

21 000 162

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE
VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

COLLOQUE "EMBOUCHE"

Dakar 3-8 décembre 1973

-o-

EXTERIORISATION DES POTENTIALITES DU
ZEBU GOBRA SYNTHESE DES RESULTATS

par

J.P. DENIS

J. VALENZA

A.1. THIONGANE

INTRODUCTION

La sélection du zébu **gobra** en vue de déterminer et d'exalter ses remarquables qualités bouchères se **poursuit depuis** 1954 au C.R.Z. de **Dahra**. Pour juger de la valeur de l'animal et vérifier la **qualité** de la sélection pratiquée, une expérience **d'extériorisation** des potentialités de cet **animal** a été entreprise en 1968. L'action a porté sur **l'alimentation** et les animaux ont **donc** bénéficié dès **leur** naissance d'un apport alimentaire **équilibré** qui leur a été distribué à volonté. L'originalité de l'opération réside dans le fait que les animaux ont à leur **disposition** un aliment dès **leur naissance**, ce qui a permis de **pallier la** fréquente déficience de la lactation **maternelle**.

RESULTATS

Seuls les résultats pondéraux sont rapportés ici

1 - Croissance pondérale (tableau n°1-

1/1 - De la naissance au sevrage (6 mois)

Cette croissance est rapide, puisque les **mâles** ont gagné 585 g par jour entre les deux dates et les femelles 533 g. Certains animaux ont eu une croissance **remarquable** tel ce **mâle** prenant 816 g **par** jour de 0 à 6 mois et 1 kg par jour de 3 à 6 **mois**.

En ce qui concerne les animaux témoins, les croissances **journalières** sont beaucoup plus faibles soit : 395 g chez les **mâles** et 342 g chez les femelles.

A partir de 3 mois la **différence** de poids entre les animaux **témoins** et les animaux **supplémentés** devient **significative** et ne cesse de **s'accroître** ultérieurement.

1/2 - Après le sevrage

Un **rythme de croissance rapide** s'est maintenu en **moyenne** après le sevrage mais le gain de poids n'est pas **resté** identique à **lui-même** ; en effet, **on note** des **variations** de sa valeur suivant la période de l'année **malgré** un apport **alimentaire** identique **puisque** à **volonté**. Les animaux ont **présenté** en **fin de saison sèche** et au cours de l'hivernage une **diminution nette** de la valeur de l'**accroissement pondéral** observé.

Le tableau **n°2** permet de suivre l'**évolution** du gain **moyen** quotidien. La valeur des carcasses apparaît aux **tableau n° 3,4** et **5**.

2 - Abattages

Les abattages **ont** été effectués à différents **âges** et les tableaux **n° 3** et **4** donnent les différentes **caractéristiques** des animaux **abattus**.

COMMENTAIRES SUR LES TABLEAUX

Tableau n°3 **II** présente les **animaux** nés en en 1968 durant la première phase de l'expérience.

Les premiers abattages ont eu lieu en **moyenne** à **29 mois** ; puis à **39** et **54 mois**. Le **gain de poids journalier** est **décroissant** (583 g **jusqu'à** 2 ans et 9 mois, 508 g **jusqu'à** 3 ans et 3 **mois**, 362 g

jusqu'à 4 ans et 6 mois). Le gain moyen devient donc faible après 3 ans et sur le plan économique certainement non rentable en regard à la quantité d'aliments distribués. Cet aspect des choses est très important à considérer, bien que dans l'expérience, **uniquement** tournée vers la mise en évidence du **potentiel créateur** de viande, les **considérations** économiques aient été **délibérément** laissées de côté.

Tableau n°4 Il montre les caractéristiques des animaux issus des femelles d'extériorisation. En effet ces femelles, mises à la reproduction vers 18 mois, ont donné naissance à des veaux qui ont permis de pratiquer des abattages à 12 et 18 mois, ce qui n'avait pas été vu au cours de la phase première de l'opération. On peut voir que les poids de naissances sont meilleurs (26,5 kg en moyenne contre 21,6 kg), et les gains de poids supérieurs aussi, (près de 700 g contre 580 g environ). Ceci montre que les conditions alimentaires améliorées des mères ont contribué à accroître les possibilités des jeunes animaux.

Tableau n°5 On y trouve les résultats des abattages pratiqués sur les animaux d'extériorisation, sur des animaux témoins et des animaux ayant subi une embouche de 4 mois.

- En ce qui concerne le poids à l'abattage, les animaux extériorisés de 12 mois ont un poids équivalent à celui de taurillons de 3 à 5 ans-d'âge non embouchés. Quant aux témoins non embouchés de 7 à 9 ans, ils ont un poids équivalent à celui des animaux extériorisés de 18 mois. Après embouche les animaux de 3 à 5 ans sont inférieurs à ceux de 18 mois d'extériorisation, de même les boeufs de 7 à 9 ans le sont à ceux de 24 mois extériorisés.

- Les pourcentages de contenus de panse diminuent de 12 p.100 à 7,4 et 6,5 respectivement chez les **témoins**, les **embouchés** et les **extériorisés**.
- Les pourcentages de 5e quartier diminuent dans le **même** sens : 29 p.100 , 27 p.100 et 25,5 p.100.
- L'analyse des différents **pourcentages** des **morceaux** ne **montre** pas de grandes différences entre les animaux.
- La bosse cependant est **très** développée chez les animaux extériorisés (2,3 p.100 de la carcasse froide en moyenne **contre** 1,2 et 1,8 p.100).
- L'indice de **gras** montre chez les animaux **embouchés** et **extériorisés** une **valeur très augmentée** ; quelquefois **trop** importante **même**, puisque chez un **animal** extériorisé l'indice était de 4,6 p.100.
- **La longueur des carcasses** des animaux extériorisés à 24 mois est aussi forte que celle des animaux de 7 à 9 ans.
- **Dès 18 mois**, l'épaisseur de la cuisse des animaux extériorisés dépassent celle des animaux **témoins** et embouchés.
- **La même** remarque **aux mêmes** âges peut être faite au sujet de l'indice de **compacité**. Les animaux extériorisés **ont** une **carcasse** plus **longue**, mais en **même temps** portent **relativement plus** de viande que les autres animaux observés.
(indice de **compacité** = rapport entre longueur et poids de la **carcasse** chaude).

Tableau n° 1

Evolution pondérale des mâles Gobra exteriorisé
et témoins

	Nais- sance	6	12	18	24	30	36	42
Exteriorisés	14	15	14	14	14	10	10	7
	21,3	126,3	248,7	381,2	490,0	573,0	634,2	659,2
	1,6	12,2	18,1	18,1	24,2	23,6	25,5	44,3
Témoins	227	162	199	145	95	68	65	63
	25,0	96,2	144,0	196,6	259,6	312,6	364,3	424,4
	0,5	2,7	4,0	6,1	7,8	9,6	13,3	14,0

Tableau n°2

Gain moyen quotidien en fonction de l'âge

	Naissance 6 mis	6-12	12-18	18-24	24-30	30-33	26-42
Males extériorisés	583	736	604	605	461	313	139
Témoins	396	266	292	350	294	287	298

Tableau n°3

Caractéristiques des animaux nés en 1968

	N°	Date de naissance	Poids à la naissance	âge abattage	Poids abattage	gain de poids total (Kg)	Gain de poids journalier(g)
1970	2717	24.5.68	20	30 m	589	569	632
	2734	24.6.68	17	29 m	556	539	620
	2748	21.8.68	26	27 m	440	414	510
	mo. y.	-	21,0	29 m	528,3	507,3	583
1971	2733	23.6.68	19	40	663	644	600
	2749	22.7.69	25	39	639	614	490
	3741	26.8.68	18	38	542	524	570
	mo. y.	-	20,6	39 m	614,6	594,0	508
1972	2721	29.5.68	24	54 m	620	596	344
	2731	19.6.68	24	53	639	615	381
	mo. y.	-	24,0	53,5	629,5	605,5	362

Tableau n°4

Caractéristiques des animaux issus des femelles
d'extériorisation

	N°	Date de naissance	Poids naissance	Age/jour abattage	Poids abattage	gain de poids total	gain de poids / jour	
1971	4015	2.11.70	25	358	251	226	631	
	4020	19.11.70	23	342	239	216	632.	
	4022	22.11.70	30	339	308	278	820	
	moy.	-	26,0	346	266,0	240	694	11mois1/2
1972	4010	25.10.70	31	560	407	376	670	
	4011	25.10.70	25	560	402	377	675	
	4031	28. 1.71	25	465	308	203	610	
	moy.	-	27,0	528	372,3	345,3	654	17mois 1/2
1972 castrés	2992	9, 9.70	31	606	370	339	560	
	4021	19.11.70	23	535	315	292	545	
	moy.	-	27,0	570	342,5	315,5	554	19 mis

Tableau n°5 - Résultats des abattages

	Extériorisation taurillons					Témoins			
	12 mois	18 mois	29 mois	39 mois	54 mois	Avant embouche		Après embouche(4mois)	
						Taurillons 3 - 5 ans	Boeufs 7 - 9 ans	Taurillons 3 - 5 ans	Boeufs 7 - 9 ans
Poids avant jeune	266,0	372,3	528,3	614,6	629,5	265	-	385	425,8
Poids après jeune	245,6	342,0	517,3	579,0	605,5	254	314,4	358	406,2
% perte au jeune	7,6	8,1	2,1	5,7	3,8	4,0	-	7,0	4,6
Poids carcasse chaude	134,4	209,7	315,0	345,3	381,0	131,2	161,4	200,2	224,0
Poids carcasse froide	131,1	206,0	312,3	339,0	373,0	128,7	157,9	197,1	221,0
% perte au ressuyage	2,4	1,7	0,8	1,8	2,1	1,91	2,2	1,6	1,3
Rendement	54,7	61,3	60,8	59,6	62,9	51,9	51,4	55,9	55,2
Rendement vrai	59,9	65,0	66,3	64,2	66,5	56,7	58,3	60,1	59,7
% contenu de panse	8,9	9,4	3,90	7,2	5,4	12,6	11,8	6,9	7,9
% quartier	30,7	24,4	25,9	27,2	24,1	27,7	30,5	27,9	26,8
En % poids carcasse froide									
Epaule	-	21,0	21,1	20,5	24,6	26,8	21,4	23,7	19,9
Pis	-	11,5	11,2	13,7	15,4	13,2	14,6	13,5	15,4
Panneau	-	5,8	6,5	5,1	5,1	7,5	6,2	5,4	4,7
Train de côtes	-	8,9	10,4	10,6	7,6	7,2	10	9,8	10,8
Globe	-	45,2	44,3	42,2	44,2	43,1	43,3	42,8	42,4
Bosse	-	1,76	3,1	1,97	2,6	1,5	0,8	2,3	1,3
Gras de rognon	-	1,65	2,8	1,52	1,15	0,5	0,7	2,9	2,8
Longueur carcasse	102,6	112,5	123,3	130,3	133,3	107,8	125,5	113,0	122,2
Epaisseur cuisse	18,6	23,0	28,9	27,6	29,7	19,4	20,2	23,0	25,1
Indice de gras		1,65	2,89	1,52	1,15	0,51	0,70	2,92	2,84
Indice de compacité	1,18	1,86	2,52	2,63	2,60	1,19	1,26	1,77	1,81

CONCLUSION

Cette opération montre qu'au C.R.Z. , la sélection, sur la croissance a été efficace et qu'une sérieuse amélioration des capacités de croissance a été obtenue.

Sur le plan pratique on a pu vérifier que chez le gobra l'amélioration des conditions d'entretien des mères est nécessaire pour obtenir de meilleurs veaux à la naissance et une meilleure lactation. Il est aussi nécessaire d'autre part d'améliorer les conditions d'entretien des jeunes veaux avant l'embouche ce qui permet d'obtenir des résultats meilleurs en veau de boucherie et en baby beef.

Ce travail montre aussi qu'une sélection rigoureuse doit être désormais pratiquée au niveau de la conformation des carcasses pour améliorer les proportions en morceaux de choix.