

ZV0000930

OK

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

CONTROLE DE QUALITE DES VACCINS
VETERINAIRES EN AFRIQUE

RAPPORT FINAL CONVENTION FAO N° 3/26742/86

J. SARR

REF. N° 82/VIRO

OCTOBRE 1987

12/11/86

LETTRE D'AGREMENT FAO/LNERV (REF. FAO N° 3 - 26742/1986)

RAPPORT FINAL

J. SARR

1 -<INTRODUCTION

Depuis 1981, l'éclosion de nouveaux foyers de peste bovine a suscité un peu partout le lancement de campagnes d'urgence et la formulation d'un projet continental de CAMPAGNE PANAFRICAINNE DE LUTTE CONTRE LA PESTE BOVINE (PARC en anglais). La réussite de la campagne dépendra essentiellement de la qualité des vaccins qui seront utilisés. C'est pourquoi la CONSULTATION D'EXPERTS organisée par la FAO (14 - 19 octobre 1984) a recommandé en tout premier lieu l'établissement d'un système international de contrôle de qualité des vaccins qui seront utilisés dans la campagne. La présente LETTRE D'AGREMENT répond à ce souci et donne mandat au LNERV de tester la qualité des vaccins vétérinaires dans la région et d'établir un système national de contrôle de qualité.

2 - MOYENS FINANCIERS

Une allocation de DIX MILLE DOLLARS US (\$ 10 000) a été mise à la disposition du LNERV pour exécuter ce projet (FAO Réf. N°3-26742/1986).

3 - RESULTATS

3.1 : Le LNERV a procédé à l'analyse de lots de vaccins produits localement et dans l'autres laboratoires. Les travaux suivants ont été exécutés :

- contrôle de stérilité
- contrôle du vide
- titrage du virus
- contrôle d'identité

- contrôle d'innocuité et d'efficacité sur animaux : cette épreuve sera poursuivie par le Centre Régional de Contrôle de Qualité des Vaccins.

Chaque lot de vaccin a été examiné parallèlement avec la souche RPOK/95 servant de témoin. Les vaccins examinés sont d'origines variées : NVI DEBRE ZEIT, NISEIKEN (Japon), BVI (Botswana), LCE (Niger), LPA (C. 1.). Les résultats sont indiqués en annexe.

3.2 : Le projet a permis également de préparer un antigène non inactivé à partir de prélèvements effectués lors du séminaire FAO en 1985 sur le diagnostic de la peste bovine.

3.3 : Un technicien de laboratoire a été identifié et formé sur les techniques de contrôle de qualité du vaccin contre la peste bovine ; il sera affecté au Centre Régional de Contrôle de Qualité.

3.4 : Le projet a permis d'identifier les tâches futures et les relations administratives du Centre Régional de Contrôle de Qualité. On a identifié en particulier les locaux du centre, la liste des pièces d'équipement en tenant compte des marques utilisées par le LNERV pour faciliter la maintenance. Le démarrage du Centre de Contrôle de Qualité sera ainsi bien facilité.

4 - JUSTIFICATION DU BUDGET :

Le budget a été utilisé dans les rubriques suivantes :

	CFA	%
1 - Achat de verrerie*	750 000	-25%
2 - Réactifs et produits chimiques**	1 050 000	-35%
3 - Milieux de culture et préparation d'antigène,,	300 000	-10%
4 - Animaux de laboratoire pour test d'efficacité et d'innocuité	300 000	10%
5 - Assistance temporaire locale	300 000	10%
6 - Fonctionnement du projet	300 000	10%
TOTAL: CFA		3 000 000

5 - RECOMMANDATIONS

Le contrôle international de qualité des vaccins est désormais accepté par tous les laboratoires de la région. Les recommandations suivantes sont adressées à la FAO :

5.1 : Le renforcement de l'équipement du centre de c.q. des vaccins est nécessaire. Ce centre devant servir d'exemple doit pouvoir fonctionner sans difficulté.

5.2 : Des techniciens des laboratoires de la région doivent être invités à tour de rôle au Centre de Contrôle de Qualité pour des stages de courte durée. Ceci permettra d'harmoniser les protocoles de contrôle.

5.3 : Un stage de recyclage de deux semaines doit être organisé à la fin de l'année à l'intention des techniciens chargés du contrôle de qualité dans les laboratoires de la région.

CENTRE REGIONAL DE CONTROLE
DE QUALITE DES VACCINS

S/C FAO B.P. 154 - DAKAR

A N N E X E

TITRAGE DU VIRUS PESTE BOVINE

DATE	PRODUCTEUR	N° DE LOT	SYSTEME CELLULAIRE	TITRE PAR FLA- CON/AMPOULE	NBRE DE DOSE, INDIQUE	NBRE REEL DE DOSES	OBSERVATIONS
06/06/86	AVRI	Semences vaccinat° de Réf. RPOK/95	BK/2	5.2			
06/11/86	MERIEUX-Echantil- prélevés sur ter- rain en R. C. A		MDBK	4.8	100	> 200	
10/11/86	NIV DEBRE ZEIT		MDBK	6.0	100 Doses	> 1 000	
10/11/86	NIV DEBRE ZEIT		VERO	4.6	100	> 100	
11/11/86	COTE D'IVOIRE		MDBK	5.2	50 Doses	500	
16/06/87	LNERV DAKAR	3/87	VERO	5.0	50 Doses	200	
01/07/87	LNERV DAKAR	5/87	VERO	4.0	50 Doses	< 50	Insuffisant
01/07/87	JAPON	-	VERO	5.8	200 Doses	> 1 000	
02/07/87	LNERV DAKAR	6/87	VERO	4.8	50 Doses	200	
02/07/87	JAPON	-	VERO	6.3	200 Doses	> 1 000	
03/07/87	LNERV DAKAR	7/87	VERO	3.5	50 Doses	< 50	Insuffisant
03/07/87	JAPON		VERO	5.3	200 Doses	> 500	
08/07/87	LNERV DAKAR	9/87	VERO	3.8	50 Doses	< 50	Insuffisant
08/07/87	JAPON	-	VERO	5.3	200 Doses	500	
14/07/87	LNERV DAKAR	11/87	VERO	4.3	50 Doses	50	
14/07/87	AVRI	Semence vaccinat° de référence	VERO	5.0		200	
15/07/87	LNERV DAKAR	8/87	VERO	4.4	50 Doses	> 50	
15/07/87	AVRI	Semence vaccinat° de Réf. RPOK/95	VERO	5.5		1 000	

DATE	PRODUCTEUR	N° DE LOT	SYSTEME CELLULAIRE	TITRE PAR FLA- CON / AMPOULE	NBRE DE DOSE; INDIQUE	NBRE REEL DE DOSE	OBSERVATIONS
15/07/87	LNERV DAKAR	1 (NIASS) Expérim	VER0	4.5		100	Expérimental
16/07/87	LNERV DAKAR	2 (NIASS) "	VER0	3.6	-	< 50	Expérim.-Insuffisant
16/07/87	LNERV DAKAR	3 (NIASS) "	VER0	3.7	-	< 50	Expérim.-Insuffisant
16/07/87	LNERV DAKAR	4 (NIASS) "	VER0	3.9	-	< 50	Expérim.-Insuffisant
16/07/87	JAPON		VER0	5.5		> 1 000	
17/07/87	LNERV DAKAR	10/87	VER0	4.3		> 50	
17/07/87	LNERV DAKAR	8/87	VER0	3.9		< 50	Expérim.-Insuffisant
24/07/87	LNERV DAKAR	BISEC 5/87	VER0	3.3	50	< 50	Expérim.-Insuffisant
24/07/87		4/87 BISEC	VER0	3.7	50	< 50	Expérim.-Insuffisant
24/07/87	AVRI	Semence vaccinato de Réf. RPOK195	VER0	5.6		> 1 000	
09/09/87	LNERV DAKAR	14/87	BK/2	4.4	50	> 50	
09/09/87	LNERV DAKAR	13/87	BK/2	4.8	50	200	
14/09/87	LNERV DAKAR	14/87	BK/2	4.8	50	200	
25/09/87	AVRI	Semence vaccinato de Réf. RPOK/95	BK/2	5.0		200	
25/09/87	JAPON		BK/2	5.1		400	
*25/09/87	*BVI	6 PTV 311	BK/2	5.1		400	
25/09/87	LNERV DKR(NIASS)	Expérim. (NIASS)	BK/2	5.4		800	Expérimental
26/09/87	LNERV DKR(NIASS)	Expérim.	B/2	5.0		> 200	Expérimental

* Le colis de vaccin expédié de GABERONE était perdu au cours des transferts dans les différents aéroports avant d'arriver à Dakar. Il fut retrouvé après une semaine, sans réfrigération. Mais la température du produit n'était pas encore excessive.

LNERV

LETTER OF AGREEMENT

Provision of Funds by the Food and Agriculture Organization of
the United Nations to Laboratoire National d'Elevage et de
Recherches Vétérinaires (LNERV), Dakar, Senegal

1) INTRODUCTION

The Food and Agriculture Organisation of the United Nations (hereinafter referred to as "FAO") will make available on account of Laboratoire National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires (hereinafter referred to as "Requesting Organization") a financial contribution in support of provision of basic services to Western Africa on quality testing of veterinary vaccines.

2) PURPOSE

- a) It is understood that the purpose of this project is to test the quality of veterinary vaccines in the region and advise on the establishment of national vaccine quality testing.
- b) The background to these activities as well as the foreseen budget of expenses, is given in detail in Annex 1.

3) CONDITIONS

- a) Funds granted under this Agreement shall be applied to commitments made by the Requesting Organization in furtherance of the project.

- b) The Requesting Organization will be responsible for the organization and conduct of the project.

The personnel responsible for the organization and running of the project, in accordance with FAO's rules and regulations, will not be considered as staff members of FAO and will not be entitled to any privilege, immunities, compensation or reimbursement, nor will they be allowed to incur any commitments or expenses on behalf of FAO. FAO will not be held responsible for any accident, illness, loss or damage which may occur during the conduct of the project.

- c) This Agreement is made subject to the following conditions:

- i) provided funds, granted under this Agreement, are to be used exclusively by the Requesting Organization in support of the project as indicated in Annex 1;
- ii) the Requesting Organization shall submit a report in three copies to the undersigned FAO Officer within sixty days following the completion of the project, detailing the results and conclusions of the project;
- iii) the Requesting Organization shall submit a statement of accounts in triplicate to the undersigned FAO Officer within sixty days after completion of the project, showing utilization of funds granted under this Agreement, either partly or in full, for the project as specified above; and
- iv) if, after meeting the costs of the project, under headings shown in the Summary Budget (Annex 1), there are unexpended funds as they relate to this Agreement, the Requesting Organization shall refund FAO such unexpended funds.

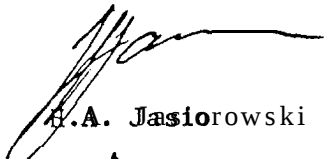
4) PAYMENT OF THE SUBVENTION

- a) Upon acceptance of the conditions set above, FAO will authorize the payment of the amount of US\$ 10,000 to the Laboratoire National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires.
- b) The above amount will be paid in CFA Francs using the United Nations rate of exchange ruling on the day of payment.
- c) The Requesting Organization shall give detailed Banking Instructions in the space provided below.

5) NOTICES

The original and one copy of this Agreement must be signed in the space provided below and returned to the undersigned FAO Officer. A third copy of the Agreement, signed on behalf of FAO, is enclosed for retention by the Requesting Organization.

Signed on behalf of the Food
and Agriculture Organisation
of the United Nations


H.A. Jasiorowski

title: Director, Animal Production
and Health Division

date: NOV. - 6 1986 AGA....

Signed on behalf of Laboratoire
National d'Elevage et de
Recherches Vétérinaires
Dakar, Senegal

title:

date:

Banking Instructions:

.....

BACKGROUND

To support PARC, vaccines to be used for the campaign should be tested and the quality of the vaccines produced in the region should be regularly monitored. This fact as well as recommendations of FAO Expert Committee on Rinderpest (198.4) require establishing of the centre controlling vaccines to cover regional requirements of Africa. The FAO Regional Vaccine Quality Centre in francophone (Western) Africa is now being established in LNERV, Dakar, Senegal, to serve regional requirements. The RP expert has recently been assigned to this place.

The purpose of this contract is to cover indicated extra expenses of LNERV involved in the establishment of the FAO Centre, to cope with current regional requirements for vaccine test. Special emphasis should be put on rinderpest vaccine. Other priorities will be established jointly with FAO and OAU/IBAR. Execution of the contract will be supervised by the FAO expert. Quality testing of mainly rinderpest and CBPP vaccines produced in the region according to different technologies requires additional allocation of funds both for services and basic laboratory media, biologicals and laboratory animals.

PROPOSED BUDGET

	US\$
Laboratory glassware	3 000
Biologicals (sera, antigens, strains)	3 000
Media and chemicals	2 000
Services of local personnel	1. 000
Operational costs involved (shipment, transport and handling of samples)	1 000
<u>TOTAL</u>	<u>10 000</u>