

Les signes de l'âge chez le zébu Étude des incisives de remplacement

par R. DUMAS et Ph. LHOSTE

RÉSUMÉ

L'auteur étudie l'apparition et la croissance des incisives de remplacement chez le zébu.

618 observations ont été effectuées sur la dentition d'un groupe d'animaux de la station de Wakwa (Cameroun) agés de 18 mois à 5 ans.

Les moyennes obtenues à partir de l'étude statistique des observations servent de base à l'établissement des normes pour l'appréciation de l'âge chez le zébu.

En conclusion est donné un tableau comparatif des normes classiques des taurins et de celles résultant des observations chez les zébus.

I. — PRÉSENTATION

L'évaluation de l'âge des bovins par l'examen de la dentition est basée sur les critères suivants :

- L'examen de l'usure des Incisives caduques.
- L'étude de l'éruption et de la croissance des incisives de remplacement.
- L'examen de l'usure, du nivellement, puis de l'écartement de ces incisives de remplacement.

Chez le Zébu, nos observations nous amènent à formuler les remarques suivantes :

1^o Il existe un retard chez le Zébu (*Bos Indicus*) par rapport au Taurin (*Bos Taurus*) dans l'apparition de la dentition de remplacement (ou définitive).

2^o Il existe une variabilité assez grande dans l'apparition de ces signes de l'âge d'un individu à l'autre, chez les Zébus.

3^o L'examen de la dentition primaire qui permettrait d'évaluer l'âge de l'animal jusqu'à deux ans est très imprécis ; les normes qui résultent de cette étude des incisives caduques sont trop vagues et sans intérêt pratique chez les Zébus.

4^o Pour les animaux adultes de plus de cinq ans, l'examen de l'usure des incisives de remplacement est aussi très délicat et de peu d'intérêt pratique en raison de la grande variabilité de ce signe chez le Zébu.

Nous nous proposons donc d'étudier l'apparition et la croissance des incisives de remplacement. Cette étude nous fournira des normes utilisables pour l'évaluation de l'âge du Zébu de *Deux Ans à Cinq Ans*.

Nous rappellerons tout d'abord les normes admises classiquement chez les Taurins (*Bos Taurus*).

II. — RAPPEL DES NORMES CHEZ LES TAURINS

Chez les Taurins, les normes de l'évaluation de l'âge par l'examen des Incisives de remplacement se résument ainsi :

Incisives caduques jusqu'à 18 mois
Pincés (2 dents) :
 éruption vers 18 mois
 à la table vers 2 ans

17 OCT. 1983

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

N° : 3388ex1

Cote : B

Premières mitoyennes (4 dents) :
éruption vers 30 mois

observés pour les caractéristiques correspon-
dantes du tableau à double entrée : nombre de
dents et âge en mois.

TABLEAU N° I

Observation des Incisives définitives chez les zébus *

Age en mois		Nombre d'incisives de remplacement					
		0 dent	2 dents	4 dents	6 dents	8 dents	
18	1 an $\frac{1}{2}$	6					
19		9					
20		23					
21		29	2				
22		18	2				
23		23	-				
24	2 ans	37	5				
25		29	11				
26		25	11				
27		18	28	2			
28		13	25	1			
29		8	24 (M)	6			
30	2 ans $\frac{1}{2}$	3	22	1			
31		2	12	5			
32		1	15	8			
33		1	9	10			
34			4	6			
35			5	12	1		
36	3 ans		4	13 (M)	4		
37			2	11	2		
38			-	5	3		
39			1	8	5		
40				7	1		
41				2	4		
42	3 ans $\frac{1}{2}$			3	5		
43				1	4 (M)		
44				3	10		
45				3	10	2	
46					7	-	
47					6	1	
48	4 ans				3	-	
49					-	1	
50					1	2	
51					-	1	
52					-	2	
53					-	-	
54	4 ans $\frac{1}{2}$				-	-	
55					1	1	
56 à 60	5 ans				-	7	
Nbre observations		245	182	107	67	17	618
Moyenne en mois			29	36	43		

* (Les chiffres portés au tableau représentent le nombre d'animaux observés)

TABLEAU N° II
Fréquences en pourcentage des observations par groupe

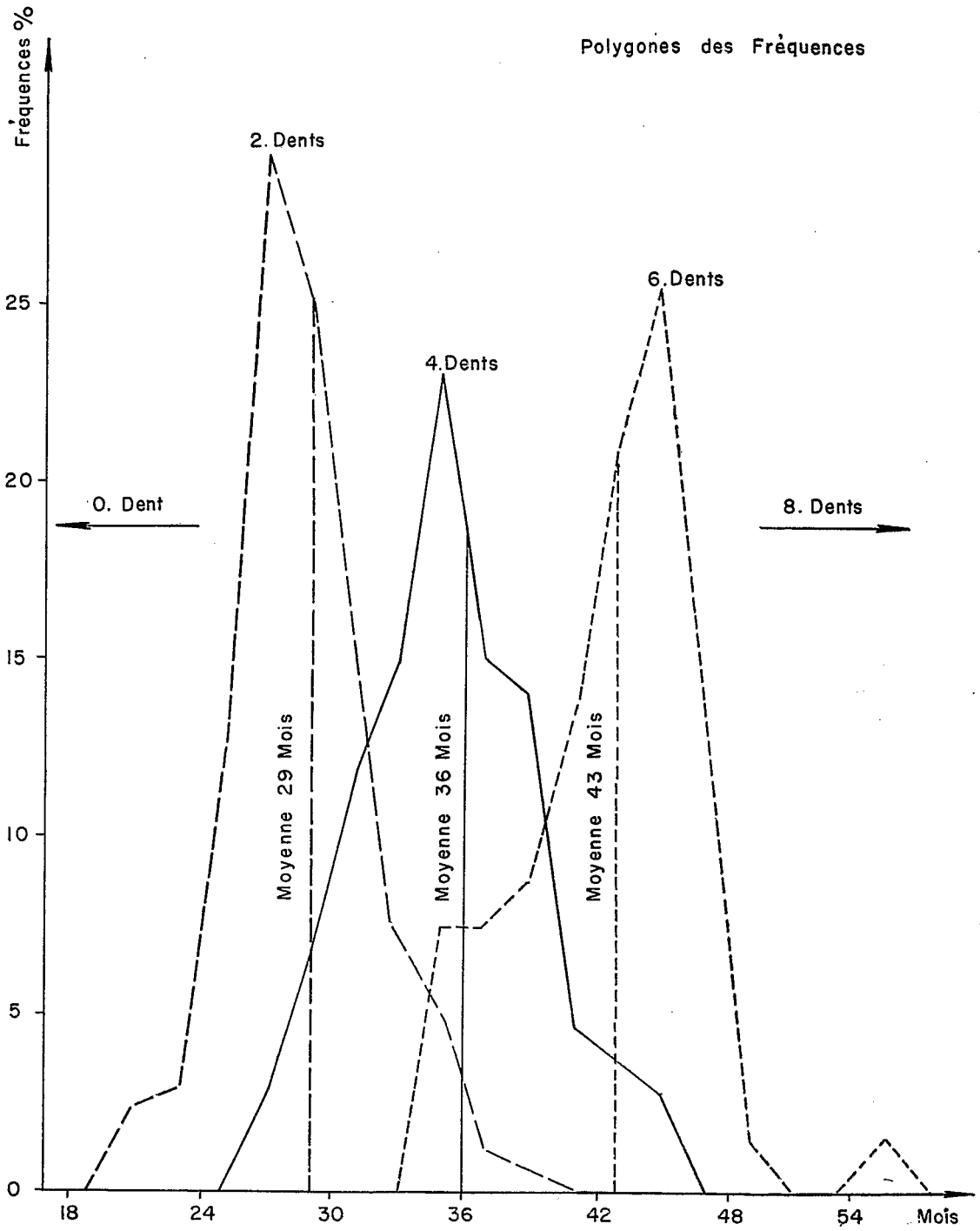
Age en mois	Nombre d'incisives de remplacement		
	2 dents	4 dents	6 dents
19 - 20			
21 - 22	2,2 p.100		
23 - 24 2 A	2,7 "		
25 - 26	12,1 "		
27 - 28	29,1 "	2,8 p.100	
29 - 30	25,5 " (\bar{M})	6,5 "	
31 - 32	14,8 "	12,1 "	
33 - 34	7,2 "	15,0 "	
35 - 36 3 A	5,0 "	23,4 " (\bar{M})	7,5 p.100
37 - 38	1,1 "	15,0 "	7,5 "
39 - 40	0,5 "	14,0 "	8,9 "
41 - 42		4,7 "	13,4 "
43 - 44		3,7 "	20,9 " (\bar{M})
45 - 46		2,8 "	25,4 "
47 - 48 4 A			13,4 "
49 - 50			1,5 "
51 - 52			-
53 - 54			-
55 - 56			1,5 "
Total	100	100	100
Moyenne en mois	29	36	43

TABLEAU N° III
Proportions relatives des observations (risque d'erreur)

Age	Observations					Total
	0 dent	2 dents	4 dents	6 dents	8 dents	
0 - 20 Mois	100 p.100					100
20 M - 26 Mois	<u>84</u> p.100	16 p.100				100
26 M - 31 Mois	23 p.100	<u>65</u> p.100	12 p.100			100
32 M - 39 Mois		31 p.100	<u>57</u> p.100	12 p.100		100
40 M - 4 Ans			26 p.100	<u>70</u> p.100	4 p.100	100
4 Ans - 5 Ans				12 p.100	<u>88</u> p.100	100
Après 5 Ans					<u>100</u> p.100	100

INCISIVES DEFINITIVES CHEZ LE ZEBU

Polygones des Fréquences



éruption des Pincés (2 dents) :	26 mois
— des 1 ^{res} Mitoyennes (4 dents)	32 mois
— des 2 ^{es} Mitoyennes (6 dents)	39 mois
— des Coins (8 dents)	54 mois

En conclusion, nous proposons les normes suivantes chez les Zébus :

Pincés :

éruption	26 mois ou 2 ans 2 mois
table	29 mois ou 2 ans 5 mois

1^{res} Mitoyen. :

éruption	32 mois ou 2 ans 8 mois
table	36 mois ou 3 ans

chez les Zébus. Nous portons à ce tableau, l'âge moyen des animaux pour l'éruption et l'arrivée « à la Table » de chaque paire d'incisives de remplacement.

Nous constatons donc un retard de l'apparition des Pincés chez le Zébu par rapport au Taurin. Les Zébus gardent leur dentition caduque jusqu'à l'âge de 26 mois, alors que les Pincés apparaissent vers 18 mois chez les Taurins.

Par la suite, les intervalles de temps entre les apparitions des incisives successives sont plus courts chez les Zébus que chez les Taurins ; cet intervalle moyen est de 7 à 8 mois chez les Zébus, contre 12 mois pour les Taurins.

SUMMARY

The diagnosis of the age in zebu cattle. Description of the spare incisors.

The coming out and the growth of the spare incisors are studied in the zebu cattle. 618 observations have been made on the teeth of a group of cattle from the Wakwa centre (Cameroon), whose age ranged from 18 months to 5 years. A statistical survey has been made from which the standards for the determination of the age have been established in the zebu. In conclusion a comparative table of the standards in taurine cattle and in zebu is given.

RESUMEN

La diagnosis de la edad en el cebú. Estudio de los incisivos de substitución.

Los autores estudian la aparición y el crecimiento de los incisivos de substitución en el cebú.

En la estación de Wakwa (Camerún), se hicieron 618 observaciones sobre la dentición de un lote de animales de 18 meses a 5 años de edad. Las normas para la evaluación de la edad en el cebú son establecidas a partir de los terminos medios obtenidos según el estudio estadístico de las observaciones. Al fin, se da un cuadro comparativo de las normas clásicas de los torinos y de los cebues.

INSTITUT D'ÉLEVAGE ET DE MÉDECINE
VÉTÉRINAIRE DES PAYS TROPICAUX

REVUE D'ÉLEVAGE
ET DE
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
DES PAYS TROPICAUX

Les signes de l'âge chez le zébu
Étude des incisives de remplacement

par R. DUMAS et Ph. LHOSTE

Tome XIX (nouvelle série)

N° 3 — 1966

— VIGOT FRÈRES, ÉDITEURS —
23, rue de l'École-de-Médecine, PARIS-VI^e

B3388 ex 1

B3388 ex 1