

2V0000898

NUTRITION. *Influence de la race et de l'âge sur l'urémie des vaches tropicales soumises à une alimentation naturelle.* Note (*) de MM. **CLAUDE LABOUCHE**, **PAUL AMALOU** et M^{me} **MADELEINE SAUVESTRE**, présentée par M. Clément Bressou.

L'urémie moyenne mensuelle des vaches à bosse (race zébu-maure) est significativement moins élevée que celle des vaches sans bosse (race N'Dama) d'âge sensiblement égal. Chez ces dernières, l'urémie moyenne mensuelle est plus accusée chez les animaux âgés que chez les sujets plus jeunes.

L'étude porte sur un troupeau de 26 animaux, nourris exclusivement au pâturage et dont l'urémie a été mesurée mensuellement pendant un an, de mai 1959 à avril 1960 (1).

1. *Influence de la race.* — L'urée sanguine mensuelle moyenne de six animaux à bosse (race zébu-maure) a été comparée à celle d'un lot de vaches sans bosse (race N'Dama), d'âge sensiblement équivalent, et comportant 11 sujets. L'âge moyen du lot zébu est de 6 ans et demi (âges extrêmes : 4 et 9 ans). Celui du lot N'Dama est de 6 ans (âges extrêmes : 5 et 7 ans).

Les urémies moyennes mensuelles, en milligrammes par litre, relevées pendant les 12 mois de l'observation, sont les suivantes :

Mois.....	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
N' Dama..	146	327	424	430	323	330	309	265	174	314	275	154
Zébu.....	175	332	378	372	273	325	288	241	168	272	233	145

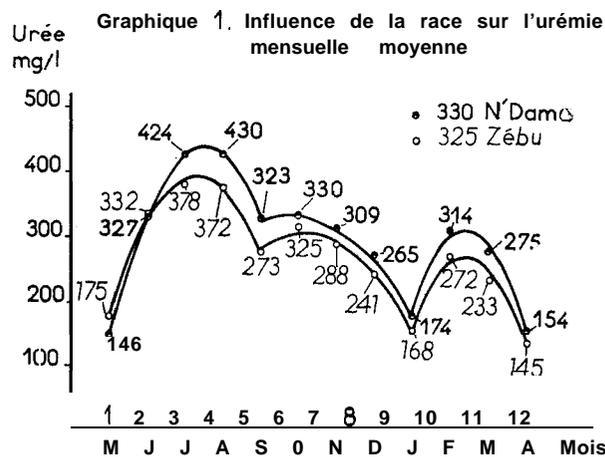


Fig. 1.

Si l'on excepte les deux premiers mois, le sang des vaches sans bosse est constamment plus riche en urée que celui des zébus. Dans les deux cas, l'urémie suit les fluctuations saisonnières précisées dans une Note antérieure (1) (fig. 1).

L'étude statistique montre que, pour l'ensemble de l'année, l'estimation de la variance résiduelle calculée à partir de la variation liée à la race

est plus de neuf fois supérieure à la variance résiduelle. Le seuil de signification étant de 4,84, on peut considérer que la différence observée entre les urémies des deux lots est fortement significative.

L'influence de la race sur l'urémie, déjà signalée en milieu tempéré ⁽¹⁾, n'avait pas encore été relevée en milieu tropical ⁽²⁾.

2. **Influence de l'âge.** — Au sein du troupeau de vaches N'Dama, deux lots ont été constitués. Le premier comprend 11 animaux dont l'âge varie de 5 à 7 ans, et le second, 9 animaux de 11 à 14 ans.

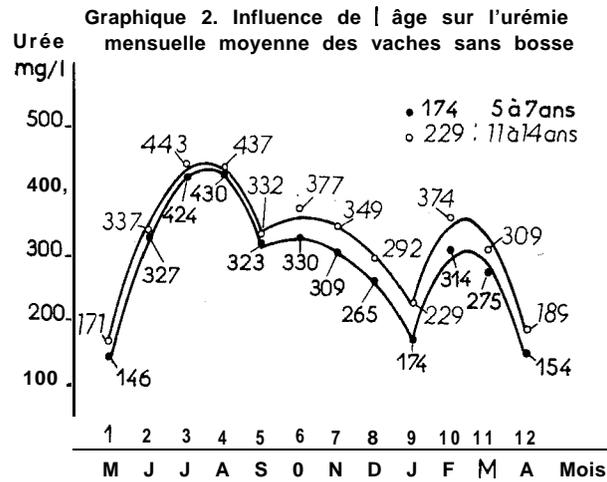


Fig. 2.

Les urémies moyennes mensuelles, en milligrammes par litre, de ces deux effectifs sont regroupées dans le tableau suivant :

Mois..	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
5 à 7 ans	146	327	424	430	323	330	309	265	174	314	275	154
11 à 14 ans	171	337	443	437	332	377	349	292	229	374	309	189

Le sang des animaux âgés est plus riche en urée que celui des vaches plus jeunes. Quel que soit l'âge, on enregistre, pour les deux lots, des variations saisonnières parallèles ⁽³⁾ (fig. 2).

Si l'on calcule la variance résiduelle des observations à partir de la variation due à l'âge, l'estimation obtenue est plus de 30 fois supérieure à la variance résiduelle réelle. On peut donc accorder une haute signification à l'intervention de l'âge sur le niveau urémique moyen des animaux observés.

Des études menées antérieurement ⁽²⁾ n'avaient pas permis de mettre en évidence cette influence sur l'urée sanguine des grands ruminants tropicaux.

(*) Séance du 14 novembre 1960.

(1) J. C. GRETOREX, *Brit. Vet. J.*, 111, 1955, p. 300-308.

(2) P. J. HAMERSMA, *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 8, 1937, p. 443-483.

(3) E. R. JONES, *Vet. Rec.*, 55, 1943, p. 128-129.

(4) CL. LABOUCHE, P. AMALOU et M. SAUVESTRE, *Comptes rendus*, 251, 1960, p. 1148.

(Laboratoire Central de l'Élevage, Dakar.)