

CN 010048
L 101
TCH

ET, 'MS
REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATURE

1979/25

21/7/79

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

ELEVAGE OVIN NAISSEUR-ELEVEUR EN MILIEU AGRO-PASTORAL
STRUCTURE D'EXPLOITATION DE BOULEL

E. TCHAKERIAN

Avril 1979

Centre National de Recherches Agronomiques
de BAMBEY

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

la structure d'exploitation de Boulel intègre un élevage ovin naisseur-éleveur qui a pour objectifs :

- la renouvellement du noyau de reproductrices
- la mise sur le marché d'animaux âgés d'environ un-an, d'un poids proche du poids adulte,

Le mode de conduite est de type semi-sédentarisé : parcours naturels durant la journée pendant la période de production de ces derniers, stabulation la nuit et quand les parcours sont épuisés. Une complémentation (fanés d'arachide, pailles de céréales, concentré à base de céréales et de tourteaux d'arachide, complément minéral) est fournie en fonction :

- de l'époque de l'année (qualité et importance de la Production fourragère des parcours) ;
- des besoins d'entretien et de production des diverses catégories d'animaux (fin de gestation et lactation des brebis, croissance des jeunes),

1 - RESULTATS ZOOTECHNIQUES

Le cheptel de base comprend actuellement 35 brebis et un bélier, de race peul-peul.

Les agnelages enregistrés sur la structure ont débuté en octobre 1977.

	Troupeau traditionnel	Troupeau de la structure
Age au 1er agnelage	Supérieur à 24 mois	11,5 mois
Intervalle entre agnelages	12 mois	7,3 mois
Taux de fécondité	100 %	164 %

Intervalle entre agnelages de la structure

	Inférieur à 7 mois	7 à 8 mois	8 à 9 mois	Supérieur à 9 mois
Fréquence (%)	40	36	16	8

- taux de mortalité des jeunes, essentiellement entre 0 et 6 mois : 12 %

- sur un total de 60 mise-bas, 3 naissances gémellaires soit 5 %.

Poids moyen à la naissance

mâles 3,1 kg

Evolution pondérale des jeunes (en kg)

	Poids à la naissance	3 mois	6 mois	12 mois
Mâles	3,1	17	24,5	31
Femelles	2,9	16	20	25

Gain pondéral moyen quotidien (g/j)

	de 0 à 3 mois (I)	De 3 à 6 mois (II)	de 6 à 12 mois (III)	de 0 à 12 mois
Mâles	150	81	35	76
Femelles	140	44	28	60

Les poids moyens à 3 mois, âge du sevrage sont élevés :
 1 *intensification de l'alimentation des mores permet un gain moyen quotidien du poids des produits de 140 à 150 g durant les 90 premiers jours.

Conformément au rationnement adopté, la croissance se ralentit après 3 mois (et notamment pour les femelles), les mâles pesant en moyenne 31 kg et les femelles 25 kg à un an.

II . PLAN DE RATIONNEMENT ET ESQUISSE D'UN BILAN ECONOMIQUE

Outre l'herbe des parcours et en fonction de la richesse de la pâture, les animaux reçoivent en complément :

Femelles fin de gestation (60 jours)	de 100 g à 300 g de concentré + 500 g fanes + pailles
Femelles allaitantes (90 jours)	de 250 à 500 g de concentré + 500 g de fanes d'arachide + pailles de céréales
Jeunes de 3 à 6 mois	de 100 à 300 g de concentré + fanes d'arachide
Jeunes de 6 à 12 mois	de 0 à 250 g de concentré + 500 g de fanes + pailles de céréales.

Le concentré est à 2/3 de céréales (sorgho) et à 1/3 de tourteaux d'arachide,

Les animaux reçoivent également chaque jour 50 g de complément minéral.

Les besoins maxima annuels pour un troupeau de 35 brebis, donnant chaque année 52 produits âgés d'un an s'établissent approximativement à 5 tonnes de concentré (3,3 tonnes de céréales et 1,7 tonnes de tourteaux) et à 8 tonnes de fanes d'arachide*.

Chaque année sont mis sur le marché :

- 26 béliers d'un an, pesant en moyenne 31 kg
- 19 ou 17 brebis d'un/an/suivant que le taux de renouvellement est de 20 ou de 25 %
- 7 ou Y brebis réformées.

Avec, pour hypothèse, un prix de vente de Y.000 f par bélier et de 6,000 f par brebis-E*, on obtient un produit brut de 390.000 F ;

Coût du concentré {broyage des céréales comp ris)	:	220.000 f
complément mine ral + produits vétéri naires	:	20.000 f
amortissement bergerie (50.000 F sur 10 ans)	:	5.000
		245.000

Soit une marge minimum de 145.000/an, c'est-à-dire près de 4.100 F/reproductrice/an. (Fane non comptabilisée***)

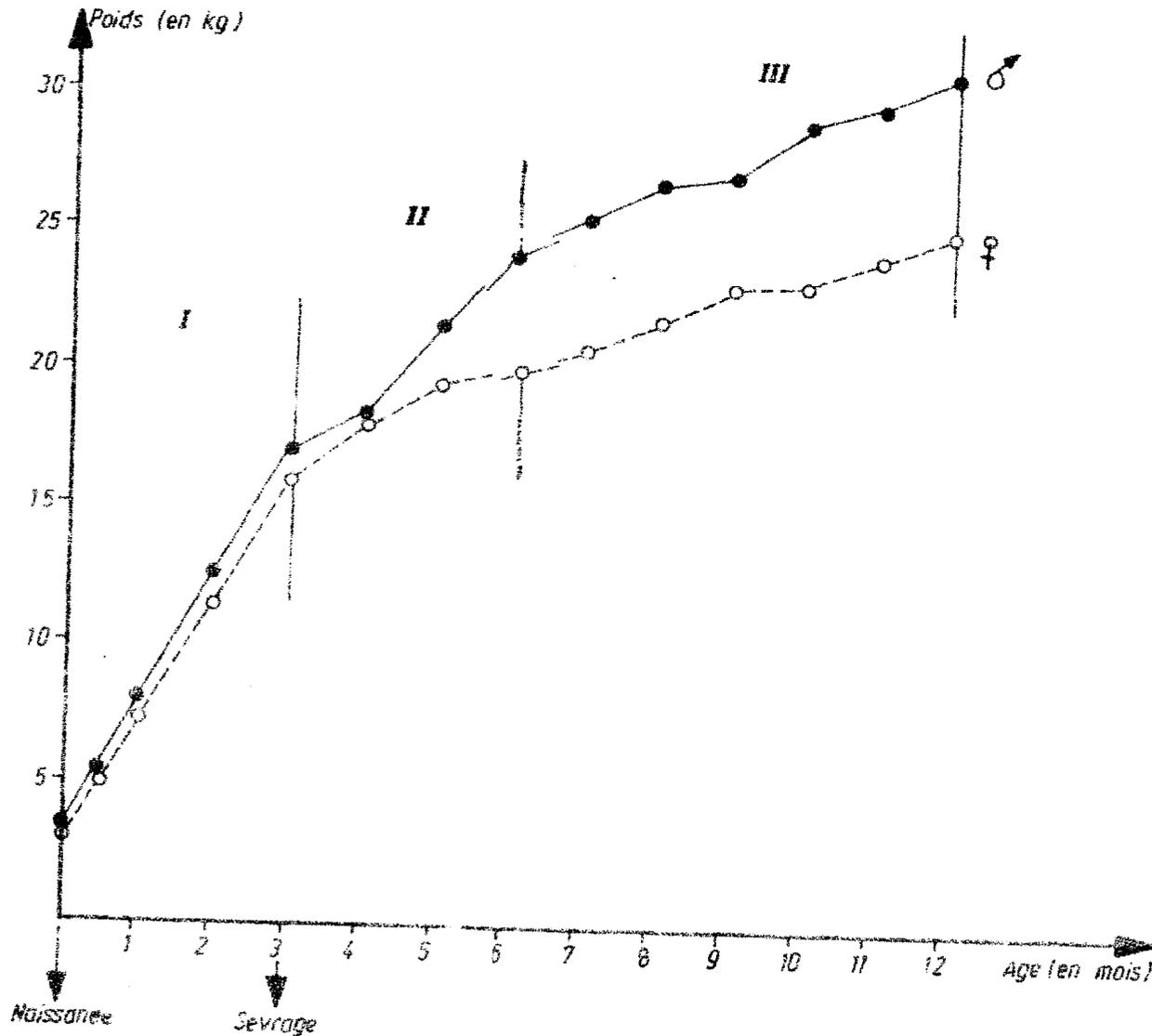
Entre 6 et 12 mois, en augmentant la ration des jeunes béliers (200 g de concentré/jour supplémentaires) on peut maintenir durant la période III le gain moyen quotidien pondéral de la période II = les animaux obtenus pèsent alors 40 kg à un an. En supposant leur prix de vente proche de 12,000 f, le bénéfice de l'opération croît de 1.500 f/animal, soit 39.000 f pour les 26 béliers (marge de 5.300/reproductrice/an).

On notera, en conclusion provisoire que l'amélioration du mode de conduite et du plan de rationnement du troupeau induit une nette progression de la valeur des paramètres zootechniques. Sur le plan économique, avec les prix de nos hypothèses, l'intensification de la production ovine semble, dans un tel écosystème (présence de parcours, possibilité d'intensifier les productions végétales, disponibilité en fanes), profitable. Il n'en demeure pas moins que les prix et les rapports de prix à la production ainsi que l'existence d'un marché structure et non spéculatif sont des facteurs déterminants dans le développement de ce type d'élevage.

* soit la production moyenne de 1,5 à 2 ha de sorgho et de 5 ha d'arachide en culture semi-intensive.

** Les brebis, à 12 mois, sont probablement vendues pleines ou suites et donc à un prix supérieur.

*** Avec 5 f/kg de fane d'arachide, la marge n'est plus que de 105.000 F pour l'ensemble du troupeau.



Grain pondéral moyen quotidien (g/jour)

	I	II	III
Agneaux	150	81	35
Agnelles	140	44	28

**CROISSANCE PONDERALE MOYENNE
AGNEAUX ET AGNELLES. BOULEB.**