

ZV000 1108

64

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

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

1108

FICHE TECHNIQUE I
TECHNIQUE DE PREPARATION D'UN ANTIGENE
SACCHAROSE-ACETONE (I.P. D'IRAN)

Par A. NIASSE

REF. N° 111/VIRO.
OCTOBRE 1982.

Réactifs

- 1°) Cerveaux de **souriceaux inoculés/v**
- 2°) Solution de saccharose à 8,5 p.100
 - saccharose 8,5 g
 - H₂O distillée 100 ml
- 3°) Solution NaCl à 0,85 p.100
 - NaCl 8,5 g
 - H₂O distillée 1 000 ml
- 4°) Acétone refroidi à (-25°)

Matériel

- Broyeur électrique
- Flacons
- Pots à centrifuger.

Pour la détermination d'un arbovirus **viral**, on utilise **l'une** des deux techniques suivantes : réaction de fixation du **complément** ou **d'hémagglutination**

Toutes ces techniques nécessitent que **l'antigène** à déterminer soit préparé comme suit :

Technique : Une quantité suffisante de **cerveaux** (matière virale) est broyée dans une solution de saccharose (**V réact.**) à raison de 4 ml de diluant pour 1 g de cerveau.

- A 20 volumes d'**acétone** refroidi (au **congelateur**) on ajoute 1 volume de **suspension virale**.
- Procéder à une agitation vigoureuse **pendant dix** minutes dans un bain de **glace** puis laisser sédimenter.
- Remplacer le surnageant par un **volume** égal d'acétone refroidi.
- Agitation vigoureuse.
- **Laisser** sédimenter pendant une heure à + 4°.

.../...

- Jeter le surnageant.
- Faire évaporer les traces d'acétone (pompe à vide) pendant une heure dans un bain de glace.
- Reprendre le culot dans du NaCl 8,5 p.1000 (2/5 du volume du broyat)
- Centrifuger à 9 000 t/mn pendant 1 heure pour clarification.

Le surnageant représente l'antigène qu'il faut répartir en quantité de 1 ml dans des ampoules puis conserver à -70°C .