

2000 1452

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
AGRICOLAS (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

1452

NIVEAUX HORMONAUX
NOTE SUR LA REALISATION PRATIQUE
DES PRELEVEMENTS

Par J.P. DENIS

REF. N° 72/ZOCT

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 zootechnique 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 jours 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 Ø 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

Estrumate (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

F?rises 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