

ZVaw 1476

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

SECRETARIAT D'ETAT A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

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

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

NIVEAUX HORMONAUX
NOTE SUR LA REALISATION PRATIQUE
DES PRELEVEMENTS

Par J.P. DENIS

REF. N° 72/ZOOT
Avril 1981

L'étude des **niveaux hormonaux** chez les **zébus** est la suite **logique** des travaux entrepris dans le **domaine** de la **reproduction** sur les plans **zootech-**nique et **anatomique**. En particulier, il convient de fixer de façon plus précise le **moment** de l'ovulation dans le **but** de connaître **mieux** le moment propice à l'insémination **artificielle** et d'autre part l'évolution du niveau de **progestérone**.

Un protocole détaillé a été **élaboré** à ce sujet.

Cette note a pour **but** de préciser les modalités pratiques de **réalisation** des prélèvements.

1 - DETERMINATION DU PIC DE LH

1/1 - Moyens nécessaires

A - Matériel : 1 congélateur (les **plasmas** doivent être congelés dans l'heure qui suit le **prélèvement**).

1 centrifugeuse (**en fonctionnement** 24 h sur 24 pendant 4 jars consécutifs : **électricité** 24 h **sur** 24).

192 tubes **héparinés** par animal -Réf. A 3200 KA - HEPAR - Na

1 **cathéter** IV monté sur **trocart** réf. 112-23. L 120 mm 0 1,7 - 2,3 mm par animal

384 tubes à **hémolyse** de 5 ml par **animal** (cristal LH 75 n° 270)

384 **bouchons** n° 11 forme **haute**.

Pipettes Pasteur

Sparadrap

B - Produits

Éstrumate (**prostaglandines**) pour la synchronisation des oestrus.

Héparine (**élimination** des caillots)

Eau distillée

calmivet ,

.../...

c - Personnel

Il est nécessaire de disposer de 4 équipes de 2 personnes se relayant toutes les 6 heures.

1/2 - Déroulement des opérations

A - Choix des femelles

Les femelles à prélever doivent avoir une vie de reproduction régulière. Elles doivent être choisies les plus calmes possibles, car elles devront rester entravées pendant 4 jours consécutifs pendant lesquels elles seront manipulées toutes les 1/2 heures.

B - Mâle vasectomisé

Un mâle doit être vasectomisé et doit se trouver en permanence à proximité des femelles pour assurer la détection des chaleurs.

C - Synchronisation

Le lot à synchroniser doit recevoir 2 doses d'estrumate à 10 jours d'intervalle. On laissera passer le 1er oestrus induit et les prélèvements seront commencés au moment supposé du 2è oestrus.

D - Préparation des femelles

Les cathéter seront posés 2 jours environ avant le démarrage du travail. Il convient de fixer très soigneusement les 2 ailettes du cathéter en position correcte. Une couverture antibiotique par voie générale est recommandée.

E - Prélèvements

Ouverture du bouchon du cathéter, utilisation éventuelle de la solution d'héparine. Prélèvement.

Transvasement du sang dans des tubes à hémolyse. Centrifugation pendant 10 mn environ. Recueil du plasma à la pipette. Bouchage - Entreposage au froid

On prendra soin de numéroté à l'avance les tubes (n° de l'animal, n° du prélèvement) sur sparadrap avec un stylo à bille.
Congélation des plasmas.

II - EVOLUTION DU TAUX DE PROGESTERONE

2/1 - Moyens nécessaires

A - Matériel

Congélateur

Centrifugeuse

70 tubes héparinés par animal (3 cycles)

70 aiguilles (par animal) vacutainer stériles à usage unique

49 mm 9/10. Réf. H 1004 20 G1 1/2

5 corps de vacutainer Réf., 3200 H. par animal

140 tubes à hémolyse par animal

140 bouchons

Pipettes pasteur

Sparadrap.

B - Produits

Estrumate

Eau distillée

C - Personnel : P.M.

2/2 - Déroulement des opérations

Prises de sang journalières

Centrifugation

Congélation du plasma.

A N N E X E

BENTON et DICKINSON -- France S.A.

47 Av. Marie Reynoard

38100 GRENOBLE (France)

Aiguilles : 2 941 F les 100

Tubes héparinés : 4 765 F les 100

Corps de vacutainer 503 F les 10

WYGON STERILE

5 à 11, rue Adeline

95440 ECOUEN (France)

Cathéter : 445 F l'unité

LABO EXPRESS SERVICE

4, rue de Seine

91170 IVRY (France)

Tubes à hémolyse