

L'EMBOUCHE INTENSIVE DES ZEBUS GUDALI A MOKWA (NIGERIA) *

K. HUEBL

RESUME

Le « Mokwa cattle ranch » est à la fois pratique et expérimental. On embouche des taurillons achetés à 200-250 kg à l'herbe pendant les pluies, en feedlot ensuite. On utilise de la mélasse de canne, des graines de coton, des drèches de brasserie sèches et de l'ensilage de maïs et d'herbe.

A 350-400 kg les taurillons sont abattus sur place et les carcasses transportées à Lagos — (5 000 par an). Malgré la trypanosomose, l'entreprise est bénéficiaire.

SUMMARY

Intensive feeding of Gudali zebus at Mokwa

The « Mokwa cattle ranch » is practical and experimental. Bullocks bought at 200-250 kg are fattened on grass during the rains, then in feed-lots. Feed includes cane molasses, cotton seed, dry brewery draffs, maize silage and grass.

Bullocks are slaughtered on the spot at 350-400 kg and carcasses are sent to Lagos — (5 000 per year). In spite of trypanosomiasis the operation is profitable.

Le « Mokwa Cattle Ranch » est une station de recherche pratique ainsi qu'un ranch de production dans le domaine de l'embouche et de la commercialisation des viandes, situé au 9° parallèle en zone guinéenne avec une pluviométrie de 1 000 à 1 200 mm.

Depuis 1965, le projet a comme but la production de viande de bœuf de qualité par l'engraissement des jeunes zébus mâles provenant des marchés du Nord (région de Sokoto). Les taurillons de la race Sokoto Gudali sont achetés par des commerçants de bétail traditionnel et transportés en camion jusqu'à Mokwa tout à fait au risque de ces marchands.

Ce n'est qu'ici, en station de quarantaine, que la sélection a lieu en pesant chaque animal et en refusant ceux qui ne sont pas aptes à l'embouche.

Ces jeunes taureaux, qui font une moyenne de 200 à 250 kg à l'achat, sont mis au pâturage naturel (« Gamba », *And. gayanus*) ou amélioré (« Green Panic », *Pan. maximum*) durant la saison de pluie, c'est-à-dire du mois de mai jusqu'en fin octobre.

Pendant la saison sèche (novembre-avril) le système change d'une opération exclusivement pastorale en affouragement du bétail à l'auge par groupes de 200 à 300 enfermés dans des « feed-lots ».

Les fourrages principaux distribués au bétail sont :

- de l'ensilage de maïs et d'herbe ;
- du foin,

aliments produits à la ferme, représentant le fourrage grossier de base, et

- mélasse ;
- graine de coton ;

— drèches de brasserie séchées, achetées dans le commerce (sous-produits industriels) assurant le ravitaillement du bétail en aliments concentrés.

La ration journalière est naturellement équilibrée du point de vue protéine, hydrocarbonates, sels minéraux, etc., tout cela dans les limites des possibilités d'un projet de développement en pleine brousse.

L'ensilage d'herbe (*P. maximum*) est récolté par une récolteuse-hacheuse à fléaux et stocké dans des silos-tranchées construits localement.

La mélasse provient d'une sucrerie située à une distance de 70 km. Les graines de coton sortent d'une installation d'égrenage à 150 km de Mokwa. Les drèches séchées sont produites à Lagos, dans la brasserie Guinness et transportées jusqu'au projet par nos camions frigorifiques, après avoir déchargé la viande auprès des acheteurs.

Quand les taureaux ont atteint un poids de 300-400 kg, selon leur développement squelettique, ils sont abattus dans notre abattoir frigorifique. Le 5^e quartier est vendu localement pour une somme forfaitaire et les quartiers de carcasse sont transportés à Lagos auprès d'un grossiste.

Ainsi, partant de notre cheptel actuel de 3 200 têtes de bétail, nous en abattons 100 par semaine pour une production annuelle de 5 000 environ.

Voici quelques chiffres sur l'économie du ranch d'embouche :

	£	\$
Prix de l'animal vivant à l'achat ..	0,34 kg	0,46
(ex.) 225 kg	76,50	105
Prix de vente à Lagos	0,77/kg	1,05
(ex.) 325 kg (175 kg de carcasse)	135,00	185
(ex.) produit brut par animal ..	58,50	80

(*) Mokwa Cattle Ranch, Mokwa via Jebba, North Western State (Nigeria) Nigerian Livestock and Meat Authority. Assistance Technique de la Rép. Féd. d'Allemagne.

Prix des fourrages :

Foin	21,00/tonne	29
Ensilage d'herbe	4,20/tonne	5,75
Ensilage de maïs	6,00/tonne	7,4
Mélasses	10,50/tonne	14,4
Graine de coton	53,00/tonne	72,6
Drèches de brasserie séchées	32,00/tonne	43,8

Performances suivant les modes d'alimentation :

1. Saison de pluie :
 - a) pâturage naturel (Gamba). 0,300 kg/jour/bête
 - b) pâturage amélioré (*P. max.*) 0,500 kg/jour/bête
2. Saison sèche :
 - a) pât. amél., graminées + — 0 kg/jour/bête
 - b) pât. amél., légumineuses . 0,100 kg/jour/bête
3. Affouragement à l'auge :
 - a) ensilage de maïs et graine de coton 0,300 kg/jour/bête
 - b) mélasse, ensilage d'herbe et graine de coton ou drèches de brasserie séchées . 0,750 kg/jour/bête

Exemple de rendement par animal, par jour :

• INPUT :		£
5.0 kg de mélasse	à 0.01	= 0.050
4.0 kg d'ensilage d'herbe	à 0.004	= 0.016
2.0 kg de drèches séchées	à 0.032	= 0.064
0.05 kg de sels minéraux	à 0.14	= 0.007
Total.....		= 0.137

• OUTPUT :

0.750 kg gain à 0.34 = 0.255

• DIFFERENCE : produit brut £ 0.118 - \$ 0.16.

RESULTATS ET CONCLUSION DE LA RECHERCHE PRATIQUE

Des bovins de la race Bos Indicus sensibles à la trypanosomiase survivent en pleine zone à glossines (*G. morsitans*) à condition qu'un service vétérinaire et entomologique efficace existe sur place.

En exploitation du bétail appropriée, des zébus locaux atteignent des gains de poids journaliers de 500 à 1000 grammes.

La savane arborée (guinéenne), après défrichage complet de tout élément ligneux, peut être transformée en pâturage artificiel permanent pendant deux ou trois ans.

Un grand nombre d'aliments concentrés disponibles au Nigéria ont été testés en essai d'alimentation. Les plus favorables du point de vue, soit prix à l'achat, soit du pouvoir nutritif, ont été utilisés dans le programme d'affouragement actuel à la station.

La commercialisation de la viande abattue et transportée par camions frigorifiques sur le marché de Lagos (à 500 km) s'est montrée économiquement valable et comparable aux méthodes traditionnelles, ainsi que techniquement comparable avec le système routier existant au Nigéria.