

Ref = Ind world conference on Animal Production - MARYLAND - 1968

EFFECT OF SEASONAL FACTORS ON THE WEIGHT VARIATIONS AND THE MEAT PRODUCTION  
OF ADAMAWA ZEBUS.

O.R.S.T.O.M. 6  
Fonds Documentaire

-- o --  
R. DUMAS and P. LHOSTE, I.E.M.V.T. WAKWA, Cameroon.

N° : 83/68/02687

Cote : B-806 ex 1 568  
PP 486-487

Date : 31 MARS 1983

SUMMARY

Observations made in zebu cattle of local breed and kept extensive-ly on Adamawa highland in Cameroon have been reported.

The seasonal alternation is characterized by a favourable season (rainy season) of 6 to 7 months and an unfavourable season of 5 to 6 months (dry season); this results in a period where the forage is abundant and of good quality followed by another period where the food is scarce and of bad quality. This has some obvious effects on the weight variations of the adults and the growing of the young animals.

In adult breeding cows the curve of annual weight variations has been analysed on the basis of the weighing made every month in the station. Interaction between ecological factors of the breeding environment and physiological ones peculiar to the animals (maintenance, growing, pregnancy, lactation) has been studied and discussed. Therefore a scheme for the management of breeding cows has been proposed in order to use at the best the natural resources of the grassland and to spare the animals.

In beef cattle, the detrimental conditions of the dry season have a very bad effect on the productivity. A decrease of the live-weight of about 18 % of the initial weight has been recorded during dry season in a herd of 35 zebu cattle of Foulbe local breed (i.e. "Adamawa Fulani") bought on the local markets. At the abattoir, a similar loss has been recorded in the carcasses from these beefs. The meat output of these animals (51,5 per 100) remained practically the same during the season.

RESUME : Les observations rapportées concernent des animaux zébus de race locale entretenus en élevage extensif sur le plateau de l'Adamaoua, au Cameroun.

L'alternance saisonnière caractérisée par une saison favorable (hivernage) de 6 à 7 mois suivie d'une saison défavorable de 5 à 6 mois (saison sèche) se traduit par une période d'abondance de fourrage de bonne qualité, suivie d'une période de pénurie alimentaire quantitative et qualitative. Ces effets se répercutent très sensiblement sur le comportement pondéral des animaux adultes et sur la croissance des jeunes.

Chez les vaches adultes en reproduction, la courbe d'évolution pondérale annuelle est analysée en se basant sur des pesées effectuées mensuellement en Station. L'interaction des facteurs écologiques propres au milieu d'élevage et des facteurs physiologiques propres à l'animal (entretien, croissance, gestation, lactation...) est étudiée et discutée. Nous proposons en conséquence un schéma de conduite des vaches en reproduction qui vise à utiliser au mieux les ressources naturelles du pâturage tout en ménageant les animaux.

Chez les boeufs destinés à la production de viande, le préjudice de la saison sèche retentit lourdement sur la productivité. Nous avons observé au cours d'une saison sèche sur deux lots de 35 boeufs zébus de race locale Foulbé (ou peul Adamaoua) achetés sur les marchés, une diminution du poids vif de l'ordre de 18 p. 100 du poids initial. En contrôlant les abattages nous retrouvons une perte comparable sur les carcasses provenant de ces boeufs. Le rendement en viande de ces animaux (51,5 p. 100) demeure pratiquement constant au cours de la saison. /-

B-806 ex 1

M3A3

5489

Effect of...

Lforte

As. 1



**PROCEEDINGS**  
**SECOND WORLD CONFERENCE**  
**ON**  
**ANIMAL PRODUCTION**

*Published by*  
 American Dairy Science Association  
 American Society of Animal Science

Copies of this volume of Proceedings are obtainable from  
 American Dairy Science Association  
 903 Fairview Avenue, Urbana, Illinois 61801  
 Price prepaid, \$10.00 in United States currency

Printed in the USA by Bruce Publishing Company  
 St. Paul, Minnesota 55114

University of Maryland  
 College Park, Maryland  
 USA

July 1968

B2687ex1