

MAITRISE
de la
REPRODUCTION
et
AMELIORATION
GENETIQUE
des **RUMINANTS**

APPORTS
des **TECHNOLOGIES**
NOUVELLES

Sous la Direction du
Pr Papa El Hassane Diop

AUPELF



actualité scientifique

Les Nouvelles
Editions
Africaines du Sénégal



**MAITRISE de la REPRODUCTION
et
AMELIORATION GENETIQUE des RUMINANTS**

APPORTS des TECHNOLOGIES NOUVELLES

ISBN : 2 - 7236 - 1086 - 1

© Les Nouvelles Editions Africaines du Sénégal, 1993

**MAITRISE de la REPRODUCTION
et
AMELIORATION GENETIQUE des RUMINANTS**

APPORTS des TECHNOLOGIES NOUVELLES

Sous la Direction du
Pr Papa El Hassane Diop

Les Nouvelles Editions Africaines du Sénégal,

Les collections « *Universités francophones* » de l'UREF :

Un instrument nouveau pour consolider l'espace scientifique francophone

L'Université des Réseaux d'Expression Française (l'UREF) a créé un ensemble de collections « Universités francophones » qui sont les instruments nécessaires d'une vie scientifique de qualité dans l'espace scientifique francophone.

Fruit de la collaboration de chercheurs du Nord et du Sud, dans le cadre; notamment, des journées scientifiques et des colloques organisés par les réseaux de recherche partagée de l'UREF, ces « Actualités scientifiques » veulent, en consolidant la coopération scientifique entre tous les partenaires de la francophonie, contribuer à la promotion de la recherche en langue française.

Cette nouvelle collection est complétée par une collection de manuels universitaires et par une collection d'ouvrages scientifiques (« Sciences en marche »).

Professeur Michel Guillou
Directeur Général
de l'AUPELF
Recteur de l'UREF

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	9
<u>I. MAITRISE DE LA REPRODUCTION</u>	
1. Synchronisation de l'oestrus chez les femelles zébu gouali au CRZ de Wakwa (Cameroun). MESSINE O. ; MBAH D. ; SAINT-MARTIN G.	13
2. La synchronisation des chaleurs chez les vaches NDama et Zébu Maure avec la Prostaglandine F2α. CISSE A. B.	22
3. Etude des chaleurs et de la fertilité après traitement de maîtrise de la reproduction chez la vache Zébu Gobra. MBAYE M. ; NDIAYE M.	29
4. Récents développements dans la synchronisation de l'oestrus et la fertilité en insémination artificielle bovine (IAB). TWAGIRAMUNGU H. ; GUIBAULT L.A. ; VILLENEUVE P. ; PROULX J. ; DUFFOUR J.J.	41
5. Involution utérine et reprise de cyclicité post partum chez les femelles bovins trypanotolérants NDama et Baoulé. DJABAKOU K. ; GRUNDLER G. ; LARE K.	59
6. Comparaison de 2 analogues de la PGF2x l'Eti-proston et le Cloprostenom dans le traitement des métrites du post partum chez la vache. TAINTURIER D. ; ZAIEM I. ; ASCHER F. ; HANDAJA KUSUMA P. ; CHEMLI J. ; FIENI F. BRUYERS J.F. ; WYERS M.	69
7. Etude de la reprise de l'activité sexuelle post partum chez les brebis peul peul et Touabire. MBAYE M. ; THIAM A.M. ; NDIAYE M.	83
8. L'insémination artificielle intra-utérine sous contrôle endoscopique chez les petits ruminants : une technique d'avenir. FIENI F. ; ROQUES J.M. ; TAINTURIER D. ; BRUYAIS J.P. ; BUGGIN M. ; DAUBLE M.	93
9. Reproduction des bovins Ndama en ranching au D.P.P. - Idiofa (ZAIRE) : Résultats préliminaires. KHANG'MATE A., HADDADA B., LAHLOU-KASSI A. & BELOKO B.	111

II. "BIOTECHNOLOGIE - AMELIORATION GENETIQUE"

10. **"Amélioration génétique : bilan et perspectives dans les pays du Sud".**
Dr. David MBAH (Cameroun) 121
11. **Biotechnologies et élevage africain**
DIOP Papa El Hassane 147
12. **Les biotechnologies de la reproduction et l'amélioration sanitaire du troupeau**
M. THIBIER et B. GUERIN 163
13. **Bilan de l'amélioration de l'élevage des Petits Ruminants au Tchad.**
V. ZEUH 183
14. **Influence d'injections répétées de Metergoline sur la cinétique de LH et FSH au cours d'un traitement de superovulation chez la vache hors lactation.**
HANDAJA KUSUMA P. TAINTURIER D. MERCIER A. 189
15. **Contribution à l'étude du gene Booroola : étude des sécrétions gonadotropes et des stéroïdes plasmatiques de la naissance à l'âge adulte chez les mâles croisés Booroola porteurs ou non du gene majeur de prolificité ou gène "F".**
SECK M. ; PISSELET C. ; PERREAU C. ; COUROT C. ;
HOCHEREAU DE REVIERS : THIMONIER J. ; BODIN L. ;
ELSEN J.M. ; BOOMARON O. 201
16. **Place de la congélation dans les techniques de reproduction animale et exemples de méthodes proposées pour les embryons bovins.**
MASSIP A.M.A. 215
17. **Etude des protéines présents dans le liquide du rate testis (RTF) et dans le milieu de culture des cellules de Sertoli chez des croisés Booroola F+ et ++.**
SECK M. ; DRIANCOURT M.A. ; PISSELET C. ; PERREAU C. ;
HOCHEREAU DE REVIERS M.T. ; BOOMAROV O. 227
18. **Isolement et caractérisation d'une glycoprotéine placentaire bovine : utilisation de son dosage dans le sang pour un diagnostic précoce de la gestation.**
ZOLI A.P. ; BEKCERS J.F. ; BENITEZ ORTIZ W. ; ECTORS F. 237

- 19. Folliculogénèse et endocrinologie chez des femelles
Holstein superovulées.
DIOP (P.E.H.) ; BOUSQUET D. ; KING W.A. 249**

III - POSTERS

- 20. La transplantation embryonnaire caprine par voie
chirurgicale : technique et résultats.
FIENI F. TAINTURIER D. BAGGIN M. ; BRUYAS J.P. ;
MERCIERA. ; DAUBIE M. 261**
- 21. Etude préliminaire afin d'évaluer la possibilité d'identifier
la qualité des génisses receveuses d'embryons dans un
programme de transfert d'embryons.
RONDEAU M., GUAY P., BOUSQUET D., COOKE G., LEVEILLEE C. ... 267**
- 22. Etudes préliminaires de la reproduction chez la vache Zébu
(Bos indicus) AZAWAK : Progesteronémie au cours de l'oestrus
post partum : influence de l'allaitement.
GOURO A. 275**
- 23. Liste des participants aux premières journées scientifiques
du réseau biotechnologies animales de l'UREF DAKAR,
5-8 juin 1991 283**

AVANT PROPOS

Le réseau biotechnologies animales de l'UREF a choisi de tenir ses premières assises scientifiques en terre africaine.

L'objectif de telles journées à partir du thème portant sur les "apports des techniques nouvelles en matière de maîtrise de la reproduction et d'amélioration génétique des ruminants, est de créer un forum d'échanges d'expériences entre le Nord et le Sud. Il s'agit aussi de créer une dynamique de la Francophonie Scientifique à travers la mosaïque de cultures qui constitue le grand espace francophone. Les participants ont senti la nécessité de diffuser et de créer les progrès scientifiques en français. Une vingtaine de communications ont été sélectionnées par le Comité Scientifique dont la rigueur et la disponibilité sont à saluer. Ces premières journées scientifiques ont réussi à bien identifier les outils nécessaires à l'amélioration et à la rationalisation de l'élevage africain en tenant compte de l'environnement. Les biotechnologies seront les outils de la diffusion du progrès génétique en milieu humide et semi aride, tandis que la préservation et l'amélioration du milieu extérieur doivent demeurer des préoccupations majeures en zone aride.

Le pari de cette première rencontre francophone a été gagné mais nous demeurons convaincus que le rayonnement de l'espace scientifique francophone ne s'obtiendra qu'en gagnant la bataille de la qualité scientifique.

Le réseau de Biotechnologies Animales de l'UREF remercie particulièrement le Centre de Recherches pour le Développement International (C.R.D.I.), le réseau trypanotolérant de la F.A.O. (RAF 88/100), la ferme laitière SOCA pour leur contribution exceptionnelle pour la réussite de cette manifestation scientifique.

**Professeur Papa El Hassane DIOP
Coordonnateur du réseau
Biotechnologies animales**

