

2V0001491

REPUBLIQUE DU SENEGAL

-----w-m--

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

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

CENTRE DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES
DE DAHRA

DEPARTEMENT DE RECHERCHES

SUR LES PRODUCTIONS
ET LAS ANTE ANIMALES

1491

DESCRIPTION D'UN SCHEMA DE SELECTION
INTEGRE STATION - MILIEU ELEVEUR
DANS SA PHASE DE DEMARRAGE

PAR R.S. SOW

REP. N° 41/CRZ--DAHRA

MAR 1990

R E S U M E

---00---

L'auteur décrit le fonctionnement d'un schéma de sélection intégré entre la station et le milieu éleveur.

La chronologie des événements de contrôle est décrite.

Pour sa réussite, ce schéma nécessite que tous les acteurs jouent pleinement le rôle qui leur est assigné.

MOTS CLES : Sélection, critères, moutons, performances, contrôle, Sénégal, tropiques.

I - INTRODUCTION

La volonté manifestée depuis quelques années de porter en milieu réel le développement des productions animales en général et du mouton en particulier amène à démarrer sans tarder un schéma de sélection chez les producteurs. En effet, le troupeau ovin de la station de Dahra ne peut pas jouer à lui seul le rôle de noyau de sélection pour la zone sylvopastorale. C'est pourquoi dès 1985, les grandes lignes d'un schéma intégré entre la station et le milieu éleveur ont été tracées. Un programme de contrôle de performances des Petits Ruminants a vu le jour en 1984 dans la zone d'emprise du CRZ de Dahra. Il touche 9 villages avec environ 50 éleveurs, agropasteurs Woloff en grande majorité. Le Centre a également gardé des liens, certes très lâches avec certains éleveurs Peul de la zone.

Le programme de sélection dans sa phase de démarrage va regrouper en vue d'un contrôle collectif des jeunes mâles issus des éleveurs et de la bergerie du CRZ de Dahra.

Cette note décrit le mode de fonctionnement d'un tel schéma. Les conditions de réussite de même que les difficultés de mise en oeuvre seront abordées.

II - METHODOLOGIE DU CHOIX DES ANIMAUX

Le choix va se faire sur les animaux nés en saison sèche froide (novembre-décembre-janvier) de l'année en cours.

A l'âge de 5-6 mois, les individus seront triés sur la base de leurs performances pondérales individuelles corrigées des Influences de L'environnement. On tiendra compte également de la conformation et de la robe, critères importants pour les éleveurs.

.../...

2.1 - Chronologie du contrôle en station

La figure 1 décrit les opérations du contrôle en station qui vont de juillet à mai. L'objectif est de déceler les qualités bouchères des animaux.

L'alimentation se compose du pâturage naturel et d'une complémentation. IL s'agit d'avoir le maximum de croît avec un entretien pas trop éloigné des conditions du milieu extérieur.

La croissance des animaux sera appréciée par pesées mensuelles. Le contrôle de la fonction de reproduction va porter sur le comportement **sexuel** et la spermiologie.

Les critères de choix définitifs des géniteurs sont les suivants :

- croissance individuelle
- conformation et conformité au standard de la race
- sexualité éventuellement.

Les animaux non retenus à la fin de l'opération pourront être vendus pour la Tabaski après une phase d'alimentation intensive, Ils pourront également servir comme reproducteur en dehors de la base de sélection.

La mise au point d'un index de sélection s'impose donc. Il est donc nécessaire de **connaître** les paramètres génétiques de la race et les relations génétiques entre caractères, de même que le poids économique à accorder à chaque caractère.

2.2 - Utilisation des reproducteurs retenus

Il est nécessaire d'organiser les éleveurs pour la gestion collective des reproducteurs.

L'utilisation des mâles doit se raisonner en dirigeant les meilleurs géniteurs vers les meilleurs élevages et les meilleures brebis. Le contrôle de performances instauré en milieu réel doit permettre un classement des élevages et des femelles pour appuyer l'action de diffusion des gènes améliorateurs,

III - DISCUSSION ET CONCLUSION

Pour une bonne application de ce schéma, le rôle de chaque acteur doit être bien défini.

Les éleveurs, premiers bénéficiaires de l'amélioration génétique, doivent se soumettre à une discipline de groupe indispensable au fonctionnement du schéma.

En tant que gestionnaires et propriétaires des troupeaux, ils ont leur mot à dire. Pour avoir une totale adhésion de leur part, il est essentiel que les objectifs du schéma prennent en compte les aptitudes économiquement inéressantes de la race,

L'Etat doit stimuler les meilleurs éleveurs en les primant lors de concours. Le prix du géniteur amélioré doit être supérieur au prix de l'animal de boucherie sur le marché et de l'animal de Tabaski.

La définition des caractères phénotypiques (robe, taille, queue, corne, yeux, etc...) les plus reconnus par les éleveurs pour la race est un préalable. Les troupeaux présentant les meilleurs individus pour la race seront alors identifiés et ciblés. Il est donc nécessaire d'avoir un rayon d'action plus grand pour augmenter les chances de rencontrer les meilleurs rameaux de la race.

La possibilité de sélection à noyau ouvert, avec une grande importance accordée aux femelles des troupeaux extérieurs, doit être envisagée.

Les techniciens, deuxième catégorie d'acteurs, constituent la cheville ouvrière du schéma. Ils ont à mettre en oeuvre les outils de la sélection (contrôle de performance, contrôle des jeunes mâles) et des techniques d'accompagnement. Ces techniques concernent essentiellement la maîtrise de la reproduction des femelles (saisons de monte, maîtrise des mâles non désirés. ..). Dans ce milieu difficile qu'est la zone Sylvo-pastorale, les aspects liés à l'environnement (santé, alimentation...) conditionnent l'extériorisation du potentiel génétique.

Des techniciens dépendent aussi la qualité des informations collectées sur le terrain. Ces données sont la base de l'application des principes de la génétique quantitative.

Les chercheurs sont impliqués dans la conception, le suivi et les conseils du schéma. Leurs activités doivent permettre d'organiser et d'optimiser continuellement le schéma.

FIGURE 1 : CHRONOLOGIE DES EVENEMENTS

JUIN	JUILLET	JUILLET-JANVIER	FEVRIER-AVRIL	MAI
<u>Regroupement des animaux</u>	- <u>Adaptation</u> - <u>Allottement</u>	- <u>Contrôle croissance 1</u>	- <u>Contrôle croissance 2</u>	- <u>Synthèse des résultats</u>
<u>Identification</u>			- <u>Résultats individuels</u> (croissance pointage)	- <u>Vente des béliers non retenus</u>
<u>Pesée</u>				- <u>Diffusion des géniteurs</u>
<u>Actions sanitaires . . .</u>			- <u>Etude ascendance</u>	