

Z VAN 1299

Zoot: ~~Genet. Denys~~

1299

SEMINAIRE PRODUCTION ANIMALE

24 ■ 26 MARS 1981

---

LE PROBLEME DE L'AMELIORATION GENETIQUE DANS LES  
TROUPEAUX LAITIERS INTENSIFS ET SEMI-INTENSIFS

---

Par J.P. DENIS  
Chef du service de Zootechnie du LNERV

REF. N° 052/ZOOT

MARS 1981

## INTRODUCTION

Dans le cadre des essais sur l'amélioration de la production laitière, 2 troupeaux d'animaux importés sont entretenus sur la ferme de Sangalkam : des Montbéliards depuis décembre 1976 et des Pakistanais depuis juillet 1976 (ce dernier troupeau se trouvait initialement au CRZ de Dahra 1963, 65 et 69). Dans un troupeau comme dans l'autre, aucun apport de sang nouveau n'a été effectué depuis les dernières introductions et donc le problème de l'amélioration génétique peut se poser. Une sélection efficace est relativement difficile à effectuer compte-tenu en particulier des effectifs réduits des animaux (Montbéliards effectifs de départ 24 génisses et 2 taureaux, Pakistanais 90 animaux dont 25 vaches).

Il semble donc difficile de faire une amélioration génétique continue sans faire appel à du sang nouveau de qualité provenant des régions de développement de la race.

## SOLUTIONS POSSIBLES

Plusieurs solutions peuvent être envisagées.

### 1 - Importations de mâles reproducteurs

La méthode permet de disposer sur place du géniteur nécessaire à la reproduction dans le troupeau.

Cependant les géniteurs de qualité testés sont d'un coût élevé et une fois sur place il est nécessaire de les entretenir avec les plus grands soins en particulier sur le plan sanitaire.

Sur le plan de la reproduction, il n'est pas évident que le taureau placé dans des conditions très différentes de son habitat d'origine conserve une libido et une semence parfaites.

.../...

Sur le plan génétique les problèmes pourront provenir du risque de consanguinité élevée d'une part et d'autre part du fait que le taureau en office ne pouvant être souvent remplacé le niveau génétique maximum sera le sien pendant toute la durée de sa présence.

## 2 - Importation de semences

Cette méthode semble devoir présenter le plus grand nombre d'avantages : économie sur l'importation des animaux, les problèmes d'entretien ne se posent pas et enfin il est possible de bénéficier pur chacun des lots de semence, des progrès génétiques réalisés dans la zone de sélection de la race.

Deux problèmes cependant peuvent se poser : la possibilité d'avoir un technicien inséminateur qualifié et le fait que l'on soit tributaire pour les approvisionnements d'un centre de production de semences situé en dehors du pays. En fait la formation d'un technicien est facile à exécuter ; pur le second point, il s'agit essentiellement d'une question de bonne organisation.

### ETAT ACTUEL, DES TRAVAUX

Une opération d'essai d'implantation de l'insémination artificielle est en cours de démarrage à la ferme de Sangalkam.

L'agent chargé de ces opérations a effectué un stage de 4 mois en France comprenant :

- les cours d'inséminateur du Centre de RAMBOUILLET
- des visites d'élevage et de centres d'insémination artificielle.

Le matériel nécessaire aux différentes interventions est en place. Pour la race montbéliarde, la semence est disponible aux prix de 1 910 F la dose rendue Dakar.

A titre d'exemple, si on compte en **moyenne** 20 vaches en lactation (1980) et si on admet qu'il est nécessaire de pratiquer 3 interventions **par** fécondation, le **coût** total des interventions s'élèverait à :

$$1\ 910\ \text{F} \times 20\ \text{♀} \times 3\ \text{IA} = 114\ 600\ \text{F}$$

on peut **comparer** ce **coût** à celui de l'entretien **annuel** des 2 taureaux en service actuellement à Sangalkam. Si on ne compte que le **coût** alimentaire en concentrés, on obtient la **somme** suivante :

Aliment de base :

$$24,2\ \text{F} \times 4\ \text{kg} \times 365 = 35\ 332$$

Concentré MCE

$$39,0\ \text{F} \times 3\ \text{kg} \times 365 = 42\ 705$$

$$\text{soit } 78\ 037 \times 2\ \text{taureaux} = 156\ 074\ \text{F.}$$

Cette **somme** ne fait pas intervenir le **coût** des **fourrages distribués** en vert, les frais de personnel, les **éventuels** problèmes pathologiques, etc...

On voit ainsi que sur le plan financier aussi **l'importation** de semences est **intéressante**.

#### CONCLUSION

L'importation des semences **pour** les troupeaux **importés** de production laitière intensive semble être une méthode de **choix**. Les travaux sont en cours **pour** la **race montbéliarde**, des con-tacts doivent être pris avec le **KENYA** **pour** la race pakistanaise.

L'analyse globale des incidences zootechniques et économiques de la **méthode** est **certainement** du plus haut **intérêt** dans la perspective du **développement** des élevages laitiers intensifs **périurbains**.