

20000584

INSTITUT ~~SENEGALAIS~~ DE RECHERCHES
AGRICOLES

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

RAPPORT DE SYNTHESE
CONCERNANT LES CONTROLES D'INNOCUITE ET D'EFFICACITE
D'UN VACCIN ANTI-GUMBORO (BURSA - VAC) EFFECTUES AU
SEIN D'ELEVAGES AVICOLES DU SENEGAL

par

Dr. Faustin SAGNA et Collaborateurs

Septembre! 1975

I - OBJET

Par la "Note préliminaire" du 26 mai 1975, nous avons montré qu'il existe au Sénégal une nouvelle affection aviaire : la Maladie de GUMBORO, tout en préconisant qu'un vaccin d'origine américaine, censé être efficace contre ce fléau, soit importé pour être testé en 2 étapes :

- dans un premier temps : essais sur des poussins, limités à l'enceinte de notre laboratoire;
- dans un deuxième temps : reprise des mêmes tests pour les exécuter dans quelques élevages avicoles bien localisés, afin de reproduire d'abord ces vaccinations en vraie grandeur ; de contrôler ensuite, par la même occasion, les essais qui auront été pratiqués en Laboratoire ; de s'assurer enfin du maximum de garantie pour l'exécution de la dernière étape : les vaccinations de masse.

Malheureusement, les circonstances nous ont imposé d'observer la démarche exactement inverse.

En effet, confrontés avec de véritables "flambées" de Maladie de Gumboro, dans la Région du Cap-vert notamment, et assaillés par de pressantes sollicitations, émanant d'aviculteurs qui ont souvent connu ou vécu des cas dramatiques en rapport avec cette maladie, nous n'avons pas hésité à vacciner :

- d'abord et en toute priorité, les élevages infectés où s'était déclarée cette affection (vaccinations de nécessité) ;
- ensuite, tous ceux qui étaient directement menacés par cette maladie ou en étaient indemnes (vaccinations préventives).

Notre attitude a été d'autant plus motivée que les propriétaires de ces fermes avicoles s'étaient tous déclarés volontairement pour soumettre leurs élèves à nos essais de vaccination.

C'est le résumé des principaux résultats obtenus à la suite de nos expérimentations, puis les conclusions et recommandations auxquelles nous avons abouti, qui font l'objet de la présente note de synthèse.

II - RESUME DES RESULTATS EXPERIMENTAUX OETEMUS :

A) Elevages visités et "traités" :

1°) Nombre : au total 21 exploitations avicoles privées (vingt et une) ont été vaccinées, puis contrôlées par notre équipe itinérante, de manière directe.

2°) Lieux d'implantation :

Région du Cap-vert : 20 exploitations

Région du Fleuve (Saint-Louis) : 1 exploitation

3°) Etat sanitaire au moment de l'intervention :

a) Elevages indemnes : 5 fermes;) total= 21

b) Elevages contaminés ou infectés : 16 fermes

4°) Nombre de doses vaccinales employées :

a) dans les élevages indemnes : 5.740) total=32.000 env.

b) dans les élevages contaminés ou infectés 26.200

Compte non tenu de 14.700 doses employées dans des fermes situées loin de la Région du Cap-vert (Thiès et Fleuve), mais qui ont été contrôlées par des agents qualifiés du service de l'Elevage, soit un total général de 46.700 doses vaccinales distribuées. (Quarante six mille sept cents)

3) Réactions et suites post-vaccinales :

Elles dépendent de plusieurs facteurs, dont les principaux sont :

1°) l'âge des sujets vaccinés :

Plus ils sont jeunes, plus l'immunité conférée par le vaccin s'établit rapidement et se consolide tout aussi vite. L'âge minimum idéal pour obtenir une bonne immunisation des jeunes semble se situer autour de 8 jours (huit), soit environ 1 semaine d'âge.

2°) L'état sanitaire de l'élevage :

a) vaccination en milieu indemne : (pas de maladie apparente et pas de mortalités au départ).

1 - l'immunité s'établit et devient solide 2 à 4 jours après l'administration du vaccin;

2 - pertes enregistrées : de 0 à 2,5 % de l'effectif initial, pouvant atteindre 4,3 % dans certains cas.

b) Vaccination en milieu contaminé :

(Maladie en incubation et pas de mortalités) :

1 - Apparition de l'immunité : 7 à 8 jours après la vaccination;

2 - pertes enregistrées : 5 à 10 % de l'effectif initial.

c) Vaccination en milieu infecté : (Maladie déclarée, avec mortalité)

1 - Arrêt des mortalités : 3 à 10 jours après la vaccination (1 exception : apparition de réactions post-vaccinales tardives qui ont prolongé ce délai jusqu'à 16 jours, dans l'expérimentation n°10).

2 - Pertes enregistrées : mortalités de 2,26 à 45,29 % par rapport à l'effectif initial.

3°) des races concernées :

Ainsi, les races légères (destination : ponte) semblent plus sensibles et accusent un taux de mortalité plus élevé que celui des races lourdes (destination : chair).

N.B.- 1°) Chez tous les rescapés qui ont été vaccinés, la guérison est de règle. Elle se fait toujours sans aucune séquelle (absence notamment de troubles locomoteurs tels' que : torticolis ; faiblesse des pattes : aplombs incorrects, boîterie, paralysies etc . . .).

2°) Les propriétaires de la majorité des 21 élevages concernés par ces expériences de vaccination (pour ne pas dire tous) importent leurs poussins de France, et principalement du Centre avicole du Bourget, d'où possibilités de contaminations d'origine exogène.

.../...

III - CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

A) Concernant la pratique de la-vaccination :

1°) l'idéal serait de pratiquer des vaccinations préventives, c'est-à-dire d'opérer toujours en milieu indemne de toute maladie.

2°) Vacciner les sujets lorsqu'ils sont encore jeunes : environ 1 semaine d'âge (les auteurs américains proposent une moyenne de 12 jours et pensent que cet âge peut être abaissé à 4 jours, notamment en cas de nécessité).

3°) Lors des vaccinations, éviter coûte que coûte la rupture de la chaîne du froid et employer obligatoirement de la glace. (voir la notice jointe à ce rapport, et concernant le mode d'emploi du vaccin américain anti-Gumboro : "Bursa-Vac").

B) d'ordre général

1°) Vaccination systématique des poussins contre la Maladie de Gumboro par le Centre national d'Aviculture de Mbao (C.N.A.), avant toute livraison ;

2°) Contrôles stricts à exercer par les services sanitaires compétents du Sénégal, lors d'importations de poussins (exiger notamment de l'exportateur le certificat sanitaire attestant que tous ses élèves sont indemnes de Maladie de Gumboro) ;

3°) Recommander à tous les aviculteurs installés au Sénégal de vacciner préventivement et dès la 1ère semaine d'âge, tous leurs poussins, et quelle qu'en soit la destination (chair, ponte ou mixte)

4°) en prolongement de nos travaux, faire faire par le C.N.A. de Mbao une enquête statistique sur les pertes économiques imputables à la Maladie de Gumboro, au sein des élevages avicoles du Sénégal. Ceci devra permettre :

- a) de préciser l'importance des pronostics médical et économique ;
- b) de montrer s'il est nécessaire ou non d'inclure la Maladie de Gumboro dans la liste des Maladies réputées légalement contagieuses avec toutes les conséquences qu'impliqua cette Inscription;

5°) établissement d'un calendrier des principales vaccinations à appliquer aux élevages avicoles du Sénégal, compte tenu de l'ensemble des maladies infectieuses locales, et de l'importance de leurs incidences sur les plans de la médecine et de l'économie,

En conclusion, cette nouvelle maladie doit être étudiée et combattue par tous les moyens, puisqu'elle s'attaque d'abord aux jeunes, c'est-à-dire à ces poussins qui constituent la base même de toute aviculture florissante. Il existe heureusement un vaccin particulièrement efficace contre elle, et qui ne demande qu'à être utilisé correctement.

EXPERIMENTATION N°1

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR MAMADOU NGUIRANE *

I - LIEU D'IMPLANTATION

Elevage situé à Pikine, parcelle n°199 (Région du Cap-vert)

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Dans la matinée du 26 juin 1975, M. Nguirane se présente au service de PATHOLOGIE AVIAIRE du Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires de Dakar-Hann, sur recommandation de M. le Directeur du Centre national d'Aviculture de Mbao, pour obtenir confirmation de la Maladie de Gumboro que ce dernier venait de déceler ce même jour dans son élevage.

En réalité, cette maladie s'était déclarée depuis la veille, dans la matinée (soit le 25 juin 1975), et les sujets atteints présentaient les signes cliniques suivants :

- de la prostration ;
- des paralysies, diversement localisées.

Les autopsies systématiques qui ont été pratiquées sur les 76 cadavres de M. Nguirane ont permis de faire les principales constatations post-mortem suivantes :

- Hypertrophie constante des bourses de Fabricius, avec, pour certaines d'entre elles, des lésions aiguës de type congestif ou hémorragique ;
- Hypertrophie des reins ;
- Purpura hémorragique sous la forme d'échymoses s'étendant sur les muscles des jambes, des cuisses et parfois du bréchet ;
- Pétéchies, souvent confluentes ou coalescentes, au point de former des stries linéaires au niveau de la jonction du proventricule et du gésier, ou plus rarement sur la muqueuse du proventricule.

Les mortalités enregistrées du début de la maladie à la vaccination du cheptel s'élèvent à 76 sujets.

Devant la gravité exceptionnelle de ce cas, Monsieur Nguirane s'est porté volontaire sur-le-champ pour nous permettre de tester l'efficacité de notre vaccin ANTI-GUMBORO d'importation, lequel se trouve être d'origine américaine.
(Vaccin BURSA-VAC, G 603, Série 174, de STERWIN LABORATORY INC MILLSBORD -DELAWARE - U.S.A.)

C'est dans ces conditions que nous sommes intervenus dans ce milieu infecté, en pratiquant une vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

Elle a été pratiquée le 26 juin 1975, en fin d'après-midi; sur un lot homogène de 650 sujets, dont les caractéristiques sont les suivantes :

- 1°) Race ou souche : Silver Cross ;
- 2°) Destination : ponte ;
- 3°) Provenance : Centre avicole du Bourget (France)
- 4°) Age : 2 mois environ (arrivage du 24 avril 1975)
- 5°) Vaccinations antérieures : contre la Pseudo-Peste aviaire ou Maladie de Newcastle
 - 1 - Pestalo Hitchner - P1
 - 2 - Pestalo La Sota

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- Le 27 juin 1975 : Mortalités 32 - Mêmes constatations post-mortem que la veille ; signes cliniques peu atténués.
- le 28 juin 1975 : Mortalités : 54
- le 29 juin 1975 : Mortalités : 73
- le 30 juin 1975 : Mortalités : 10. A cette date, 1 seul malade demeurait vivant.
- le 1er juillet 1975 : C'est la fin de l'épizootie, car le malade ci-dessus mentionné est trouvé guéri et bien portant.

Un contrôle quotidien du poulailler, pratiqué les jours qui suivent, a permis de constater :

- . l'absence de toute mortalité nouvelle .
- . le parfait état de santé de tous les rescapés qui n'ont présenté aucune séquelle de maladie. L'on pouvait parler d'une restitution "ad integrum" .
- Arrêt des mortalités, 4 jours (quatre) après la vaccination.

V - BILAN

- 1°) Pertes subies après la vaccination : 169 sujets, soit 26 % des vaccinés
- 2°) pertes totales dues à la maladie : 76 + 159 = 245 sujets, soit 37,6 % de l'effectif initial de cet élevage.
- 3°) guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés

N.B. * M. Nguirane pratique l'aviculture depuis 1958, soit 17 années d'expérience.

EXPERIMENTATION N°2

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR PIERRE GUERRAZI *

I - LIEU D'IMPLANTATION :

Village de Kassak, par Saint-Louis (Région du Fleuve).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LES VACCINATIONS :

- Début de la maladie : le 1er juillet 1975
- Mortalités enregistrées dans les bandes ci-après :
 - 1er lot : souche Harco sex-Link : 67 sujets
 - 2è lot : souche Jupiter Chair : 14 sujets
 - 7è lot : souche Jupiter Chair : infectés sans mortalité
- Milieu infecté et vaccination de nécessité

III - VACCINATIONS :

- A) 1ère vaccination : a été faite dans l'après-midi du jeudi 3.7.75 sur les lots suivants :

1er lot : 794 Harco Sex-Link poussins destinés à la ponte, âgés de 35 jours provenant du Centre avicole du Bourget (France), ayant reçu au préalable les vaccins Nobilis : - contre la maladie de Newcastle (souche H B1)
- et contre la Variole aviaire.

2è lot : 986 poussins Chair, Race Jupiter, âgés de 35 jours, provenant du Centre avicole du Bourget (France), ayant reçu les mêmes vaccins que ci-dessus ;

3è lot : 1000 poussins Chair, Arbor Acre, âgés de 46 jours, provenant du Centre avicole du Bourget (France) et vaccinés comme les précédents.

4è lot : 882 poussins : Harco sexés, destinés à la ponte, âgés de 8 jours, provenant du Centre avicole du Bourget (France) et vaccinés comme les autres.

5è lot : 898 poulettes, de race P 100, destinés à la ponte, âgés de 73 jours, provenant du Centre avicole du Bourget (France) et vaccinés comme les précédents lots.

6è lot : 1143 poussins, chair, race Arbor Acre non sexés, âgés de a jours, provenant du Centre avicole du Bourget (France) et vaccinés comme les précédents.

- B) 2ème vaccination : 7ème lot

A été faite le 5 juillet 1975, sur 1 lot homogène (7è lot) de 1.146 poussins dont les caractéristiques sont les suivantes :

- 1°) Race ou souche : Jupiter ;
- 2°) destination : chair ;
- 3°) âge : 22 jours
- 4°) provenance : Centre avicole du Bourget (France)
- 5°) Vaccinations antérieures :
 - Vaccin Nobilis contre la Maladie de Newcastle ;
 - vaccin Nobilis contre la Variole aviaire.

.../...

C) 3^e vaccination : 3^eme lot

A été faite le mercredi 16 juillet 1975, sur 1 lot homogène (8^e lot) de 1140 poussins, dont les caractéristiques sont les suivantes :

1°) race ou souche : Arbor Acre

2°) destination : Chair

3°) âge : 10 jours

4°) provenance : Centre avicole du Bourget (France)

5°) Vaccinations antérieures : les mêmes que précédemment.

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

A) Suites de la 1^{ère} vaccination :

- Vendredi 4 juillet

1) Mortalités : 6 Harco Sex Link (1^{er} lot) --
35 Jupiter (2^e lot)
1 Arbor Acre (6^e lot)

2) quelques sujets somnolents ou prostrés

3) Constatations post-mortem :

- . hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins;
- . purpura hémorragique sur les muscles : bréchet, cuisses, jambes;
- . pétéchies à la jonction du proventricule et du gésien;

4) 5 à 10 % des sujets présentent des signes cliniques atténués.

- Samedi 5 juillet :

1) Mortalités : 2 Harco Sex Link (1^{er} lot)
5 Jupiter (2^e lot)
1 Harco sexé (4^e lot)

2) Constatations post-mortem : les mêmes que ci-dessus.

- Dimanche 6 juillet : Mortalités : 1 Arbor Acre (3^e lot)

Arrêt des mortalité constaté sur les lots 1 et 6.

- Lundi 7 juillet : Mortalités : 2 Arbor Acre (3^eme lot)

- Mardi 8 juillet : Mortalités : 1 Jupiter (2^e lot)
et 5 sacrifiés Arbor Acre (3^e lot).

- Mercredi 9 juillet :

Mortalités : 2 Jupiter (2^e lot)
6 sacrifiés Arbor Acre (3^e lot)

- Jeudi 10 juillet :

Mortalités : 2 Jupiter (2^e lot)
5 Arbor Acre (3^e lot dont 1 sacrifié) éliminés.

- Vendredi 11 juillet : Mortalités : 1 Arbor Acre (3^e lot).

- Samedi 12 juillet : Mortalités : 4 Arbor Acre (3^e lot).

- Dimanche 13 juillet : Mortalités : 2 Jupiter (2^e lot)

Arrêt des mortalités sur tous les lots : de 1 à 6.

.../...

B) suites de la 2ème vaccination

- Dimanche 6 juillet :

1) Mortalités : 10 sujets

2) Constatations post-mortem :

- Bourse de Fabricius et reins hypertrophiés
- Purpura hémorragique sur les muscles des jambes ;

Lundi 7 juillet :

1) Mortalités : 9 sujets

2) Constatations post-mortem : les mêmes que ci-dessus.

Mardi 8 juillet : Mortalités : 4 sujets

Mercredi 9 juillet : mortalités : 2 sujets

du jeudi 10 juillet au lundi 14 juillet- : pas de mortalité

- Mardi 15 juillet : 1 mortalité

- Arrêt définitif des mortalités.

C) Suites de la 3ème vaccination :

- Jeudi 17 juillet

1) pas de mortalité

2) quelques sujets somnolents ou prostrés.

- Vendredi 18 juillet : pas de mortalité.

- Samedi 19 juillet : pas de mortalité

Aucune mortalité sur ce 8è lot.

V - BILAN

A) de la 1ère vaccination :

1) lot n°1 : Harco Sex-Link (ponte) 35 jours

a) pertes subies après la vaccination : 8 sujets, soit 1 % des vaccinés

b) pertes totales dues à la maladie : 67 + 8 = 75 sujets, soit 8,71 % de l'effectif initial,

c) guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés.

2) Lot n°2 : Jupiter (Chair) 35 jours

a) pertes subies après la vaccination : 45 sujets, soit 4,56 % des vaccinés

b) pertes totales dues à la maladie : 14+45 = 59 sujets, soit 5,9% de l'effectif initial.

c) guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés.

3) Lot n°3 : Arbor Acre (Chair) - 46 jours

a) pertes subies après la vaccination : 24 sujets, soit 2,4 % des vaccinés

b) pertes totales dues à la maladie : 0 + 24 = 24 sujets, soit 2,4% de l'effectif initial

4) Lot n°4 : Harco sexés (ponte) : 8 jours

- a) pertes subies après la vaccination : 1 sujet, soit 0,11 % des vaccinés
- b) pertes totales dues à la maladie : $0 + 1$ sujet, soit 0,11 % de l'effectif initial.

5) Lot n°5 : P 100 (ponte) : 73 jours

Aucune mortalité : ni avant, ni après la vaccination.

6) Lot n°6 : Arbor Acre, non sexés (chair) : 8 jours

- a) Pertes subies après la vaccination : 1 sujet, soit 0,08 %
- b) pertes totales dues à la maladie : $0 + 1 = 1$ sujet, soit 0,08 % de l'effectif initial

B) de la 2ème vaccination : 7è lot Jupiter (Chair) 22 jours

- 1) pertes subies après la vaccination : 26 sujets soit 2,26 % des vaccinés
- 2) pertes totales dues à la maladie : $0 + 26 = 26$ sujets, soit 2,26 % de l'effectif initial.

C) de la 3ème vaccination : 8è lot Arbor Acre (chair) 10 jours.

Aucune mortalité : ni avant, ni après la vaccination.

N.B.* M. GUERRAZI pratique l'aviculture depuis 1960.

EXPERIMENTATION N°3

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR AMADOU CARTER DIOP *

I - LIEU D'IMPLANTATION

Cours privés situés dans le quartier des CASTORS, à IAKAR (Région du Cap-vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Elevage apparemment indemne (milieu sain).

III - VACCINATION :

A été faite dans la matinée du samedi 5 juillet 1975, sur 1 lot homogène DE 1240 poussins (mille deux cent quarante) qui est caractérisé de la manière suivante :

- 1) race ou souche : Hissex, sexés ;
- 2) destination : ponte
- 3) age : 3 semaines
- 4) provenance : Centre avicole du Bourget (France) ;
- 5) Vaccinations antérieures :
1 vaccination anti-Newcastle, faite avec le vaccin Pestalo Hitchner B1 (Pestalo H B1 du Laboratoire de l'Elevage).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- Le lundi 7 juillet : 13 mortalités. Les lésions constatées à l'autopsie sont les suivantes :

- Hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins,
- purpura hémorragique sur les bréchet, les cuisses et les jambes ;

- le mardi 8 juillet : 7 mortalités - mêmes lésions, environ 10 à 15 % des sujets présentent des signes cliniques atténués ;

- le mercredi 9 juillet : 38 mortalités - mêmes lésions ;

- le jeudi 10 juillet : 24 mortalités - mêmes lésions - signes cliniques nettement atténués, notamment la somnolence et la prostration ;

- le vendredi 11 juillet : 7 mortalités - mêmes lésions ;

- le samedi 12 juillet : 10 mortalités - mêmes lésions. Après cette date aucune autre mortalité, directement liée aux séquelles de la maladie de GUMBORO, n'a été constatée. Arrêt des mortalités 7 jours (sept) après la vaccination. L'Elevage était en réalité contaminé et se trouvait en début d'infection.

V - BILAN : Il s'établit CM suit :

- 1) 99 mortalités, soit 8,05 % de l'effectif vacciné, ce qui correspond aux pertes totales dues à la maladie ;
- 2) guérison de tous les rescapés, sans aucune séquelle.

N.B. * M. Amadou Carter DIOP pratique l'aviculture depuis décembre 1973.

EXPERIMENTATION N°4

ELEVAGE DE MONSIEUR AMADOU CARTER DIOP *

I - LIEU D'IMPLANTATION :

Elevage situé à Thiaroye gare. (Région du Cap-vert)

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

- Milieu fortement infecté ;
- 157 mortalités, avant notre intervention,
- Début de la maladie : le jeudi 3 juillet 1975

III - VACCINATION :

Cette vaccination de nécessité a. été pratiquée dans la matinée du samedi 5 juillet 1975, sur 1 lot homogène comptant 1,508 sujets (mille cinq cent huit). Ce lot est caractérisé de la manière suivante :

- 1) race ou souche : Hissex sexés ;
- 2) destination : ponte,
- 3) âge : 4 semaines ,
- 4) provenance : Centre avicole du Bourget (France)
- 5) Vaccinations antérieures :
1 vaccination anti-Newcastle, fait avec le vaccin Pestalo Hitchner B1 (Pestalo H B1 du Laboratoire de l'Elevage).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

• Le dimanche 6 juillet 1975 :

- 1) violentes réactions vaccinales ayant entraîné pour cette journée, 417 mortalités,
- 2) mêmes constatations post-mortem et mêmes lésions majeures que dans le cas précédent (élevage des Castors),
- 3) environ 10 % des malades présentent des signes cliniques atténués,

• le lundi 7 juillet 1975 :

- 1) 86 mortalités
- 2) mêmes constatations post-mortem que la veille
- 3) signes cliniques moins accentués.

• Le mardi 8 juillet 1975 : 17 mortalités

• le Mercredi 9 juillet 1975 : 2 mortalités

• le jeudi 10 juillet : 2 mortalités

- le vendredi 11 et samedi 12 juillet : pas de mortalité
 - le dimanche 13 juillet 1975 : 2 mortalités
 - le lundi 14 juillet 1975 : aucune mortalité (fin des mortalités).
- Arrêt des mortalités : 9 jours (neuf) après la vaccination.

V - ETLAN :

- 1) 526 mortalités, soit 34,88 % de l'effectif vacciné
- 2) guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés.
- 3) pertes totales dues à la maladie : $157 + 526 = 683$ sujets soit 45,29 % de l'effectif initial.

Rappel * : M. Amadou Carter DIOC pratique l'éviculture depuis 1973 (décembre).

EXPERIMENTATION N°5

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR AFDOLAYE SY *

I - LIEU D'IMPLANTATION :

Centre national d'Aviculture à Mbao (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Elevage apparemment indemne (milieu sain).

III - VACCINATION :

Faite dans la matinée du samedi 5 juillet 1975, sur 1 lot homogène de 1000 poussins (mille). Ce lot se caractérise de la manière suivante :

- 1) race ou souche : Silver Cross 707 ;
- 2) destination : ponte ;
- 3) provenance : Centre avicole du Bourget (France)
- 4) âge : 3 semaines ;
- 5) Vaccinations antérieures :
 - 1) Pestalo Hitchner B1, à 3 jours ;
 - 2) Pestalo La Sota, à 18 jours.(Vaccins du Laboratoire de l'Elevage à Hann).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- Lundi 7 juillet : prostration - mais pas de mortalité,
 - Mardi 8 juillet : réactions peu marquées -- 2 mortalités - lésions observées : légère hypertrophie des reins et de la bourse de Fabricius.
 - Mercredi 9 juillet : 8 mortalités - Réactions plus marquées - Mêmes lésions, mais plus accentuées, que la veille.
 - Jeudi 10 juillet : 12 mortalités. Des sujets prostrés - mêmes lésions que la veille ,
 - Vendredi 11 juillet : 12 mortalités - mêmes lésions.
 - Samedi 12 juillet : 7 mortalités - mêmes lésions
 - Dimanche 13 juillet : 2 mortalités et arrêt des mortalités.
- Arrêt des mortalités 8 jours (huit) après la vaccination.

V - BILAN

- 1) pertes subies après la vaccination : 43 sujets morts soit 4,3 % des vaccinés
- 2) guérison sans séquelle de tous les rescapés.

N.B, * : M. SY pratique l'aviculture depuis 1972.

EXPERIMENTATION N°7

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR ISSA THIAM

I - LIEU D'IMPLANTATION :

Point E, Zone A, villa n°1 à Dakar (Région du Cap-vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Milieu infecté : 70 mortalités.

III - VACCINATION :

Faite le 15 juillet 1975, sur un lot homogène de 230 Hyline-Leghorn non sexés, âgés de 5 semaines ; ayant reçu au préalable 2 vaccinations anti-Newcastle (Pestalo Hitchner B1 et Pestalo La Sota) et provenant du Centre Avicole du Bourget (France).

- le mercredi 16 juillet : 2 mortalités - quelques sujets somnolents ou prostrés.

Constatations post-mortem : hypertrophie des reins et légère hypertrophie de la bourse de Fabricius - (lésions peu marquées).

le jeudi 17 juillet : Quelques sujets prostrés ; pas de mortalité.

le vendredi 18 juillet : 4 mortalités - mêmes lésions que ci-dessus.

V - BILAN :

1°) Pertes subies après vaccination : 6 sujets, soit 2,6 % des vaccinés

2°) Pertes totales dues à la maladie : $70+6 = 76$ sujets, sur un effectif initial de 300 poulets, soit 25,33 % du cheptel.

3°) Guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés.

EXPERIMENTATION N°8

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR GABRIEL DIATTA *

I - LIEU D'IMPLANTATION : Sanbylor (Région du Cap-vert)

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION /:

Milieu indemne (milieu sain).

III - VACCINATION :

Faite le 17 juillet 1975, sur un lot homogène de 2000 sujets (deux mille). Ce lot est caractérisé de la manière suivante :

- 1) race ou souche : Hissex vexés;
- 2) destination : ponte ;
- 3) provenance : Centre avicole du Bourget (France)
- 4) âge : 21 jours ;
- 5) Vaccinations antérieures : vaccinations anti-Newcastle :
 - 1 - Pestalo Hitchner B1 (Pestalo H B1) à 3 jours,
 - 2 - Pestalo La Sota, à 18 jours.

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- le vendredi 18 juillet : pas de mortalité ; quelques sujets somnolents ou prostrés ;
- le samedi 19 juillet : 2 mortalités ;

Constatations post-mortem :

- Hypertrophie de la bourse de Fabricius ;
- Hypertrophie des reins.
- Dimanche 20 juillet: 1 mortalité, avec les mêmes lésions que ci-dessus ;
- Lundi 21 au mercredi 23 : pas de mortalité ;
- Jeudi 24 juillet : mortalités : 2
- Vendredi 25 juillet : mortalités : 2

Arrêt des mortalités 8 jours (huit), après la vaccination.

V - BILAN

Pertes totales : 7 sujets, soit 0,35 % des vaccinés.

N.B.* Monsieur DIATTA PRATIQUE l'AVICULTURE depuis 1964.

EXPERIMENTATION N° 2

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR NGOUA FAYE*

I - LIEU D'IMPLANTATION : SEBEKOTANE (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Maladie de GUMBORO constatée depuis le samedi 19 juillet 1975. Mortalités des 19, 20 et 21 juillet 1975 : 150 sujets. Milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

A été faite dans la matinée du lundi 21 juillet 1975, sur 1 lot homogène de 1 027 poulets (mille huit cent vingt sept). Ce lot se caractérise de la façon suivante :

- 1) race ou souche : Silver-cross, sexes
- 2) destination : ponte
- 3) âge : 2 mois et demi
- 4) provenance : Centre Avicole de Bourget (FRANCE)
- 5) vaccinations antérieures : 3 vaccinations anti-Newcastle :
 - 1 - Pestalo Hitchner B1 à 3 jours ;
 - 2 - Pestalo Hitchner B1 à 10 jours ;
 - 3 - Pestalo la Sota à 5 semaines.

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- le mardi 22 juillet : somnolence et prostration portant sur un grand nombre de sujets. 7 mortalités : Constatations post-mortem : les lésions visibles sont les suivantes :
 - hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins ;
 - purpura hémorragique sur le bréchet, les cuisses et les jambes.
 - le mercredi 23 juillet : 34 mortalités. Mêmes lésions que la veille.
 - le jeudi 24 juillet : 129 mortalités. Fortes réactions sur quelques sujets qui demeurent prostrés.
 - le vendredi 25 juillet : 106 mortalités. Pas de modification du tableau clinique.
 - le samedi 26 juillet : 13 mortalités. Signes cliniques atténués.
 - le dimanche 27 juillet : 1 mortalité. C'est la dernière mortalité.
- Arrêt des mortalités : 6 jours (sdr) après la vaccination.

V - BILAN :

- 1) 200 mortalités après la vaccination, soit 15,57 % des sujets vaccinés.
- 2) pertes totales dues à la maladie : 200 + 150 = 440 sujets, soit 22,15 % de l'effectif initial.
- 3) guérison sans séquelles de tous les survivants.

N.B. * Monsieur FAYE pratique l'aviculture depuis 1973.

EXPERIMENTATION N° 10

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR DABACAR GAYE *

I - LIEU D'IMPLANTATION : MBAO (Région du Cap-Vert).

II

II- ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Maladie déclarée le samedi 26 juillet 1975, avec 30 mortalités signalées par le propriétaire.

Milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

Elle a été effectuée dans la matinée du lundi 20 juillet 1975 et a porté sur les lots suivants :

1er lot : 500 poussins chair (cinq cent) race Arbor Acre, non sexés, âgés de 6 semaines, provenant du projet avicole de MBO, et vaccination contre la maladie de Newcastle (vaccin Pestalo du Laboratoire de l'Elevage).

2e lot : 1 650 poulettes (mille six cent cinquante), sexées, race Silver cross, provenant du Centre Avicole du Bourget (FRANCE), âgés de 3 mois $\frac{1}{2}$ et vaccinés contre la maladie de Newcastle (vaccins Pestalo du Laboratoire de l'Elevage).

3e lot : 2 700 poussins (deux mille sept cents), race Leghorn, âgés de 10 jours, provenant du Centre Avicole du Bourget (FRANCE) et vaccinés contre la maladie de Newcastle (vaccins Pestalo du Laboratoire de l'Elevage).

IV) REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

A) Réactions normales :

- le mardi 29 juillet : pas de mortalité. Seuls quelques sujets sont prostrés ou somnolents.

- le mercredi 30 juillet : réactions plus marquées chez les poules de chair (Arbor Acre) qui accusent 2 mortalités.

Pas de mortalité dans les autres bandes (Leghorn et Silver cross). Les constatations post-mortem sont les suivantes :

- hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins ;
- purpura hémorragique sur le bréchet, les cuisses et les jambes ;
- pétéchies à l'union du proventricule et du gésier.

- le jeudi 31 juillet : signes cliniques discrets. Aucune mortalité dans aucun des 3 lots. Tout semblait rentré dans l'ordre.

Arbor Acre - 0,42 % des vaccinés

Bilan provisoire des pertes enregistrées : Silver cross - 0 % (aucune mortalité)

Leghorn - 0 % (aucune mortalité).

Les mortalités ont semblé s'arrêter 3 jours (trois) après la vaccination.

B) Apparition d'une réaction post-vaccinale tardive uniquement dans le lot des Silver-cross :

- le jeudi 7 août : 2 mortalités
prélèvement de 3 malades pour observation.

Constatations post-mortem :

- hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins ;
 - purpura hémorragique sur les muscles des jambes ;
 - absence de pétéchies à l'union du proventricule et du gésier.
- Signes cliniques atténués chez quelques sujets.

- le vendredi 3 août : 5 mortalités - mêmes constatations post-mortem et mêmes signes cliniques que la veille.
- le samedi 9 août : 2 mortalités,
- le dimanche 10 août : 4 mortalités,
- le lundi 11 août : 2 mortalités,
- le mardi 12 août : 2 mortalités,
- le mercredi 13 août : 1 mortalité et arrêt des mortalités.

En réalité, les mortalités se sont poursuivies 16 jours (soixante) après la vaccination. Ce phénomène a été l'unique cas constaté au cours de toutes les expérimentations qui ont été faites.

V) BILAN DEFINITIF

A) Pertes subies après la vaccination

- 1) Arbor Acre - 0,42 % des vaccinés (pas de changement)
- 2) Leghorn - 0 % (pas de mortalité) : pas de changement
- 3) Silver-cross - 0,58 % des sujets vaccinés.

B) Pertes totales dues à la maladie : 30 + 2 + 18 = 50 sujets, sur un effectif initial de 4 850 poulettes, soit 1,03 % du cheptel.

C) Guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés.

N.B. * Monsieur Babacar GAYE pratique l'aviculture depuis 1970.

EXPERIMENTATION N° 11

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR ALPHA DIAGNE

I - LIEU D'IMPLANTATION :

Route de Rufisque, Km 9 à DAKAR (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Début de la maladie constaté le samedi 26 juillet 1975, mortalités enregistrées avant la vaccination : 61 sujets, milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

A été faite dans la matinée du lundi 28 juillet 1975, sur 1 lot homogène de 1419 sujets (mille quatre cent dix neuf). Ce lot se caractérise de la manière suivante :

- 1) race ou souche : Silver-cross ;
- 2) destination : ponte ;
- 3) âge : 6 semaines ;
- 4) provenance : Centre avicole du Bourget (FRANCE) ;
- 5) vaccinations antérieures : vaccinations anti-Newcastle (vaccins Pestalo : H B1 et la Sota, du Laboratoire de l'Elevage).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- mardi 29 juillet : 2 mortalités.

Constatations post-mortem :

- hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins ;
- purpura hémorragique au niveau des muscles du bréchet et des jambes
- piquetés hémorragiques à l'union du gésier et du proventricule.

- mercredi 30 juillet : 2 mortalités.

Mêmes constatations post-mortem que la veille. Etat général assez bon.

- jeudi 31 juillet : 1 mortalité.

Signes cliniques atténués et arrêt des mortalités.

Arrêt des mortalités 3 jours (trois) après la vaccination.

V - BILAN :

- 1) 5 mortalités après vaccination, soit 0,35 % des sujets vaccinés.
- 2) mortes totales dues à la maladie : 61 + 5 = 66 sujets, soit 5,73 % des effectif initial.
- 3) guérison sans séquelles de tous les rescapés.

EXPERIMENTATION N°13

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR AMA DIAKHATE

I - LIEU D'IMPLANTATION :

Elevage situé à GUEDIAWAYE (Région du Cap-vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Début de la maladie : le 1er août 1975.

Mortalités enregistrées : 9 sujets.

Milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

Faite le mercredi 6 août 1975, elle a porté sur 3 lots de poulets, ainsi répartis

- 1) 100 poussins Arbor Acre, âgés de 33 jours et provenant du C.N.A. de Mbaou;
- 2) 23 sussex âgés de 2 mois, provenant des Moulins Sentenac ;
- 3) 18 Rhode Island provenant des Moulins Sentenac âgés de 2 mois.

Les vaccinations antérieures reçues sont les suivantes :

- Pestalo Hitchner B1 à 3 jours ;
- Pestalo La Sota à 21 jours.

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- le jeudi 7 août : signes cliniques discrets : quelques rares sujets somnolents.
Pas de mortalités,
- le vendredi 8 août : signes cliniques encore plus atténués. Aspect général assez bon,
- le samedi 9 août : disparition des signes cliniques. Bon état général du troupeau.

V - BILAN :

- 1) Aucune perte n'a été enregistrée après la vaccination.
- 2) Mortalités causées par la maladie : 9 sujets, soit 6 % de l'effectif initial.

EXPERIMENTATION N° 14

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR OUMAR LY

I - LIEU D'EXPLANTATION :

Route de Rufisque, Km 16 quartier DIAMAGUENE, Parcelle n° 341 (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

La maladie s'est déclarée le 4 août, faisant 3 morts.

Milieu infecté et vaccination de nécessité.

Vaccinations antérieures - néant.

III - VACCINATION :

A été pratiquée dans la matinée du mercredi 6 août 1975, sur les lots suivants :

1er lot : 10 Rhode Island Red, âgés de 2 mois $\frac{1}{2}$, provenant du projet avicole du GMA de MBAD ;

2e lot : 19 Rhode Island Red, âgés de 2 mois, provenant du CIA de MBAD ;

3e lot : 13 Sussex, âgés de 45 jours, provenant des Moulins Sentance.

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINATIONALES :

- jeudi 7 août : pas de mortalité, quelques sujets somnolents ;

- vendredi 8 août : pas de mortalité - atténuation des signes cliniques ;

- samedi 9 août : disparition des signes cliniques. Pas de mortalité.

V - BILAN :

1) pertes à la suite de la vaccination : néant - (aucune mortalité n'a été enregistrée),

2) pertes totales dues à la maladie : 8 sujets, soit 16 % de l'effectif initial.

EXPERIMENTATION N° 16

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR GABILLE THIOR

I - LIEU D'IMPLANTATION : BANBYLOR (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Le lieu indemne et vaccination préventive.

III - VACCINATION :

A été faite dans la matinée du vendredi 3 août 1975, sur 1 lot homogène de 1 000 poussins, de race Schaver, destinés à la ponte, âgés de 22 jours, provenant de la ferme avicole SCHAEFER (FRANCE) et ayant reçu 1 vaccination contre la maladie de Newcastle (Pestalo).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINATIONNELLES :

- samedi 9 août : pas de mortalité - Réactions post-vaccinales peu marquées : quelques sujets somnolents,
- lundi 11 août : sujets vigoureux - Signes atténués. Pas de mortalité,
- mardi 12 août : fin des observations. Pas de mortalités.

V - BILAN :

Aucune mortalité n'a été enregistrée sur les 1 000 sujets vaccinés.

EXPERIMENTATION N° 17

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR AHMADOU LAMINE NDIAYE *

I - LIEU D'IMPLANTATION : locaux du projet avicole de MBAG (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

- Début de la maladie : le 4 août 1975
- Mortalités enregistrées : 20 sujets
- Milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

A été faite dans la matinée du vendredi 8 août 1975, sur 1 lot homogène de 400 poulets caractérisés par :

- 1) race ou souche : Arbor Acre ;
- 2) destination : finir ;
- 3) âge : 5 semaines (cinq) ;
- 4) provenance : projet avicole de MBAG ;
- 5) vaccinations antérieures : contre la maladie de Newcastle (Pestale).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- vendredi 8 août (après-midi) : 6 mortalités
- samedi 9 août : 3 mortalités - quelques sujets sont prostrés.

Constatations post-mortem :

- hypertrophie des reins et de la bourse de Fabricius ;
- pétéchies à l'union du proventricule et du gésier ;
- purpura hémorragique sur les muscles du bréchet, des cuisses et de jambes.

- dimanche 10 août : 2 mortalités.

Mêmes constatations post-mortem que la veille.

- lundi 11 août : pas de mortalité - signes cliniques en nette régression,
- mardi 12 août : bon état général. Pas de mortalité.

L'arrêt des mortalités a été observé depuis le dimanche 10 août, soit 2 jours après la vaccination.

V - BILAN :

- 1) pertes subies après la vaccination : 11 sujets, soit 2,29 % des vaccinés ;
- 2) pertes totales dues à la maladie : $20 + 11 = 31$ sujets, soit 6,2 % de l'effectif initial ;
- 3) guérison sans aucune séquelle de tous les rescapés.

N.B. * : Monsieur NDIAYE pratique l'aviculture depuis 1975.

EXPERIMENTATION N°18

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR ABIBOULAYE NDIAYE

I - LIEU D'IMPLANTATION : THIAROYE GARE (Région du Cap-vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

- Début de la maladie : le 3.8.75
- Mortalités enregistrées : 170 poulets
- Milieu infecté et vaccination de nécessité.

XII - VACCINATION :

Effectuée dans la matin du vendredi 8 août 1975 sur 2 lots de muets totalisant 2330 suiets (deux mille trois cent trente) :

1er lot : 1930 sujets de race Leghorn, âgés de 34 jours, provenant du Centre avicole du Bourget (France);

2è lot : 400 sujets de race Arbor Acre, âgés de 8 jours, destination : Chair et provenant du projet avicole de Mbao.

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- Samedi 9 août : Mortalité = 3 Leghorn,
2 Arbor Acre.

Constatations post-mortem :

- hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins ;
- pétéchies à l'union du proventricule et du gésier ;
- purpura hémorragique sur les cuisses uniquement.

- Dimanche 10 août : Mortalités : 3 leghorn
1 Arbor Acre.

Mêmes constatations post-mortem que la veille.

lundi 11 août : pas de mortalité. Assez bon état général;

- Mardi 12 août : pas de mortalité.

- L'arrêt des mortalités a été observé depuis le dimanche 10 août, soit 2 jours après la vaccination.

V) BILAN :

1) pertes subies après la vaccination :

Chez les Leghorn = 6 sujets, soit 0,31 % des vaccinés,
Chez les Arbor Acre = 3 sujets, soit 0,75 % des vaccinés.

2) pertes totales dues à la maladie : $170+9=179$ sujets, soit 7,168 de l'effectif initial.

3) guérison sans séquelles de tous les rescapés.

N.B.* : M. Abiboulaye Ndiaye pratique l'aviculture depuis 1962;

EXPERIMENTATION N°19

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR JOSEPH MONTHEIRO*

I - LIEU D'IMPLANTATION : CAMBERENE (Région du Cap-vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

- Début de la maladie : le 10 août 1975
- Mortalités enregistrées : 14 poulets
- Milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

Faite dans la matinée du mercredi 13 août 1975, sur 1 lot homogène de 186 su-jets caractérisés par :

- 1) race ou souche : Arbor Acre ;
- 2) destination : chair ;
- 3) âge : 6 semaines ;
- 4) provenance : projet avicole de Mbao;
- 5) Vaccinations antérieures : vaccination contre la maladie de Newcastle (Pestalo).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- jeudi 14 août : 1 mortalité. Prostration du reste de l'effectif.

Constatations post-mortem:

- hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins ;
- pétéchies à l'union du gésier et du proventricule ;
- purpura hémorragique sur les muscles des jambes et des cuisses. Rien sur le bréchet.
- les vendredi 15, samedi 16 et dimanche 17 août : pas de mortalité (selon le propriétaire). Régression, puis disparition des signes cliniques.
- L'arrêt des mortalités a été constaté le jeudi 14 août, soit 1 jour après l'administration du vaccin.

V - BILAN :

- 1) pertes subies après la vaccination : 1 sujet, soit 0,53 % des vaccinés ;
- 2) pertes totales dues à la maladie : 14 + 1 = 15 sujets, soit 7,5 % de l'effectif initial.
- 3) guérison sans séquelle de tous les réceptés.

N.B.* : M. MONTEIRO pratique l'aviculture depuis 1975.

EXPERIMENTATION N°20

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR BABACAR GAYE *

I - LIEU D'IMPLANTATION : Mbao (Région du Cap-vert)

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

Milieu indemne et vaccination préventive.

III - VACCINATION :

Effectuée dans la matinée du lundi, 18 août 1975, sur 1 lot homogène de 500 poussins caractérisés par :

- 1) race : Arbor Acre ;
- 2) destination : Chair;
- 3) âge : 8 jours ;
- 4) provenance : projet avicole de Mbao;
- 5) vaccinations antérieures : 1 seule vaccination contre la maladie de Newcastle, au 3e jour (Pestalo H B1).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES

- mardi 19 août : légère réaction post-vaccinale avec prostration chez certains sujets. Pas de mortalité;
- mercredi 20 août : faibles réactions. Pas de mortalité ;
- jeudi 21 août : Aucune mortalité ;
- vendredi 22 août : Aucune mortalité.

V - BILAN

Aucune perte n'a été enregistrée au sein de ce lot vacciné.

N.B. * : M. GAYE pratique l'aviculture depuis 1970.

EXPERIMENTATION N° 21

ELEVAGE AVICOLE DE MONSIEUR DIAGNE SY

I - LIEU D'IMPLANTATION : Lieudit Mbaye FALL à MBAO (Région du Cap-Vert).

II - ETAT SANITAIRE AVANT LA VACCINATION :

- Début de la maladie : jeudi 14 août 1975.
- Mortalités enregistrées : 20 poulets.
- Milieu infecté et vaccination de nécessité.

III - VACCINATION :

A été faite dans la matinée du mardi 19 août 1975, sur 2 lots comprenant :

- pour le 1er lot : 1 000 sujets, de race Arbor Acre, destination : chair, âgés de 31 jours, provenant du projet avicole de MBAO, et vaccinés contre la Pseudo peste aviaire (Pestalo H B1) ;

- Pour le 2e lot : 980 sujets de race Arbor Acre, destination : chair, âgés de 24 jours, provenant du projet avicole de MBAO, et vaccinés contre la pseudo peste aviaire (Pestalo H B1).

IV - REACTIONS ET SUITES POST-VACCINALES :

- mercredi 20 août : 4 mortalités Arbor Acre du 2e lot. Prostration des autres sujets.

Constatations post-mortem :

- hypertrophie de la bourse de Fabricius et des reins,
- pétéchies à la jonction du gésier et du proventricule,
- purpura hémorragique siègeant sur les jambes, parfois sur les muscles du bréchet ;

- jeudi 21 août : 3 mortalités du 2e lot. Mêmes constatations post-mortem.

- vendredi 22 août : Pas de mortalité. Signes cliniques demeurent marqués.

- samedi 23 août : 4 mortalités du 2e lot. Mêmes constatations post-mortem.

Arrêt des mortalités ce même samedi 23 août, soit 4 jours après l'administration du vaccin.

V - BILAN :

- 1) pertes subies après la vaccination : 11 sujets, soit 1,12 % de l'effectif du 2e lot ;
- 2) pertes totales dues à la maladie : 20 + 11 = 31 sujets du 2e lot, soit 1,55 % de l'effectif initial ;
- 3) guérison sans séquelles de tous les rescapés.