



ACTIVITÉS 2020 – PROGRAMMATION 2021

LNR-IBR

Stephen VALAS

VII^{ème} Journée nationale de la référence professionnelle

Activités 2020

❑ EILA

- Sérum: 73 participants, test gB
- Lait: 16 participants, test Ac ttx

❑ Contrôle de réactifs

- 29 contrôles de lot

❑ Production de matériaux de référence

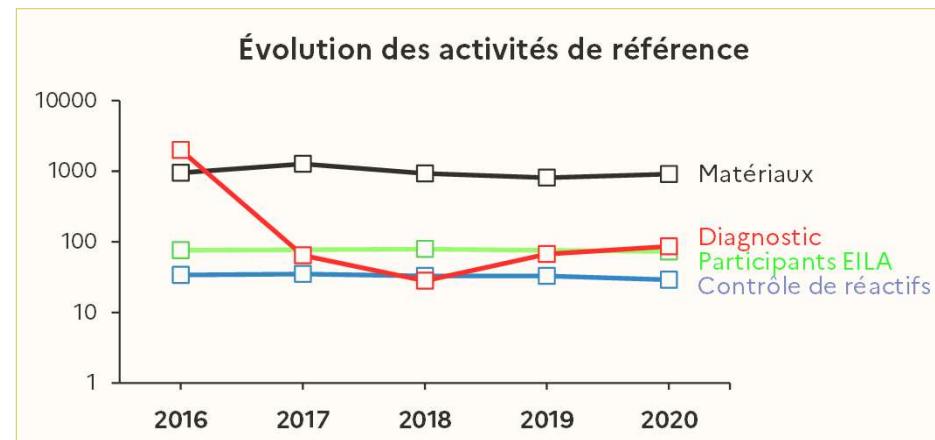
- 909 unités distribuées

❑ Diagnostic de confirmation

- 248 analyses officielles

❑ Appui scientifique et technique et Expertise

- CDC technique IBR: prise en compte des résultats de l'étude de performance des analyses sur sérum de mélange
- Dossier de reconnaissance européenne du programme IBR Français
- Workshop européen *IBR and BVD Control and Eradication in the EU : towards an harmonization of diagnosis*
- Investigations de positivités gE "atypiques" au sein d'élevages qualifiés ou en assainissement (plusieurs départements)



Programmation 2021 (1)



➤ Harmonisation européenne du contrôle de réactifs: mise en place d'un consortium de LNRs

Renouveler et conforter les MRs

- Sérum: EU1, EU2 et EU3
- Lait: à construire

Procédure de contrôle des réactifs

- Harmonisation des protocoles
- Publication des résultats

Définition de panels types pour les EILAs

- Composition
- Taille

➤ Déterminer la sensibilité des analyses sur lait de (très) grand mélange

LSA: maîtrise de la taille du LGM

- dépistage sur LGM \leq 50 vaches pour l'octroi de statut
- dépistage sur LGM \leq 100 vaches pour le maintien de statut

➤ Nouvel outil de confirmation au LNR pour la prochaine campagne de prophylaxie

German reference milk: Four samples of positive serum or milk diluted in negative milk

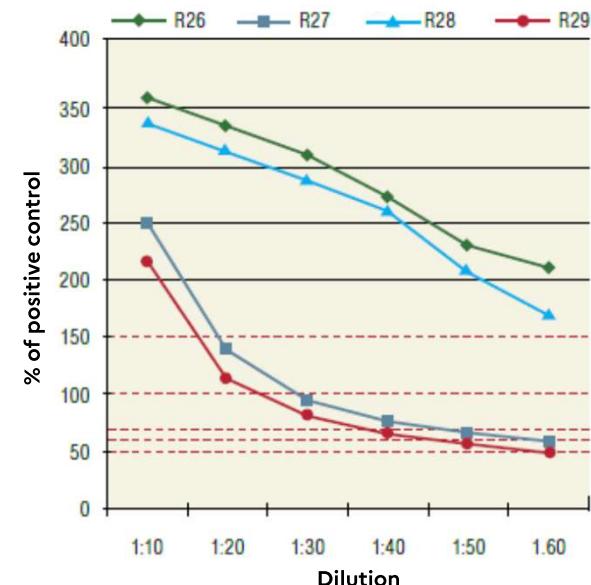
Reference samples	Percent of Pos (%)	Result	Remarks
R26	238	+	Positive serum diluted in negative milk. Then diluted 1:50 to mimic a pool of 50 samples
R27	80	+	1:4 further diluted of R26
R28	211	+	Positive milk in negative milk. Then diluted 1:50
R29	50	+	1:4 further diluted of R28

⇒ **Conclusion:** détection d'un faible positif dans un pool de 50 et d'un fort positif dans un pool de 100

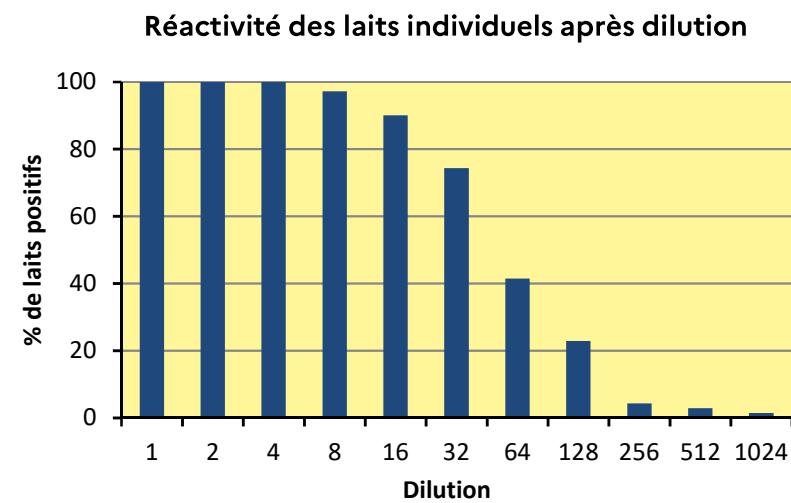
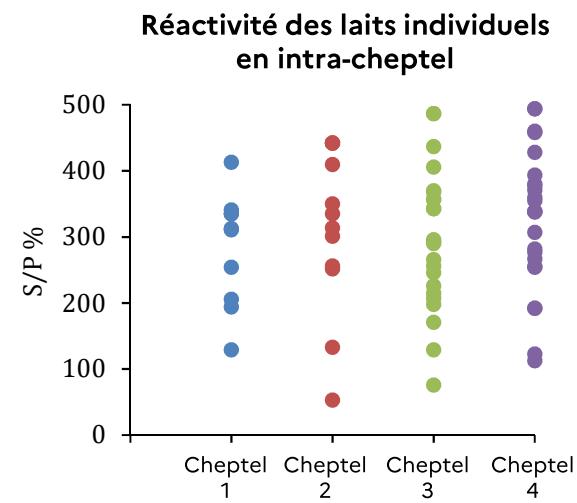
Autres considérations:

- Explosion des cas dans les cheptels naïfs
- Au moins 1 lait fortement positif

Titration of German positive reference samples



Résultats préliminaires du LNR (JNRP 2018)



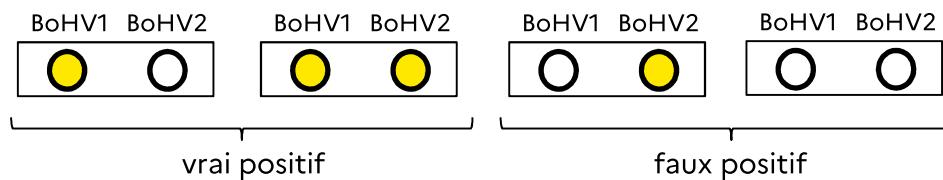
Programmation 2021 (2)

➤ Déterminer la sensibilité des analyses sur lait de (très) grand mélange

- Identifier la catégorie de laits individuels la plus représentative des cheptels français.
- Définir, par dilution limite de cette catégorie de laits, la taille maximale du LGM garantissant une sensibilité de 100%.
- Déterminer la proportion d'élevages présentant au moins un lait individuel positif détecté à partir de LGM de très grande taille (> 100 vaches).

➤ **Nouvel outil de confirmation au LNR dès la prochaine campagne de prophylaxie**

ELISA indirect basé sur des antigènes recombinants BoHV1 et BoHV2 (bovins non vaccinés et vaccinés)



Remerciements



Isabelle BREMAUD
Benoit CROISÉ
Sophie STOURM
Marc TABOURET

