

ZVcc 1367

1367

REPUBLIQUE DU SENEGAL

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

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

LES RESULTATS DES IMPORTATIONS
DE BOVINS LAITIERS AU SENEGAL

J.P. DENIS et ND. MBAYE

COMMUNICATION AU CONGRES DE L'AAASA
LE CAIRE - OCTOBRE 1981

--0--

INTRODUCTION

Toutes les grandes agglomérations et particulièrement Dakar présentent d'importants besoins en produits laitiers frais. Malheureusement il n'existe pas actuellement de structures de production adaptées permettant de couvrir ces besoins. Cependant, avant que des structures puissent être mises en place par l'état ou des particuliers, il convient que des études techniques et économiques précises soient menées.

Les recherches actuelles dans ce domaine, confiées à l'ISRA, sont orientées selon deux directions :

- l'amélioration de la production moyenne du troupeau traditionnel ;
- l'utilisation des races importées à forte productivité laitière.

Le présent texte donne une idée des résultats actuellement obtenus dans ce dernier domaine.

1 - RACES UTILISEES

Les Pakistanaises (Sahiwal et Red Sindhi) importées de Tunisie depuis 1963, implantées à Dahra, sont arrivées à Sangalkam en 1976. Les Montbéliardes importées de France, arrivées sur la station en décembre 1976.

II - GESTION DES TROUPEAUX

L'option de départ est la suivante : il s'agit d'une production de lait intensive ou semi-intensive dans laquelle la base de l'alimentation est constituée de fourrages irrigués. Pour les animaux montbéliards, la règle est l'apport alimentaire à l'auge alors que pour les pakistanais un essai est en cours visant à l'utilisation directe des fourrages.

III - LES RESULTATS OBTENUS ET US PROBLEMES DES SEVRES

Les résultats apparaissent sur les tableaux 1, 2, 3.

III.1. Production laitière (tableau n° 1)

IIX.1.1. Montbéliardes

On remarque que la durée des lactations est un peu longue du fait de problèmes de gestion surtout au cours des premières lactations. Chez les animaux de fondation, les 3e lactations ont été

ramenées à 318 jours pour une production de 3560 kg soit une production journalière de 11,2 kg.

Par rapport aux productions théoriquement possibles dans la race (4200 kg), les performances obtenues semblent un peu faibles. La cause essentielle est alimentaire : d'une part, les études sur les fourrages distribués ont commencés au moment de la mise en place des femelles, d'autre part, il y a eu de gros problèmes d'approvisionnement en éléments constitutifs des concentrés d'équilibre et de production. Cependant, il existe très probablement d'autres causes de variations de la production en particulier saisonnières qui sont actuellement masquées par les difficultés alimentaires.

Dans le berceau de la race, pour une production moyenne de 4300 kg en 285 jours de lactation, le taux butyreaux est de 36,6, le taux azoté de 32 p.1000, la moyenne des matières utiles approche 300. Mais les animaux sont évidemment placés dans des conditions fort différentes.

111.1.2. Pakistanaïses

En 1979, les performances ont été supérieures (1950 kg en 255 jours de lactation), mais ces femelles ont été les premières à subir les contrecoups des variations des apports alimentaires.

On remarque des pics de lactation compris entre 15 et 20 kg.

Les taux butyreux et azoté sont élevés mais compte tenu de la production observée (1760 kg en lactation corrigée) la moyenne des matières utiles reste peu importante.

.../...

TABLEAU N° 1 - PRODUCTION LAITIÈRE

Races	Montbéliardes		Pakistanaises
	de fondation	nées au Sénégal	
Nombre de lactations observées	56	10	85
Production totale en kg	3237 ± 261	2757 ± 578	1298 ± 159
Durée en jours	339 ± 22	302 ± 35	240 ± 20
Production moyenne journalière	9,6 ± 0,6	9,1 ± 1,5	5,40
Taux butyreux	31,9 ± 1,3 (58) (1)		47,8 ± 2,1 (66) (1)
Taux azoté	34,0 ± 1,3		36,4 ± 1,1
Moyenne des taux	35,4 ± 0,9		44,6 ± 1,4
Moyenne des matières utiles	122,3 ± 7,0		78,1 ± 8,7

(1) nombre d'observations

111.2. Reproduction (tableau n° 2)

111.2.1. Montbéliardes

C'est dans ce domaine que se posent les problèmes majeurs. Bien qu'on puisse noter une certaine amélioration de la durée de l'intervalle entre les vêlages, les performances restent faibles en particulier chez les animaux de fondation (taux de vêlage 50 p.100). Il est cependant encourageant de constater des données plus intéressantes chez les femelles nées au Sénégal (87 p.100).

On constate une diminution du poids à la naissance entre 1977 et 1980 de 24 p.100 chez les mâles et de 14 p.100 chez les femelles.

III.2.2. Pakistanaïses

Les résultats observés sont excellents.

111.3. Données pondérales (tableau n° 3)

III.3.1. Montbéliardes

L'évolution pondérale chez les jeunes animaux est satisfaisante. Le poids des femelles nées au Sénégal (452 kg) est comparable aux performances des femelles importées au moment de leur arrivée (486 kg).

D'autre part il existe des variations saisonnières de ces poids avec une baisse caractéristique du mis de juillet au mois de novembre, c'est-à-dire pendant la période d'hivernage.

111.3.2. Pakistanaïses

Des variations similaires du poids moyen des femelles adultes sont observées dans cette race.

TABLEAU N° 2 - REPRODUCTION

Races	Montbéliardes		Pakistanaïses
	de fondation	nées au Sénégal	
Age au 1er vêlage (jours)	1040 ± 110 (23)	933 ± 80 (17)	979 ± 66 (26)
Intervalles entre vêlages (jours)	~ 437		387 ± 11 (158)
	1 - 2	514 ± 96 (16)	384 ± 46 (6)
	2 - 3	430 ± 62 (10)	
	3 - 4	365 ± 27 (7)	
Nombre de saillies par veau né	1,95	1,7	
Sex ratio (p.100)	54 (♀)		51 (♂)
Poids à la naissance (kg)	46 à 35 (♂) 37 à 32 (♀)		24,5 (♂) 21,3 (♀)

() nombre d'observations.

TABLEAU N° 3 - DONNEES PONDERALES

Races	Montbéliardes	Pakistanaïses
Gain de poids de la naissance à 6 mis (g/jour	654 (♂)	403 (♂)
	633 (♀)	439 (♀)
Poids moyen des femelles sur l'année (kg)	592 (Age moyen 6,5 ans femelles de fon- dation) 452 (nées au Sénégal age maximum 3 ans)	391

111.4. Pathologie

III.4.1 Montbéliardes

Deux problèmes dominent largement la pathologie chez ces animaux : ceux relatifs à l'appareil locomoteur et ceux relatifs à la reproduction. Dans le cas de l'appareil locomoteur, des interventions fréquentes et systématiques évitent une trop grande gravité des affections (arthrites, ulcères de la sole, panaris...)

Sur le plan de la reproduction par contre les problèmes sont plus mal résolus : avortements dont les causes ne relèvent pas d'une pathologie particulière, métrites aiguës et chroniques, phénomènes de stérilité (avec silence génital ou chaleurs répétées normalement espacées,)

111.4.2. Pakistanaïses

Ce sont les marmites qui dominent. L'origine en est généralement banale. On note aussi de nombreuses diarrhées des veaux probablement dues à une certaine inadéquation du lait de remplacement à leur physiologie digestive.

111.5. Production globale de la ferme

En 1980, 110.000 litres environ de lait ont été produits soit une production journalière de 300 litres. Cette production a été assurée par une moyenne de 20 femelles de chacune des 2 races, les Montbéliardes produisant 61 p.100 des quantités observées.

IV - CONCLUSION

Les résultats des études réalisées dans le domaine de la production laitière au Sénégal sont encourageants. Il semble qu'une certaine maîtrise des difficultés sur les plans pathologique, de la production de fourrage et du rationnement soit acquise. En conséquence il apparaît des éléments de réponse relatifs à l'utilisation des races étudiées et des méthodes employées qui devraient permettre de proposer un plan global d'amélioration de la production laitière au Sénégal.

111.4. Pathologie

111.4.1 Montbéliardes

Deux problèmes dominant largement la pathologie chez ces animaux : ceux relatifs à l'appareil locomoteur et ceux relatifs à la reproduction. Dans le cas de l'appareil locomoteur, des interventions fréquentes et systématiques évitent une trop grande gravité des affections (arthrites, ulcères de la sole, panaris...)

Sur le plan de la reproduction par contre les problèmes sont plus mal résolus : avortements dont les causes ne relèvent pas d'une pathologie particulière, métrites aiguës et chroniques, phénomènes de stérilité (avec silence génital ou chaleurs répétées normalement espacées.)

111.4.2. Pakistanaises

Ce sont les mammites qui dominent, L'origine en est généralement banale. On note aussi de nombreuses diarrhées des veaux probablement dues à une certaine inadéquation du lait de remplacement à leur physiologie digestive.

111.5. Production globale de la ferme

En 1980, 110.000 litres environ de lait ont été produits soit une production journalière de 300 litres. Cette production a été assurée par une moyenne de 20 femelles de chacune des 2 races, les Montbéliardes produisant 61 p.100 des quantités observées.

IV - CONCLUSION

Les résultats des études réalisées dans le domaine de la production laitière au Sénégal sont encourageants. Il semble qu'une certaine maîtrise des difficultés sur les plans pathologique, de la production de fourrage et du rationnement soit acquise. En conséquence il apparaît des éléments de réponse relatifs à l'utilisation des races étudiées et des méthodes employées qui devraient permettre de proposer un plan global d'amélioration de la production laitière au Sénégal.

RESUME

Deux races importées, pakistanaise et montbéliarde sont étudiées depuis 1977 à Sangalkam (ISRA) dans le domaine de la production laitière.

Les femelles montbéliardes produisent 3.300 kg de lait à 31,9 p.1000 de matières grasses en 339 jours. Le taux de vêlage est de 72 p.100. Le poids moyen annuel de ces femelles est de 592 kg.

Les femelles pakistanaises produisent 1.300 kg de lait à 48 p.100 de matières grasses en 240 jours. Le taux de vêlage atteint 98 p.100. Le poids moyen annuel des femelles adultes est de 390 kg.

Les problèmes sont relatifs à la reproduction et à la pathologie de l'appareil locomoteur chez les Montbéliardes, aux mammites et aux affections des veaux chez les Pakistanaises.