

# ESSAIS DE CROISSANCE ET D'ENGRAISSEMENT SUR JEUNES OVINS DE RACES LOCALES

A. BENSALAH ZEMRANI

## Introduction

Dans le cadre du programme de recherches sur les principales races ovines du pays, un test de performances a été réalisé du 29 janvier au 4 septembre 1974 en vue de choisir des reproducteurs. Des agneaux des races Beni-Guil, Sardi, Timahdit et D'man ont été conduits en régime intensif.

## I - Matériel et Méthode

### A - Les animaux

Les animaux des 4 races ont été achetés dans les régions qui représentent leur berceau d'origine.

### Caractéristiques des animaux au début de l'essai

	Beni-guil	Sardi	D'man	Timahdit
Age approximatif	6 mois	6 mois	3 mois	3 mois
Poids vif	22,5 ± 3,4	25,4 ± 4,2	16,9 ± 2,8	16,6 ± 2,4

Etant donné que les animaux de 2 lots avaient environ 3 mois et ceux des 2 autres 6 mois, nous avons pensé comparer les performances des animaux à âges types.

Cependant, ne connaissant pas leur âge avec précision, nous étions amenés à comparer les vitesses de croissance à partir du début de l'expérience. Nos résultats auront donc un caractère indicatif. Pour bien faire, il conviendrait de contrôler les performances d'agneaux nés à la Station, ce que nous espérons pouvoir faire lorsque nous disposerons de nos troupeaux mères.

## B - Alimentation

Les animaux ont été alimentés en lots durant toute la période de l'essai. Les 4 groupes ont reçu du foin de vesce-avoine distribué en quantité limitée, mais croissante et du concentré à volonté.

Le foin de vesce-avoine utilisé présentait les caractéristiques suivantes :

- 86 % M.S.
- 0,5 U.F. et 21 g MAD/Kg d'aliment.

Le concentré était distribué sous forme de farine.

La composition était la suivante :

- |   |              |
|---|--------------|
| — Orge .....                              | 35 % ou 40 % |
| — Orge-avoine .....                       | 35 %         |
| — Féverole .....                          | 10 %         |
| — Tourteau de tournesol ou de colza ..... | 15 % ou 10 % |
| — Minéraux .....                          | 5 %          |

Il dosait en moyenne 0,87 UF et 100 g de MAD par kg de mélange.

## C - Les pesées

Elles ont été effectuées en début et fin d'expérience.  
Durant l'essai, elles ont eu lieu tous les 15 jours

## II - Résultats

### A - Gain de poids

On constate que, sur une période d'engraissement de 7 mois, la vitesse de croissance de jeunes agneaux oscille entre 140 et 180 g/j (TABL. 1).

TABLEAU 1

Poids vif et gains de poids des animaux

R A C E S	Beni-Guil	Saardi	D'man	Timahdit
Age approximatif au début de l'essai (mois)	6	6	3	3
<b>Poids vif au début de l'essai (kg)</b>	22,5 ± 3,4	25,4 ± 4,2	16,9 ± 2,8	16,6 ± 2,4
Poids final (kg)	51,6 ± 5,5	58,8 ± 7,3	48,0 ± 6,7	54,6 ± 4,1
<b>Gain de poids vif total (kg)</b>	29,1	23,4	31,1	38,0
Croissance moyenne journalière obtenue (g/tête)	163 ± 30	177 ± 51	166 ± 28,4	190 ± 29,2
au bout de : 82 jours	170 ± 23,5	185 ± 36,3	172 ± 26,1	202 ± 22,9
<b>124 *</b>	143 ± 18	157 ± 24,2	150 ± 25,4	182 ± 15,9
<b>217 *</b>				

Cette vitesse de croissance n'est pas uniforme tout au long de l'expérience et présente des pointes allant jusqu'à 235 g (TABL. 2) pour la race Timahdit pendant les premiers mois de l'essai.

**TABLEAU 2**  
**Vitesses de croissances pour les différentes périodes de l'essai**

Période	Races			
	Beni-Guil	Sardi	D'man	Timahdit
0 - 82 j.	163,4	176,8	165,9	191,5
82 - 124 j.	166,7	221,4	183,3	223,8
124 - 217 j.	93,5	103,2	105,3	138,7

#### B - Consommations

1. Quantités d'aliments ingérées du 21 janvier au 4 septembre 1973 : Elles sont consignées dans le tableau 3.

2. Quantités de matière sèche : les quantités moyennes journalières de matière sèche ingérées par animal se présentent comme suit :

- Sardi : 1,43 kg
- Timahdit : 1,28 kg
- Beni-guil : 1,22 kg
- D'man : 1,18 kg

**TABLEAU 3**  
**Quantités totales d'aliments bruts consommées par animal pendant l'essai (de 0 à 217 jours)**

RACE	Beni-Guil	Sardi	Timahdit	D'man
foin (kg/tête)	92,4	115,2	86,2	78,9
concentré (kg/tête)	215,9	249,9	235,5	218,2
<b>TOTAL :</b>	<b>308,3</b>	<b>365,1</b>	<b>321,7</b>	<b>297,1</b>

Le tableau 4 nous montre le gradient de consommation de la M.S. durant le déroulement de l'essai.

3. Quantités d'énergie consommées: les quantités d'U.F. ingérées/tête et par jour figurent au tableau 5.

Les indices de consommation pour les différentes périodes sont portées dans le tableau 6.

L'examen des indices de consommation moyens de l'essai montre qu'ils sont voisins pour les animaux de même âge (7,4 et 7,6 pour les Beni-Guil et Sardi respectivement 6,7 et 6,1 pour les D'man et Timahdit respectivement).

On constate que, entre le début de l'expérience et le 3ème mois de l'essai, les indices de consommation sont très faibles surtout pour les agneaux âgés de 3 mois (3,9 pour le Timahdit et 4,4 pour le D'man). Par contre, entre le 4<sup>e</sup> et le 7<sup>e</sup> mois de l'essai, ces indices de consommation deviennent pratiquement le double de ce qu'ils étaient lors de la 1ère période.

#### IV - Discussion

##### A - Gain de poids

Les vitesses de croissances obtenues dans les conditions d'alimentation intensive sur les races locales marocaines sont assez satisfaisantes si l'on considère que celles des races améliorées européennes se situent autour de 300 g/j.

On note qu'après 4 mois d'engraissement la vitesse de croissance diminue pour se situer autour de 100 g. Ce fléchissement est plus marqué pour les animaux âgés de 6 mois en début d'expérience.

L'analyse du tableau 2 montre que dans tous les cas, la croissance est maximale au 4ème mois de l'essai et minimale au 7ème mois.

Un calcul économique devrait nous permettre de préciser la durée optimum d'engraissement.

##### B - Consommation

Les indices de consommation moyens sur toute la durée de l'essai sont voisins pour les agneaux de même âge.

**TABEAU 4**  
**Consommations individuelles moyennes de matière sèche (kg/jour)**

Période	Beni-guil	Sardi	Timahdit	D'man
<i>entre 0 et 84 jours</i>				
M.S. foin	0,34	0,38	0,25	0,21
M.S. concentré	0,70	0,72	0,61	0,61
Total	1,04	1,10	0,86	0,82
<i>entre 85 et 126 jours</i>				
M.S. foin	0,30	0,45	0,31	0,32
M.S. concentré	0,94	1,10	1,08	0,94
Total	1,24	1,55	1,39	1,26
<i>de 127 à 217 jours</i>				
M.S. foin	0,41	0,53	0,43	0,40
M.S. concentré	0,98	1,20	1,18	1,09
Total	1,39	1,73	1,61	1,49
<i>moyenne pour toute la période d'essai M.S. foin</i>	0,38	0,43	0,34	0,31
M.S. concentré	0,87	1,00	0,94	0,87
Total	1,22	1,43	1,28	1,18

TABLEAU 5

## Quantités d'U.F. consommées par tête et par jour

	Beni-Guil	Sardi	Timahdît	D'man
<i>de 0 à 184 jours</i>				
U.F. foin	0,20	0,22	0,14	0,12
U.F. concentré	0,70	0,72	0,61	0,61
Total	0,90	0,94	0,75	0,73
<i>de 85 à 126 jours</i>				
U.F. foin	0,17	0,16	0,18	0,18
U.F. concentré	0,94	1,11	1,08	0,94
Total	1,11	1,37	1,26	1,12
<i>de 127 à 217 jours</i>				
U.F. foin	0,24	0,31	0,25	0,23
U.F. concentré	0,98	1,20	1,18	1,09
Total	1,22	1,51	1,43	1,32
<i>Ensemble de la période d'expérience</i>				
U.F. foin	0,21	0,25	0,20	0,18
U.F. concentré	0,86	1,00	0,94	0,87
Total	1,07	1,25	1,14	1,05

TABLEAU 6

Quantités d'U.F. nécessaires pour obtenir 1 kg de gain de poids vif

Races	estimation de l'âge au début d'expérience	Quantités d'U.F./kg PV par période				début à fin d'essai
		début de l'essai à 82 j UF/Kg PV	de 83 j à 124 j UF/Kg PV	de 125 j à 217 j UF/Kg PV		
Beni-Guil	6 mois	5,5	6,5	8,5	7,4	
Sardi	6 mois	5,3	7,4	9,6	7,6	
D'man	3 mois	4,4	6,5	8,8	6,7	
Timahdit	3 mois	3,9	6,2	7,9	6,1	



Il nous est donc permis de penser que les animaux de ces quatre races, valorisent aussi bien les uns que les autres l'alimentation intensive.

D'autre part, le fait que les indices de consommation ont pratiquement doublé entre la période de 0 à 3 mois et celle de 4 à 7 mois montre qu'il y a tout intérêt à opter pour des périodes d'engraissement relativement courtes (3 à 4 mois).

De plus, il ressort de la comparaison des indices de consommation des agneaux de 3 mois et ceux ayant 6 mois en début d'expérience qu'on gagnerait à commencer l'engraissement lorsque les animaux sont encore jeunes.

Cette expérience conçue initialement pour choisir les futurs reproducteurs de nos troupeaux mères nous permet de penser que les résultats obtenus avec les agneaux locaux soumis au régime intensif sont assez satisfaisants.

Ils constituent un élément d'incitation pour la sélection en race pure en vue d'améliorer le niveau de production de viande ovine dans les régions de notre pays où les ressources fourragères ne sont pas très importantes.

## ملخص

### تجارب التخمير والتسمين المقامة على رؤوس أغنام صغيرة من صنف محلي

بتغذية مكثفة ، يتراوح معدل الزيادة اليومية في الوزن بين 140 و 180 غراما طوال 7 أشهر بالنسبة للخرفان من صنف محلي التي يبلغ سنها بين ثلاثة أو ستة أشهر ويصل هذا المعدل الى 225 غراما في اليوم بالنسبة لـ « صردى » و « تمحضيت » ولكن خلال مدة أقصر .

يتراوح الرقم البياني للاستهلاك بين 4 و 5 وحدات علفية لكل كيلوغرام يزداد في الوزن عند بداية التجربة (الشهرين الاولين) ويصل الى 6 أو 7 وحدات علفية (بين الشهر الرابع والشهر السابع) .

هذه النتائج تظهر أنه من الأفضل اختيار مدة قصيرة للتسمين وتكون عنصرا يشجع على انتقاء جنس عريق .

## RÉSUMÉ

Les G.M.Q. (gains moyens quotidiens) obtenus sur des agneaux de races locales, âgés entre 3 et 6 mois et alimentés intensivement oscillent entre 140 et 180 g/j sur une période de 7 mois, et atteignent les 225 g/j pour la « Sardi » et la « Timahdit » sur des périodes plus courtes.

Les indices de consommation se situent entre 4 et 5 U.F./kg de gain en début d'essai (2 premiers mois) et atteignent 6 à 7 U.F. (entre le 4 et 7 mois).

Ces résultats montrent qu'il est préférable d'opter pour des périodes d'engraissement courtes et constituent un élément d'incitation pour la sélection en race pure.

## RESUMEN

Las G.M.D. (ganancias medias diarias) obtenidas sobre los corderos de razas locales de edad situada entre 3 y 6 meses y alimentados intensivamente oscilan entre 140 y 180 grs/día sobre un periodo de 7 meses y alcanzan los 225 grs/día para las razas «Sardi» y «Timahdit» sobre periodos más cortos.

Los índices de consumo se sitúan entre 4 y 5 U.F. de ganancia al comienzo del ensayo (2 primeros meses) y alcanzan 6-7 U.F. (entre el 4° y el 7° mes).

Estos resultados muestran que es preferible optar por periodos cortos de engorde y constituyen un elemento de incitación para la selección de raza pura.

#### SUMMARY

The average daily increases obtained in lambs of local *breeds* between 3 and 6 months of age, and fed intensively vary between 140 and 180 grams per day over a period of 7 months, and reaches 225 grams per day for the «Sardi» and «Timahdit» breeds over shorter periods.

Feed conversion is between 4 and 5 Feed Units per kilo increase at the beginning of the test (first two months) and reach 6 to 7 Feed Units (between 4 and 7 months).

These results show that short fattening periods are preferable and constitute a stimulating factor in selection as far as pure *breeds* are concerned.