

ZV0000895

NUTRITION. — Étude des variations saisonnières de l'urémie de vaches de races tropicales, soumises à une alimentation naturelle. Note (\*) de MM. CLAUDE LABOUCHE, PAUL AMALOU et M<sup>me</sup> MADELEINE SAUVESTRE, transmise par M. Clément Bressou.

L'urémie subit, au cours de l'année, des variations très importantes qu'il faut attribuer aux modifications saisonnières du rapport azote/cellulose des fourrages consommés.

L'urémie de 26 vaches, 20 de race N'Dama et 6 de race zébu-maure, a été mesurée tous les mois, de mai 1959 à avril 1960, par action de l'uréase et microdiffusion de NH<sub>3</sub>, formé. Les animaux se nourrissent sur un pâturage spontané, mais ils ont consommé, en février et mars 1960, des repousses d'engrais vert.

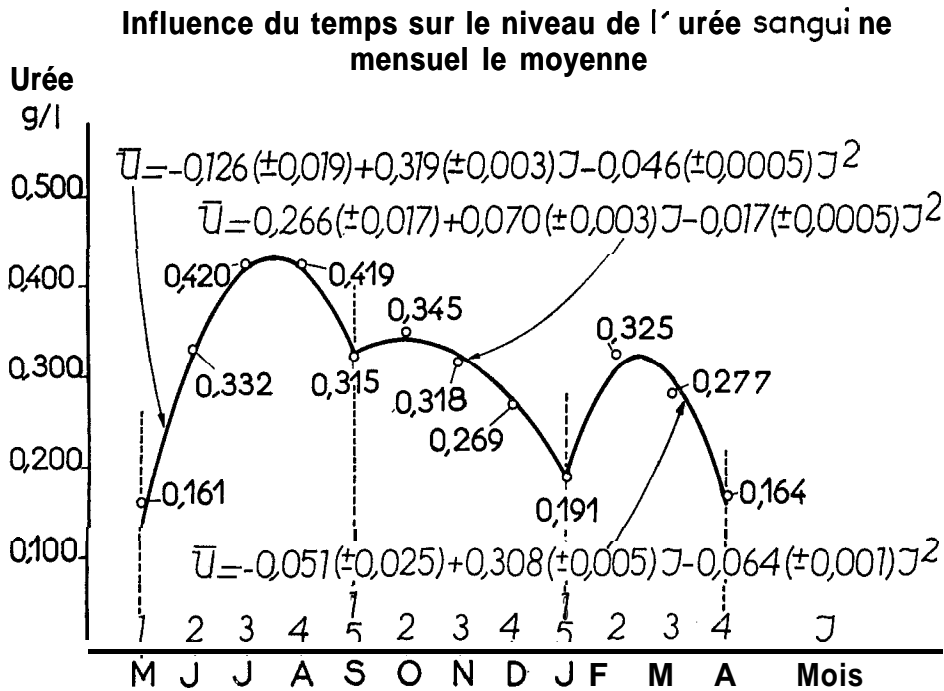


Fig. 1.

Les résultats obtenus sont groupés dans le tableau suivant :

Mois.....	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
$\bar{U}$ .....	161	332	420	419	315	345	318	269	191	325	277	164
$\sigma(\pm)$ .....	33	47	49	52	55	55	37	42	40	62	71	48
$\sigma_{\bar{U}}(\pm)$ .....	6,5	9,2	9,6	10,2	10,7	8,8	7,3	8,3	7,8	12,1	13,9	9,4

$\bar{U}$ , urémie moyenne mensuelle en mg/l;  $\sigma$ , écart-type;  $\sigma_{\bar{U}}$ , écart-type de moyenne.

Pour chaque classe de temps, on note une dispersion importante des observations ( $\pm 25$  à  $50$  % de la moyenne). Les limites supérieures et inférieures de distribution des données ( $\bar{U} \pm 2 \sigma$ ) sont, le plus souvent, dans le rapport de 1 à 2.

Au cours de l'année, l'urémie moyenne mensuelle subit d'importantes variations (de l'ordre du simple au triple) et trois périodes évolutives, sensiblement égales en durée, peuvent être distinguées : mai-septembre, septembre-janvier, janvier-avril. Elles sont limitées par deux minimums

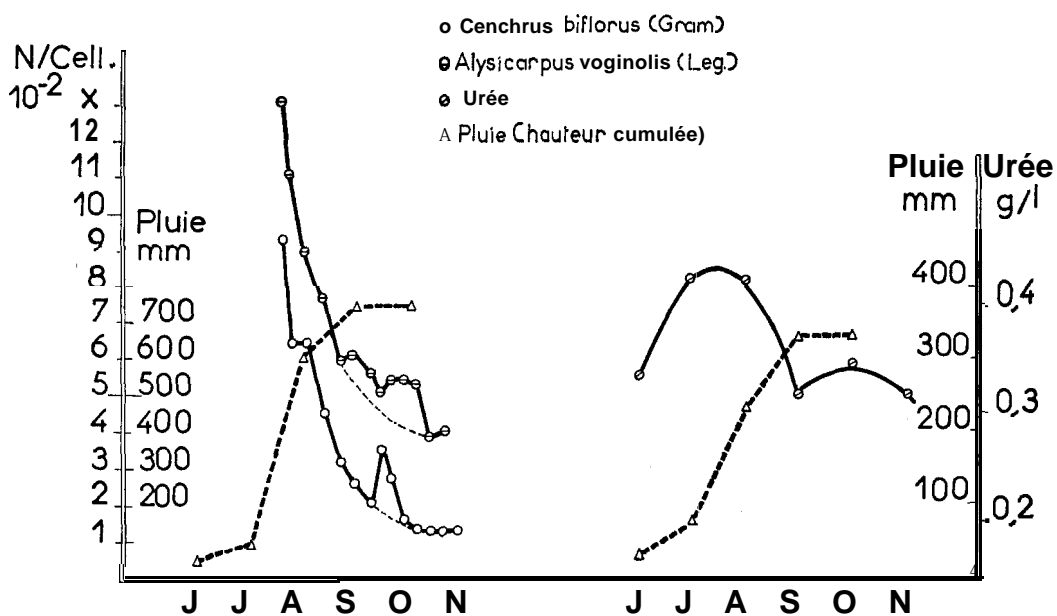


Fig. 2.

et centrées, chacune, sur un maximum (respectivement juillet-août, octobre et février). L'analyse de la variance des données rend compte d'une intervention fortement significative du temps et met en évidence entre celui-ci et l'urémie moyenne du troupeau -trois relations du second degré, ainsi qu'il ressort des éléments succincts du tableau suivant, dans lequel  $s_e^2$  représente la variance de l'erreur,  $s_t^2$  la variance liée au temps,  $s_b^2$  la variance de déviation par rapport à la régression. Les seuils de signification sont ceux des tables de Snedecor, au point 5 %, et les urémies moyennes mensuelles des formules de régression sont exprimées en grammes d'urée par litre.

(\*) Séance du 29 août 1960.