

CROSSING BETWEEN LOCAL ZEBU AND AMERICAN BRAHMAN BREED IN ADAMAWA (Cameroon). ¹⁵

R. DUMAS AND P. LHOSTE, I.E.M.V.T.-C.R.Zc, WAKWA, CAMEROON.

- o - o - o -

Public Proceedings
Sec. World. Conf.
ANIMAL PRODUCTION
pp 313. 314

MARYLAND
- 1968 -

SUMMARY

Crossing between local breed and American Brahman started in 1952 with bulls imported from Texas. It has been carried on up to 1958 in order to obtain a herd of 45 bulls.

Performance of F1 cross-breeds have been studied from weighings made on all animals twice a year between the birth and 3 years, for the period 1954 to 1964 and, since 1964, from weighings made every month. F1 have been shown to be significantly better than F2 and F3 since the selection was very carefully made among the bulls F1, F2 and F3 kept for breeding. Performances have been maintained compared with local breed. The superiority of F1 cross-breeds resulted in a faster growth rate and heavier adults. The average increase recorded was about 17% (410 Kg. in cows F1 against 358 in cows of local breed). The progenies of various Brahman bulls have been shown to be significantly different.

Average interval between calving in F1 was 14 months 7 days in free mating throughout the year, this interval is significantly shorter than the one which has been observed in local cows kept under the same conditions. If the mating season is reduced to 6 months, the annual birth rate of F1 is higher than the one of local cows. The pregnancy duration of F1 is 293 days which is significantly higher than in local breed cows.

The quarter-breed Brahman (3:1 local-brahman) has been shown to be better than the local breed.

As far as the pathology is concerned, the half-breed cattle unfortunately have been shown to be more susceptible to Streptothricosis than the local breed; therefore it is necessary in extension work to deal only with cattle owners who have sufficient technical ability to manage animals well.

RESUME : L'opération de croisement entre la race locale et la race Brahman américaine a débuté en 1952 par l'importation de taureaux en provenance du Texas. Elle s'est poursuivie jusqu'en 1958 pour constituer un lot de 45 taureaux.

Les performances des métis F1 ont été analysées à partir des pesées effectuées sur tous les animaux 2 fois par an entre la naissance et 3 ans, pour la période allant de 1954 à 1964 et, depuis 1964, à partir des pesées mensuelles. Les F1 se sont révélés significativement supérieurs aux F2 et aux F3. La sélection étant très importante parmi les taureaux F1, F2 et F3 choisis pour la reproduction, les performances se sont maintenues par rapport à la race locale. La supériorité des animaux F1 se traduit par une vitesse de croissance supérieure et un format des adultes nettement accru. L'augmentation pondérale moyenne obtenue est de l'ordre de 17 p. 100 (418 Kg. pour les vaches F1 contre 358 pour les vaches de race locale). Les descendances des différents taureaux Brahman se sont révélées significativement différentes.

Fonds Documentaire

.../... N° : 83/68/02688

Côte : B. 807ex1

Date : 31 MARS 1983

B. 807ex1

L'intervalle moyen entre vêlages chez les F1 est de 14 mois 7 jours en monte libre toute l'année, intervalle *significativement* plus court que celui observé dans la race des vaches locales placées dans les mêmes conditions.

En réduisant la saison de monte à 6 mois, le taux de fécondité annuel des F1 est supérieur à celui des vaches de race locale. La durée de gestation des F1 est de 293 jours, significativement supérieure à celle des vaches de race locale.

Les animaux $3/4$ Brahman se révèlent aussi supérieurs à la race locale.

Concernant le facteur pathologique, les F1 se révèlent malheureusement plus sensibles à la stréptothricose que la race locale d'où la nécessité, dans les opérations de vulgarisation, de ne s'adresser qu'à des éleveurs ayant un niveau technique pour utiliser les animaux au mieux./-

↑
suffisant

MZAC

5489

Lf. 20

A 2. 2

Crossing between ---



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

Copyright 1969 by the American Dairy Science Association

iii

i

B 02688 ex 1