

Projet de jumelage de laboratoire de l'OIE sur la rage entre FLI et CVL

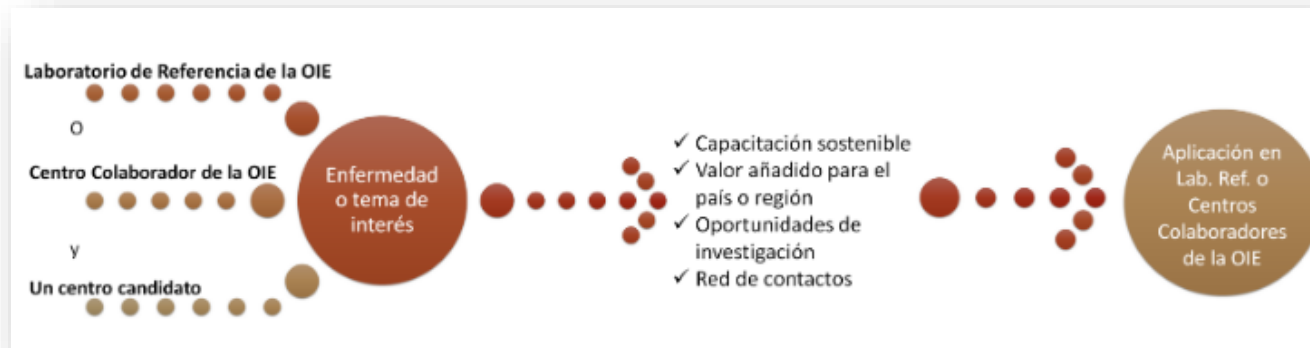


Thomas Müller
Conrad Freuling
Jolandie v.d. Westerhuizen



Projet de jumelage de laboratoire de l'OIE

Concept



- Avantages:
 - Amélioration des performances du laboratoire, connexions internationales (candidate lab)
 - To improve Améliorer la capacité mondiale de détection des maladies, prevention, et combat (OIE)
 - Projets de recherche communs, accès aux souches, échantillons, réseaux de laboratoires (parent lab)



Projet de jumelage de laboratoire de l'OIE

Rage

- projets finis (62)

55	Peste des Petits Ruminants	UK	Tanzania	2015
56	Rabies	South Africa	Nigeria	2012
57	Rabies	Germany	Turkey	2017
58	Salmonellosis	Italy	Vietnam	2015
59	Trichinellosis	Italy	Tanzania	2017

- projets on cours (28)

18	Peste des Petits Ruminants and CBPP	France	Jordan	2017
19	Rabies	France	Chinese Taipei *	2018
20	Rabies	Germany	Namibia	2019
21	Rabies	UK and USA	India ◊	2016
22	Rabies and TSEs	Canada	Peru	2016
23	Rift Valley fever	France	Mali	2019



Projet de jumelage de laboratoire de l'OIE

Les partenaires

“Renforcement du laboratoire vétérinaire central namibien dans le domaine du diagnostic, du contrôle et de la recherche sur la rage”



Laboratoire parent

Oie

2019 -2021



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



Laboratoire candidat



Projet de jumelage de laboratoire de l'OIE

plan de travail

	1 st year (2019)		2 nd year (2020)		3 rd year (2021)	
	1 st half	2 nd half	1 st half	2 nd half	1 st half	2 nd half
Les capacités de diagnostic et les capacités du CVL pour répondre aux normes de l'OIE sont améliorées						
a) Évaluation et modifications des SOPs						
b) Formation aux tests de diagnostic de la rage au FLI						
c) Formation aux tests de diagnostic de la rage au CVL						
expert externe de l'OIE						
expédition d'échantillons						
Les mesures de contrôle de la qualité de la branche rage de CVL Windhoek sont améliorées						
a) L'évaluation des documents actuels sur le contrôle qualité à la CVL est réalisée par FLI						
b) Audit et réunion de clôture à CVL						
Le rôle et les responsabilités du CVL en tant que LNR pour la rage en Namibie et en tant que centre d'expertise pour la région sont renforcés						
a) Rencontre annuelle entre CVL et laboratoires régionaux						
b) Atelier / formation pour les pays voisins par CVL						
c) Amélioration de la surveillance de la rage et participation / soutien actif au programme de lutte contre la rage canine						
expert externe de l'OIE						
Des outils épidémiologiques (moléculaires) pour la surveillance et le contrôle de la rage sont introduits						
a) Visite de formation des stagiaires CVL à FLI						
Envoi d'échantillons						
Initiation et conduite de projets de recherche communs						
Réunion de clôture						



OIE Laboratory Twinning Project

Les sorties

- (A) Les capacités de diagnostic et les capacités du CVL pour répondre aux normes de l'OIE sont améliorées
- (B) Les mesures de contrôle de la qualité de la branche rage de CVL Windhoek sont améliorées
- (C) Le rôle et les responsabilités du CVL en tant que laboratoire national de référence pour la rage en Namibie et en tant que centre d'expertise pour la région sont renforcés
- (D) Introduction d'outils épidémiologiques (moléculaires) pour la surveillance et le contrôle de la rage
- (E) Projets de recherche communs



OIE Laboratory Twinning Project

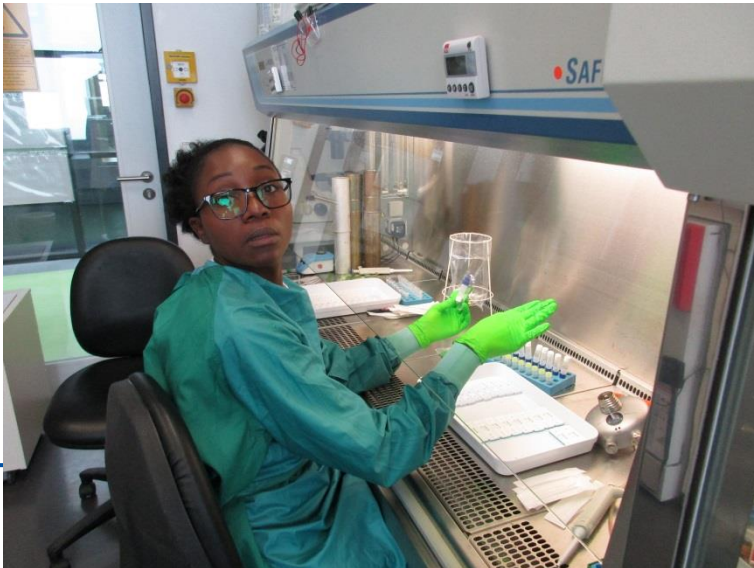
Les sorties

- (A) Les capacités de diagnostic et les capacités du CVL pour répondre aux normes de l'OIE sont améliorées
 - les procédures opérationnelles normalisées (SOP) ont été mises à jour et raccourcies
 - Comparaison inter-laboratoires des résultats
 - Formation



OIE Laboratory Twinning Project Formation

- 2 X Formation du personnel CVL au FLI (2019, 2020)
- 2 X Formation du personnel CVL sur place (Windhoek, Ondangwa) (2019, 2020)
- 1 X Atelier international sous la direction de CVL pour des collègues de l'Angola et du Botswana (retardé en raison du COVID-19)



OIE Laboratory Twinning Project

Formation

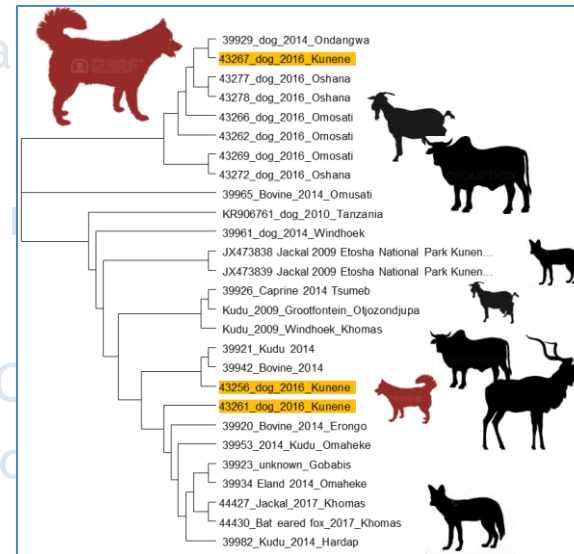
- 2 X Formation du personnel CVL au FLI (2019, 2020)
- 2 X Formation du personnel CVL sur place (Windhoek, Ondangwa) (2019, 2020)
- 1 X Atelier international sous la direction de CVL pour des collègues de l'Angola et du Botswana (retardé en raison du COVID-19)



OIE Laboratory Twinning Project

Les sorties

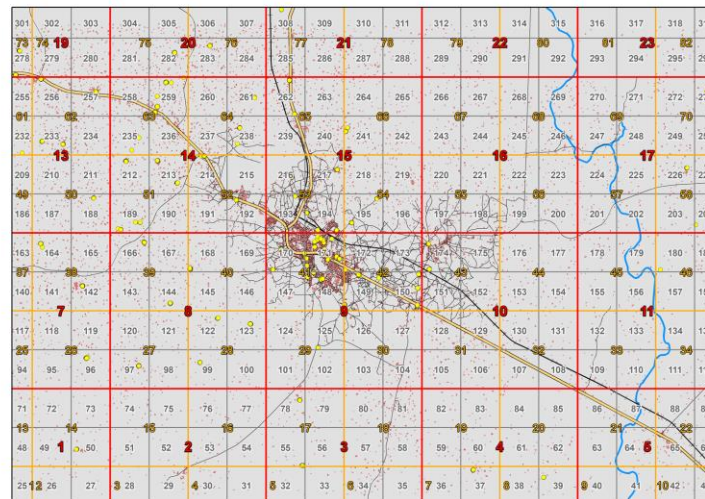
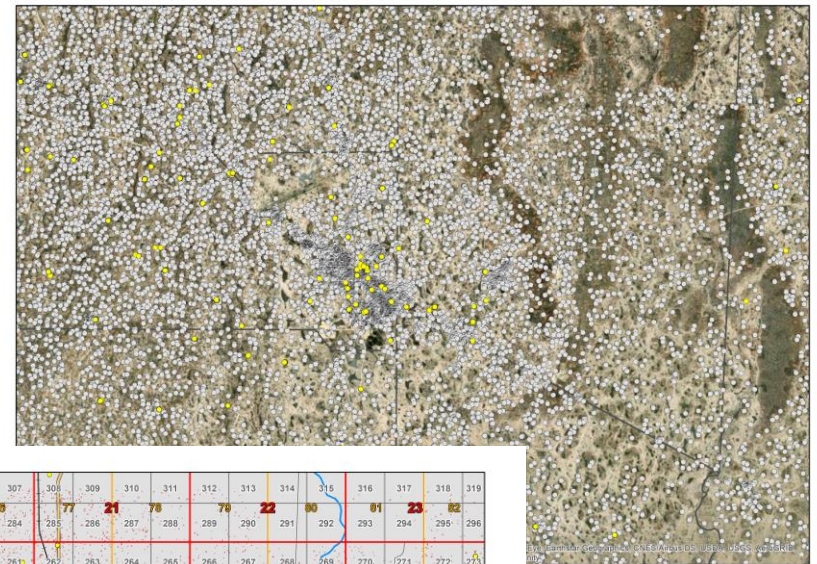
- (A) The diagnostic capacities and capacity standards is enhanced
- (B) Quality control measures at the laboratory is improved
- (C) The role and responsibilities of OIE Reference Laboratory for rabies in Namibia and the region is strengthened
- (D) Introduction d'outils épidémiologiques (moléculaires) pour la surveillance et le contrôle de la rage
- (E) Projets de recherche communs



OIE Laboratory Twinning Project

Projets de recherche communs

- Lancement d'essais sur le terrain sur la vaccination antirabique orale des chiens



OIE Laboratory Twinning Project

Projets de recherche communs

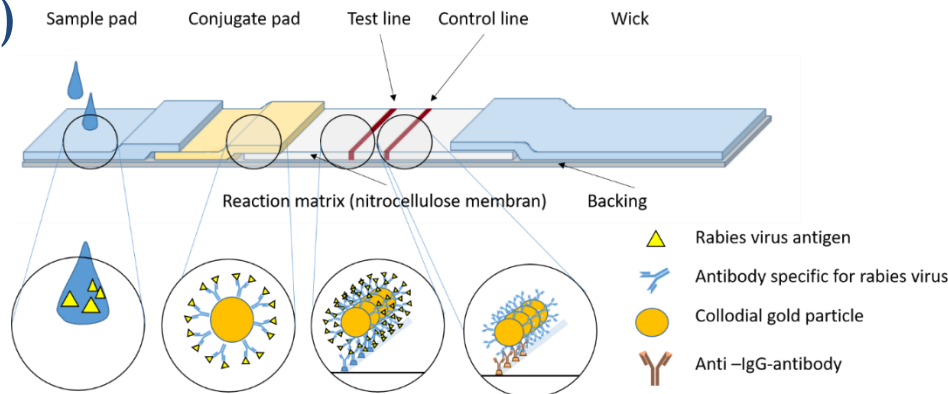
- Méthode / kit d'échantillonnage simplifié pour la surveillance de la rage



OIE Laboratory Twinning Project

Projets de recherche communs

- Utilisation sur le terrain de dispositif d'écoulement latéral (LFDs)



- Principe similaire au test de grossesse
- Facile, rapid (10 min)
- Prix: 4-15 US\$/tester



Lateral flow devices

Résultats mitigés





- De nombreuses études ont indiqué qu'elles sont adaptées à l'usage
- Seul Anigen / Bionote suffisamment testé avec de bonnes caractéristiques de test
- CAVE: Variation de lot à lot
- N'utilisez aucun autre kit pour le moment!

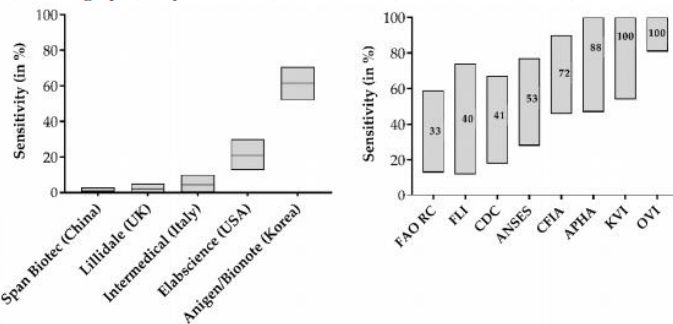


Communication

Further Evidence of Inadequate Quality in Lateral Flow Devices Commercially Offered for the Diagnosis of Rabies

Antonia Klein¹, Anna Fahrion¹, Stefan Finke¹ , Marina Eyngor², Shiri Novak², Boris Yakobson², Ernest Ngoepe³, Baby Phahladira³, Claude Sabeta³, Paola De Benedictis⁴ 

Morgane Gou
M. Kimberly I
Denise Marst
Thomas Müll



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



Lateral flow devices

résultats de laboratoire CVL Namibia



Anigen/Bionote	FAT pos	FAT neg	total
LFD pos	59	0	59
LFD neg	5	78	83
Total	64	78	142

sensibilité: 92.75%

spécificité: 100%



Remerciements

si vous voulez
ALLER VITE | ALLEZ
SEUL

si vous voulez
ALLER LOIN | ALLEZ
ENSEMBLE



Rauna Athingo
Albertina Shilongo
Jolandie van der Westhuizen
Emmanuel Hikufe
Adrianatus Maseke
Siegfried Khaiseb
Juliet Kabajani



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
Karin Schwabenbauer
Michaela Wille

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

Thomas C. Mettenleiter
Jeannette Kliemt
Patrick Wysocki
Franz J. Conraths
Dirk Höper
Susanne Fischer
Florian Pfaff
Stefan Finke

Oie

Moetapele Letshwenyo
Gregorio Torres
Tenzin Tenzin
Lorenz Nake

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

