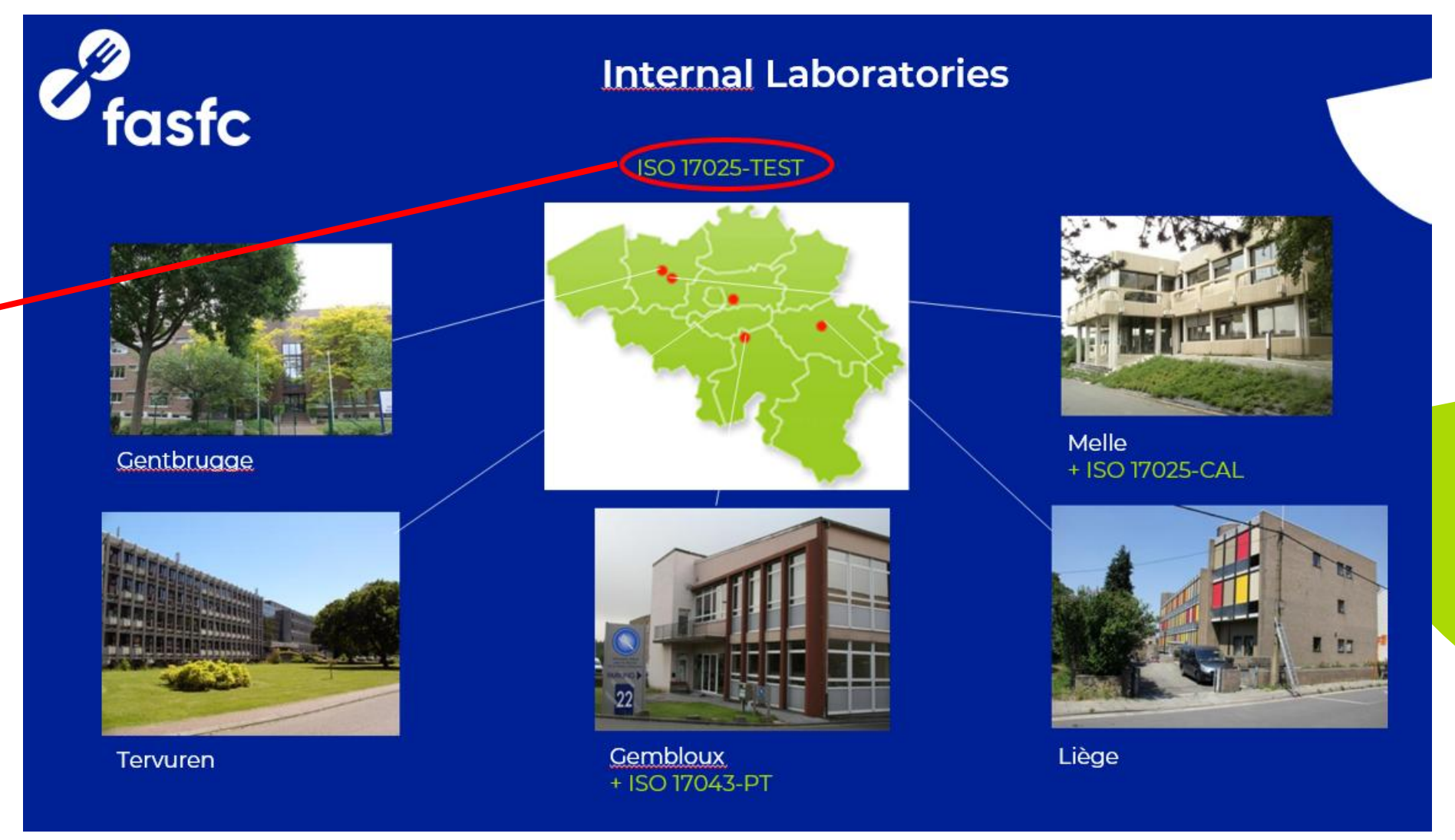
Détection de protéines animales dans les aliments pour animaux	Centre wallon de recherches agronomiques (CRA-W) Bâtiment Henseval, Chaussée de Namur 24 B-5030 Gembloux Belgique	Federaal Laboratorium voor de Voedselveiligheid Tervuren (FLVVT) Leuvensesteenweg, 17 3080 Tervuren staff.FLVVT@favv.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants (Groupe A 1), 2), 3) et 4) (Groupe B, 2) d) de la Directive (CE) 96/23	Wageningen Food Safety Research (WFSR) PO Box 230 6700AA Wageningen Pays-Bas	Association momentanée CER Groupe – Analytical Laboratory Rue du Point du Jour 8 6900 Marloie labosante@cergroupe.be	Règlement 2017/625/CE
Groupe B, 3) d) (mycotoxines) de la Directive (CE) 96/23		ILVO-Eenheid Technologie en Voeding Brusselsesteenweg 370 9090 Melle tv370_erkenning@ilvo.vlaanderen.be	
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe B, 1) (Groupe B, 3) e), Carbadox et olaquinodox de la Directive (CE) 96/23	ANSES - Laboratoire d'études et de recherches sur les médicaments vétérinaires et les désinfectants 108 rue Claude Bourgelat 35133 Javerlé France	Association momentanée CER Groupe – Analytical Laboratory Rue du Point du Jour 8 6900 Marloie labosante@cergroupe.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe A 5) (Groupe B 2) a), et e) de la Directive (CE) 96/23	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) Dienststelle Berlin-Marienfelde Diedersdorfer Weg 1 12277 Berlin Allemagne	Association momentanée CER Groupe – Analytical Laboratory Rue du Point du Jour 8 6900 Marloie labosante@cergroupe.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe B 2) b) de la Directive (CE) 96/23		ILVO-Eenheid Technologie en Voeding Brusselsesteenweg 370 9090 Melle tv370_erkenning@ilvo.vlaanderen.be	

Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe A 6), (Groupe B, 2) f) de la Directive (CE) 96/23		Association momentanée CER Groupe – Analytical Laboratory Rue du Point du Jour 8 6900 Marloie labosante@cergroupe.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe B, 2) c) (Groupe B, 3) a) (pesticides organochlorés) et 3) b) de la Directive (CE) 96/23		ILVO-Eenheid Technologie en Voeding Brusselsesteenweg 370 9090 Melle tv370_erkenning@ilvo.vlaanderen.be	
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe B, 3) a) (dioxines et PCB de type dioxine) de la Directive (CE) 96/23		Dioxines et PCB (méthodes chromatographiques) Association momentanée SCIENSANO - IUG (CART) SCIENSANO Rue J. Wytsmanstraat, 14 1050 Bruxelles info@sciensano.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe B, 3) a) (dioxines et PCB de type dioxine) de la Directive (CE) 96/23		ULG - Centre of Analytical Research and Technology (CART) Université de Liège 3 Allée de la Chimie 86C (Sart-Tilman) 4000 Liège cart@ulg.ac.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de médicaments vétérinaires et de contaminants dans les denrées alimentaires d'origine animale (Groupe B, 3) a) (dioxines et PCB de type dioxine) de la Directive (CE) 96/23		Dioxines et DL-PCB (méthode de bioanalyse) Federaal Laboratorium voor de Voedselveiligheid Tervuren (FLVVT) Leuvensesteenweg, 17 3080 Tervuren staff.FLVVT@favv.be	
Encéphalopathies spongiformes transmissibles (EST)	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta Via Bologna 148, 10154 Torino	SCIENSANO Groeselenberg 99 1180 Ukkel info@sciensano.be	Règlement 999/2001/CE Règlement 2017/625/CE
Additifs utilisés dans l'alimentation des animaux	European Commission Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements	Federaal Laboratorium voor de Voedselveiligheid Tervuren (FLVVT)	Règlement 1831/2003/CE

Organismes génétiquement modifiés (OGM)	ILVO-Eenheid Technologie en Voeding Brusselsesteenweg 370 9090 Melle tv370_erkenning@ilvo.vlaanderen.be	Centre Wallon de recherches agronomiques (CRA-W) Département Valorisation des Productions – Unité Authentification et Traçabilité Bâtiment Henseval Chaussée de Namur, 24 5030 Gembloux LNRU3@cra.wallonie.be	
Matériaux destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires	European Commission Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection Via Enrico Fermi 2749 I - 21027 Ispra (VA) Italie	SCIENSANO Ru e J. Wytsmanstraat, 14 1050 Bruxelles info@sciensano.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de pesticides dans les céréales et aliments	National Food Institute, Technical University of Denmark Kemitorvet DK-2860 Kgs. Lyngby Danemark	SCIENSANO Rue J. Wytsmanstraat, 14 1050 Bruxelles info@sciensano.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de pesticides dans les denrées alimentaires d'origine animale	Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt (CVUA) Freiburg Bisslerstr. 5 Postfach 100462 D-79123 Freiburg Allemagne	Association momentanée CER Groupe – Analytical Laboratory Rue du Point du Jour 8 6900 Marloie labosante@cergroupe.be	Règlement 2017/625/CE
Résidus de pesticides dans les denrées alimentaires d'origine animale et produits à forte teneur en matières grasses		ILVO-Eenheid Technologie en Voeding Brusselsesteenweg 370 9090 Melle tv370_erkenning@ilvo.vlaanderen.be	
Résidus de pesticides dans les denrées alimentaires d'origine animale et produits à forte teneur en matières grasses		denrées alimentaires d'origine animale SCIENSANO	

National Reference Laboratories

- Activities
 - Organisation of PT's and follow-up of results
 - Scientific and technical support of recognized laboratories and FASFC
 - Contact point for European Reference laboratories (EURL)
 - Inform the competent authority of relevant changes in the field
 - Primary partner for performing counter analysis and confirmatory analysis
 - Organisation of communication groups and trainings: NRL - recognized laboratories
 - Maintain the analytical scope in the relevant field

Internal Laboratories

ISO 17025-TEST

Gentbrugge

Tervuren

Gembloux
+ ISO 17043-PT

Melle
+ ISO 17025-CAL

Liège

External Laboratories under agreement (official laboratories)

To be recognized, the laboratory needs to meet the following requirements:

- Accredited (ISO 17025)
- Have a sufficient level of technical performance
- Respect the agreed analysis term
- Participate in the notification duty
- Participate in the dispatch system
- Participate in communication groups and trainings, organized by the NRL
- Participate in PT
- Respect every service note of the FASFC
- ...

National Reference Laboratories

- Laboratory that performs scientific research
- Accredited (ISO 17025)
- Develop and possess scientific knowledge for support to FASFC
- Designation is a European requirement Regulation 625/2017/EC
- National legal base: Royal Decree of 03/08/2012
- 4 year contracts via public procurement procedures
- https://favv-afsca.be/sites/default/files/LAB%2010%20P%20524%20L01-v21_fr.pdf

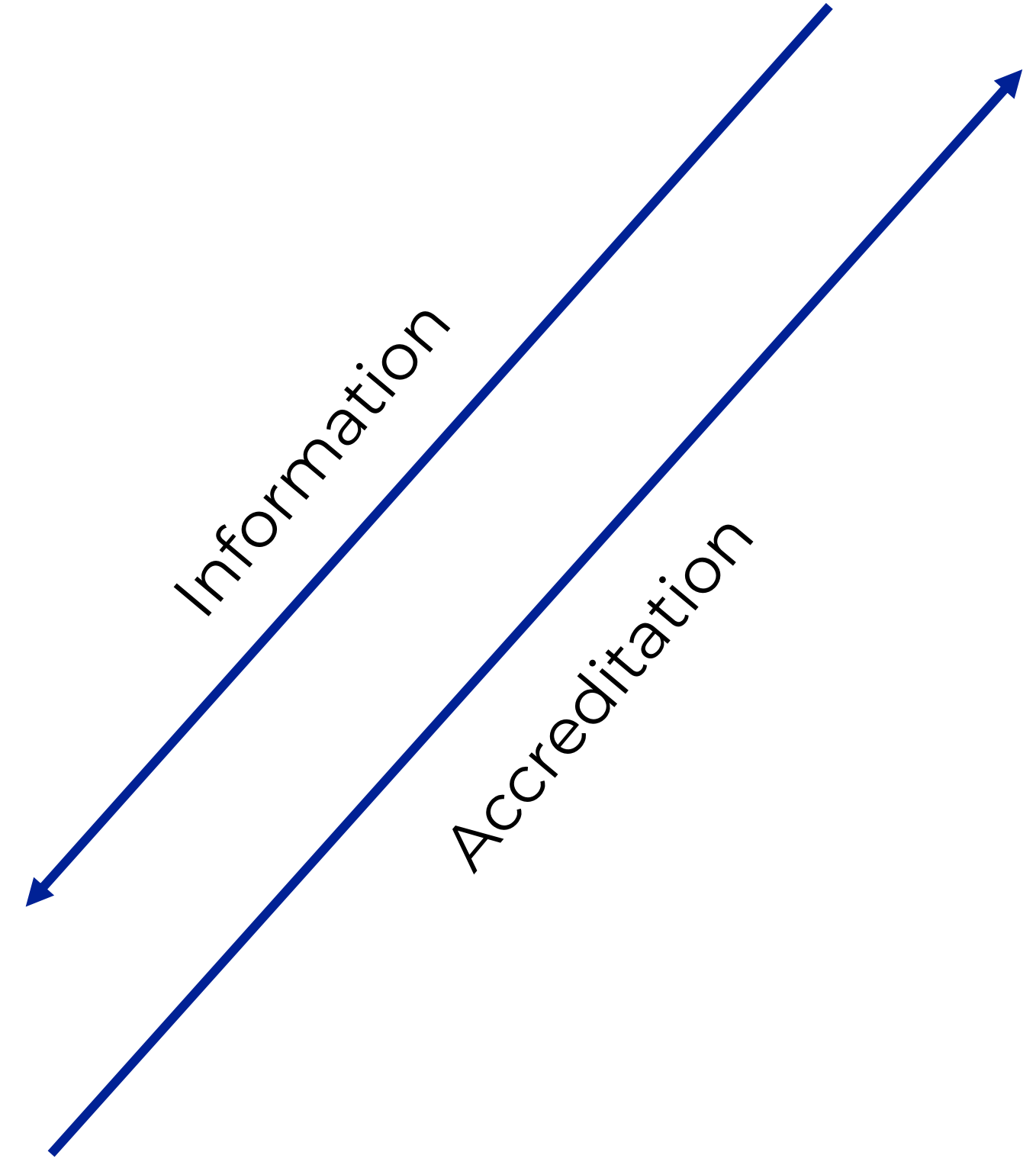
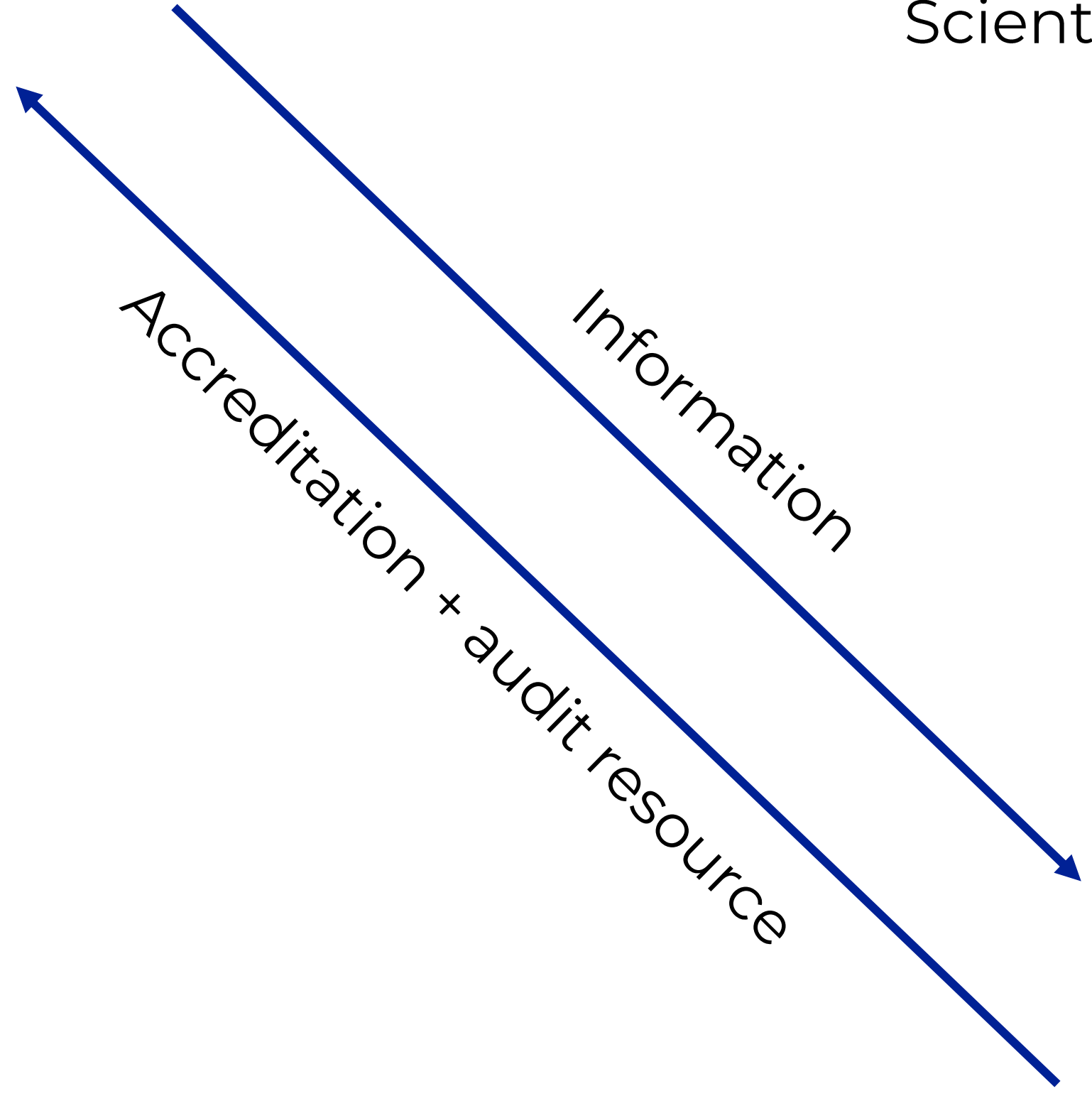




Financial support



Scientific/technical support



Implementing regulation 2021/808 as an example

NRL informs the competent authority of the change in legislation

Consequence: (re)validation of all analytical methods for official control of residues in matrices of animal origin within 5 year timeframe

Identify

- challenges
- actors and tasks
- goals and opportunities



Implementing regulation 2021/808 as an example

Challenges:

- labour intensive,time consuming, more elaborate validation setup
- analytical challenges due to lower level validation (10% MRL)
- clarity needed for validation schemes (revalidation, full validation, screening, (semi-)quantitative,...)
- uniform approach

Implementing regulation 2021/808 as an example

Actors and tasks:

- Official laboratories
 - must be informed on what, when, how
 - must take appropriate action
- Accreditation body
 - inform auditors
 - publish adapted guidelines for flex scope (Belac 2-105)



Implementing regulation 2021/808 as an example

Actors and tasks:

- NRL
 - communication group meetings to inform labs
 - organise working group for revision of Belac 2-105
 - and of course perform (re)validation
- Competent authority:
 - set priorities, make choices
 - competent follow-up

Implementing regulation 2021/808 as an example

Goals and compromises:

- Complete revalidation before June 2026
- First screening, then confirmation
- Fall back on NRL, sacrifice other tasks

Opportunities:

- Update analytical scope
- Equalize performance between official laboratories
- Uniform validation strategy
- Stability database

Implementing regulation 2021/808 as an example

- Document Belac 2-105

Criteria to be met by accredited laboratories applying for a flexible scope for analyses of residues of veterinary medicinal products, pharmacologically active substances authorized as food additives and prohibited or non-authorized pharmacologically active substances on the basis of implementing regulation (eu) 2021/808

- Accessible online <https://economie.fgov.be/sites/default/files/Files/Publications/files/Belac-NL/2-105-NL.pdf>
- Transformation of legislation and EURL guidelines
- into a practical validation guide for flexible scope accreditation

Belac document 2-105:

3.1. Matrices

Matrixcategorie	Matrixsubcategorie	Typische representatieve soorten en/of matrices
Matrixgroep: 1. BIOLOGISCHE MATRICES INCLUSIEF LEVENSMIDDELEN EN WATER		
1. Dierlijke weefsels	Spier	Runderen, schapen, geiten, hertachtigen (herten, reeën, rendieren enz.) Varkens, wilde zwijnen Gevogelte, kleinwild (eend, gans, duif, fazant, patrijs) Eenhoevigen Haasachtigen (konijnen, hazen) Vis, weekdieren, schaaldieren Reptielen
	Lever	
	Nier	
	Vet	
	Spuitplaatsvlees	
	Wit slachtafval (kop, voeten, oren, ingewanden, darmen ...)	
	Rood slachtafval (hart, wang, merg, hersenen, tong, zwezerik, long, ...)	
	Bloed, plasma, serum	
	Schildklier	
	Eieren	
Insecten	Larven, volwassen insecten, Insectenmeel	
Verwerkte producten op basis van dierlijke weefsels [***]	Paté, gehakt en andere bereidingen, eierproducten Bereiding voor diervoeder, vismeel	
2. Melk en zuivelproducten	Melk	Runderen, geiten, schapen, eenhoevigen, ...
	Verwerkte producten op basis van melk[***]	Melkpoeder, karnemelk, ijs, boter, kaas, room, yoghurt Melkvervanger (diervoeder)
3. Dierlijke excretieproducten en water	Urine	Runderen, schapen, geiten, varkens en wilde zwijnen, éénhoevigen, ...
	Feces	
	Gal	
	Speeksel	
	Water	Drinkbaar water
4. Haar, vacht, oog en keratine bevattende producten	Haar	Runderen, schapen, geiten, varkens en wilde zwijnen, éénhoevigen, ...
	Uitstrijkjes of swabs van dierenvacht	
	Oog en netvlies	
	Keratine bevattende producten	

Belac document 2-105:

3.1. Parameters

Parametergroep	Subgroep	Hoofdparameters
Groep A: Verboden of niet toegelaten stoffen	1. Stoffen met hormonale en thyreostatische werking en beta-agonisten waarvan het gebruik verboden is door richtlijn 96/22/EG	a. Stilbenen b. Antithyroïde middelen c. Steroïden, d. Resorcyazuurlactonen, inclusief zeranol e. Beta-agonisten
	2. Verboden stoffen, opgesomd in tabel 2 van de bijlage van verordening (EU) 37/2010	a. Chlooramfenicol b. Nitrofuranen c. Dimetridazol, metronidazol, ronidazol en andere nitro-imidazolen d. Andere stoffen
	3. Farmacologisch actieve stoffen, niet vermeld in tabel 1 van de bijlage bij Verordening (EU) 37/2010 of stoffen waarvan het gebruik niet is toegestaan in de voeding van voedselproducerende dieren overeenkomstig Verordening (EU) 1831/2003	a. Kleurstoffen b. Gewasbeschermingsmiddelen in de zin van Verordening (EU) 1107/2009 (bestrijdingsmiddelen) en biociden in de zin van Verordening (EU) 528/2012 die gebruikt mogen worden bij de fokkerij van voedselproducerende dieren; c. Antimicrobiële stoffen d. Coccidiostatica, histomonostatica en andere antiparasitaire middelen e. Eiwit- en peptidehormonen f. Ontstekingsremmende stoffen, sedativa en andere farmacologisch actieve stoffen g. Antivirale stoffen
Groep B* Toegelaten stoffen	1. Stoffen met een farmacologische werking, vermeld in tabel 1 van de bijlage van verordening (EU) 37/2010.	a. Antimicrobiële stoffen b. Insecticiden, fungiciden, anthelmintica en andere antiparasitaire middelen. c. Tranquilizers d. Niet-steroïde anti-inflammatoire geneesmiddelen (NSAID's), corticosteroïden en glucocorticoïden. e. Andere stoffen met farmacologische werking
	2. Coccidiostatica en histomonostatica die zijn toegelaten overeenkomstig Verordening (EU) 1831/2003, waarvoor MRL's zijn vastgesteld krachtens de wetgeving van de Unie en waarvoor maximumgehalten zijn vastgesteld krachtens Verordening (EG) 124/2009	

* Beperkingen zoals « niet te gebruiken in de aquacultuur » of « uitsluitend voor gevogelte » of andere hebben geen invloed op de classificatie als stof van groep B.

Belac document 2-105:

3.2. Analytical method

3.3. Validation concepts

- Total and secondary validation
- Screening and confirmation
- Qualitative and (semi)-quantitative
- Revalidation
- ALARA explained



Perspectives and conclusions

State of affairs:

- on schedule, adapted to new deadline

Future perspectives:

- confident all laboratories will be ready for 2028
- Commercial test kits cannot be used for surveillance program (due to 10% MRL)
- criteria and validation guidelines for “exotic” problems (IRMS, thyreostats in faeces,...)

Conclusions:

- not an easy exercise even with a thorough and functional system
- clear accreditation guideline are of primary importance!
- especially important in early stages
- Belac 2-105 is a solid guidance document for years to come





Thanks for your attention

TOGETHER TOWARDS
A SAFER FOOD CHAIN