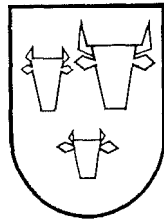


2V0001492

1400



Ist. WORLD CONGRESS ON GENETICS APPLIED TO LIVESTOCK PRODUCTION

Ier. CONGRES MONDIAL DE GENETIQUE APPLIQUEE A L'ELEVAGE

I CONGRESO MUNDIAL DE GENETICA APLICADA A LA PRODUCCION GANADERA

I. WELTKONGRESS UEBER ANGEWANDTE GENETIK IN DEN
LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZTIEREN

REPRINT
TIRE - A - PART
SEPARATA

MADRID

Spain • Espagne ● España • Spanien

7-11

Octubre • Oktober
October • Octubre

1974

L'APTITUDE A LA PRODUCTION DE VIANDE CHEZ LE ZEBU GOBRA DU SENEGAL (1)

Beef production aptitude in the Gobra zebu of Senegal

Aptitud para la producción de carne en el cebú Gobra del Senegal

J. P. DENIS **

A. I. THIONGANE *

INTRODUCTION

Le zébu Gobra ou zébu peul sénégalais est connu depuis fort longtemps pour ses capacités bouchères remarquables. Depuis 1955, les performances de cet animal sont systématiquement étudiées et une sélection a été effectuée au Centre de Recherches zootechniques de Dara-Djoloff. L'aire d'extension de l'animal est le Nord Sénégal, le berceau du Gobra se trouvant dans la région du Djoloff. Depuis 1969, des études ont été entreprises pour tester la valeur d'el'animal en embouche intensive dan sla région dakaroise, centre de consommation très important. La réussite de ces expériences a conduit à l'installation de ranches d'embouche privés dans la même région.

Dans cette courte communication on se propose de mettre en évidence les qualités bouchères de cet animal et de montrer ses possibilités d'amélioration.

CLIMATOLOGIE SOMMAIRE DU NORD SÉNÉGAL

Le climat de la zone Nord du Sénégal est du type tropical sec. Il existe au cours de l'année deux saisons bien différenciées: la saison des pluies qui dure en moyenne 3 mois (juillet à septembre) et une longue saison sèche de 9 mois.

Les températures moyennes sont élevées, la moyenne annuelle au niveau du

(1) Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, Région de Recherches Vétérinaires et Zootechniques de l'Ouest Africain. B. P. 2057, Dakar, Sénégal.

* Chef, Service de Zootechnie, Laboratoire National de l'Elevage (I. E. M. V. T.), Dakar, Sénégal.

** Directeur, centre de Recherches Zootechniques de Dara (Sénégal).

Le tableau 1 donne une récapitulation des résultats obtenus au cours de diverses expériences pratiquées au Laboratoire national de l'Elevage à Dakar.

TABLEAU 1
PERFORMANCES DU ZÉBU GOBRA EN EMBOUCHE INDUSTRIELLE

Catégories d'animaux →	1 Mâles entiers 3 à 5 ans	2 Mâles entiers 3 à 5 ans	3 Boeufs 7-10 ans	4 Entiers 3-5 ans	5 Castrés 3-5 ans	6 Boeufs 7-9 ans
Durée embouche en jours . . .	122	122	144	147	126	84
Poids moyen début essai . . .	246,5	248,0	349,8	—	—	—
Poids moyen fin essai	375,3	318,0	425,8	—	—	—
Gain moyen en Kg	129,3	70,6	76,0	125,0	84,0	67,0
Gain moyen/jours en g	1.080	585	528	850	666	800
Indice de consommation moyen.	6,2	10,3	14,15	7,4	9,5	9,8
Rendement des carcasses en fin d'essai	55,9	52,0	55,2	57,0	53,0	57,4

3. Amélioration des carcasses provenant de l'embouche

Une étude systématique des carcasses a été effectuée sur l'ensemble des animaux embouchés et des témoins. Une synthèse a été faite à ce propos et a permis de montrer que les modifications intervenues au cours de l'embouche sont d'une part quantitatives (poids des carcasses, rendement commercial, rendement vrai) et d'autre part qualitatives mesurées par l'indice de muscle (rapport épaisseur de la cuisse $\times 100$ sur la longueur de la carcasse) l'indice de gras (rapport poids gras de rognon $\times 100$ sur poids carcasse froide), et l'indice d'état de viande ou de compacité (rapport poids de la carcasse froide sur la longueur de la carcasse en cm).

Si l'on s'adresse à des animaux âgés, les témoins ont des rendements moyens commerciaux de 48 et 51 % et les rendements vrais dépassent rarement 60 %. L'indice de muscle est de 16-17, celui de gras de 0,5 à 3. L'indice de compacité reste assez faible 1,8-2, traduisant une conformation bouchère relativement mauvaise.

Pour les animaux jeunes (taurillons et bouvillons de 3 à 5 ans), les mêmes phénomènes sont observés. Chez les taurillons Gobra, on note une augmentation de 64 % du poids des carcasses en 4 à 5 mois d'embouche. Les rendements sont augmentés de 6 à 10 points, l'indice de muscle de 3 à 6, l'indice de gras est décuplé. autres animaux observés.

En ce qui concerne les proportions des différents morceaux de viande, différentes découpes détaillées ont été effectuées (découpe anatomique, découpes de demi-gros). En ce qui concerne la découpe anatomique, une comparaison a été faite entre le Gobra et des résultats concernant le Charolais (Tableau 4).

L'indice de compacité est peu différent 2,72 pour les châtrons charolais contre 2,64 pour le Gobra. D'autres exemples chez le Gobra extériorisé confirment cette

TABLEAU 3
RÉSULTATS DES ABATTAGES

	Extériorisation taurillons					Témoins			
						Avant	embouche	Après	embouche
	12 mois	18 mois	29 mois	39 mois	54 mois	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	425,0
Poids après jeune	245,6	342,0	517,3	579,0	605,5	254	314,4	350	406,2
Perte au jeune ...	7,6	8,1	2,1	5,7	3,0	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 v r a i ..	59,9	65,0	66,3	64,2	66,5	56,7	58,3	60,1	59,7
Contenu de pause	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:									
E p a u l e ...	—	21,0	21,1	20,5	24,6	26,8	21,4	23,7	19,9
P i s ...	—	11,5	11,2	13,7	19,4	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	3,5	1,97	2,6	1,5	0,8	2,3	1,9
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 g r a s ...	—	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

plus longue, mais en même temps portent relativement plus de viande que les animaux embouchés (Tableau 5).

TABLEAU 5

		Témoins		Embouche		Extériorisation	
Epaule	..	23,0	29,8	24,6	24,5	26,6	28,7
Cuisse		38,9	33,8	25,1	23,9	26,0	24,5
Train	de côtes	10,3	7,7	8,1	8,3	10,1	7,1
Panneau	...	10,7	10,2	9,6	10,8	5,1	4,9
Pis	..	10,9	10,0	12,7	12,2	10,7	12,6
Aloyau + aiguillette	barone ...	5,8	3,7	6,1	6,2	13,4	12,8
Filet	...	1,8	2,0	2,2	2,3	2,2	2,2

En résumé, les excellentes aptitudes de l'animal se confirment, mais il reste une certaine faiblesse au niveau de l'ailoyau et de la cuisse. L'embouche et l'extériorisation ont déterminé une augmentation globale du poids de carcasse, quelquefois une modification des rapports pondéraux en faveur des morceaux de meilleur choix et le plus souvent des rapports inchangés.

5. Amélioration des qualités organoleptiques

Sans que cet aspect de l'amélioration de la carcasse ait été étudié d'une façon systématique, l'unanimité s'est faite sur l'augmentation de la qualité de la viande en particulier chez les animaux âgés et sur les animaux extériorisés. Les caractères relevés sont une finesse de viande supérieure et la présence d'un marbré correct. Les bouchers de la place ont acquis cette viande sous l'appellation d'extra.

6. Problèmes économiques

Les résultats techniques obtenus sont excellents, mais le problème de la rentabilité économique de l'opération d'amélioration se pose. En effet, plus que les performances obtenues, c'est le coût de production du Kg de croît ou du Kg amélioré sur le plan de la qualité qui orientera le choix.

Les meilleurs résultats ont été obtenus au Sénégal pour des relations à base de coque d'arachide, de mélasse, de farine basse de riz, de son de maïs avec ou sans graine de coton.

En ce qui concerne les animaux extériorisés, le protocole expérimental se proposait uniquement d'extérioriser les possibilités des animaux, et donc les considérations purement économiques n'ont pas été abordées.

7. Amélioration des performances des femelles

Les femelles ont un rôle important à jouer dans l'aptitude à la production de viande du troupeau.

KESUMEN

Según los diferentes trabajos y experiencias efectuados sobre el cebú Gobra, parece que tiene grandes aptitudes para la producción de carne. Además, presenta una gran maleabilidad zootécnica que permite obtener fácilmente una mejora de la producción.

Por consiguiente, se aprecia una gran aptitud para ganar en peso (en los animales jóvenes) una buena capacidad de adquirir calidad (en los de mayor edad).

No obstante, demuestra una cierta debilidad en el conjunto de la conformación, en especial la del cuarto posterior. Un trabajo de selección se impone a este nivel para mejorar aún más la calidad de este productor de carne.

BIBLIOGRAPHIE

- CALVET, H.; VALENZA, J.; ORÚE, J., et CHAMBON, J. (1972): Engraissement intensif de zébus Peulh sénégalais (Gobra). 4ème partie: Embouche en région rizicole des mâles entiers ou castrés -poids moyen: 250 kg. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 25 (1), 85-96.
- CALVET, H., et VALENZA, J. (1973): Embouche intensive de zébus Peulh sénégalais à base de paille de riz. *Rev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 26 (1), 105-116.
- CALVET, H.; VALENZA, J.; FRIOT, D., et WANE, A. M. (1973): La graine de coton en embouche intensive. Performances comparées de zébus, de taurins et des produits de leur croisement. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 25 (3), 349-62.
- CALVET, H. (1973): *Le choix du bétail à soumettre à l'embouche*. Colloque Embouche, Dakar, 3-8 décembre.
- DENIS, J. P. (1971): *Note sur l'âge au premier vêlage chez le zébu Gobra*. Communication Conférence Internationale de Zootechnie, Versailles, 20-23 juillet.
- DENIS, J. P., et VALENZA, J. (1971): Extériorisation des potentialités génétiques du zébu Peulh sénégalais (Cobra). *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 24 (3), 409-18.
- DENIS, J. P. (1971): L'intervalle entre les vêlages chez le zébu Gobra. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 24 (4), 635-47.
- DENIS, J. P.; VALENZA, J., et THIONGANE, A. I. (1972): Extériorisation des potentialités du zébu Gobra. Résultats des abattages pratiqués en 1971. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 25 (1), 245-57.
- DENIS, J. P.; VALENZA, J., et THIONGANE, A. I. (1973): *Extériorisation des potentialités du zébu Gobra. Synthèse des résultats*. Colloque Embouche, Dakar, 3-8 décembre.
- DENIS, J. P.; VALENZA, J., et THIONGANE, A. I. (1973): *Déoups de boucherie des carcasses de zébus Gobra soumis à l'embouche*. Colloque Embouche, Dakar, 3-8 décembre.
- DENIS, J. P.; VALENZA, J., et THIONGANE, A. I.: Extériorisation des potentialités du zébu Cobra. Résultats des abattages pratiqués en 1972. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, (Sous press.)
- THIONGANE, A. I., et DENIS, J. P. (1974): *Le programme de sélection du zébu Cobra au Sénégal. Résultats acquis*. 1er Congrès Mondial de Génétique Appliquée à l'Elevage, Madrid, 7-11 octobre.
- VALENZA, J.; CALVET, H., et ORÚE, J. (1971): Engraissement intensif de zébus Peulh sénégalais (Cobra). 1ère partie: Mâles entiers 3 à 5 ans-poids moyen: 255 kg. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 24 (1), 79-109. 2ème partie: Mâles castrés 7 à 10 ans-poids moyen: 330 kg. *Rev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 24 (1), 14-24. 3ème partie: Mâles entiers ou castrés 3 à 5 ans et boeufs 7 à 9 ans. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 24 (4), 597-634.
- VALENZA, J. (1973): *Amélioration des carcasses par l'embouche*. Colloque Embouche, Dakar, 3-8 décembre.
- VALENZA, J. (1973): *Analyses des résultats techniques et économiques des essais d'embouche intensive réalisés au Sénégal*. Colloque Embouche, Dakar, 3-8 décembre.