



Teneurs azotée et minérale des espèces fourragères dominantes et appréciées par les bovins de race N'Dama dans les pâturages naturels sémi– inondés du nord Congo Brazzaville.

Mopoundza P¹., Ognika A. J¹., Okandza Y¹., Yoka J²., Akouango P¹.

¹. Laboratoire de Zootechnie et Biodiversité, École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi. BP. 69.

². Laboratoire de Physiologie végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Marien NGOUABI. BP 69 Brazzaville, Congo.

Auteur Correspondant : Professeur Parisse AKOUANGO ; Email : parakouango@yahoo.fr

Original submitted in on 4th August 2014. Published online at www.m.elewa.org on 31st March 2016
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v99i1.6>

RÉSUMÉ

Objectif : La présente étude a pour objectif de déterminer les teneurs azotée et minérale des espèces fourragères dominantes et appréciées par les bovins de race N'Dama élevés dans les pâturages naturels en zones sémi-inondées du nord Congo Brazzaville.

Méthodologie et résultats : Sur les deux pâturages l'étude a procédé à l'identification des espèces fourragères par la méthode d'échantillonnage des poignées de De Vries (1948). La teneur en matières azotées a été déterminée par la méthode de Kjeldahl et les minéraux par la minéralisation au laboratoire « Environmental Laboratory Services SGS Minerals & Laboratory Services Congo SARL » selon le guide de L'ORSTOM (1997).

Quatre (4) espèces fourragères sont identifiées : *Bulbostylis laniceps* (Cypéracée), *Trachypogon spicatus* (Poaceae), *Ctenium newtonii* (Poaceae) et *Hyparrhenia wombaliensis*, synonyme *Andropogon wombaliensis* (Poaceae) dont deux (2) espèces fourragères les plus appréciées (*Ctenium newtonii* et *Hyparrhenia wombaliensis*, synonyme *Andropogon wombaliensis*). La teneur la plus élevée en matières azotées totales a été enregistrée chez l'espèce *Ctenium newtonii* ($580,5 \pm 6,2$ mg/KgMS). *Bulbostylis laniceps* a la teneur la plus élevée en calcium ($3,07 \pm 0,14$ et $3,53 \pm 0,07$ g/KgMS), en phosphore ($2,66 \pm 0,01$ g/KgMS et $2,82 \pm 0,03$ g/KgMS), en potassium ($5,99$ g/KgMS et $6,43$ g/KgMS). Les rapports Ca/ P sont de l'ordre de 1,15 alors qu'il est souhaité d'avoir le rapport Ca/P d'au moins 1,5.

Conclusion et application des résultats : En terme de couverture de besoins en minéraux dans les pâturages naturels semi-inondés, les apports en Na, Cu et Zn sont insuffisants pour combler les besoins des animaux. Une complémentation minérale par la fabrication des blocs à lécher est nécessaire. Des associations des cultures sont importantes pour améliorer la qualité des pâturages naturels en zones semi-inondées du nord Congo.

Mots- clés : pâturage semi inondé - matière azotée- matière minérale- bovin-Congo.

ABSTRACT

Objective: This study aims to determine the nitrogen and mineral purports of the dominant forage species and palatable by purebred N'Dama in natural pastures in semi-flooded areas of northern Congo Brazzaville.

Methodology and results: On both pastures, the study preceded with the identification of forage species by the sampling method of De Vries (1948). The nitrogenous matter was determined by the Kjeldahl method and minerals in the "Environmental Laboratory Services & SGS Minerals Laboratory Services Congo SARL" according to the guide of ORSTOM (1997). Four (4) forage species were identified: *Bulbostylis laniceps* (Cypéracée), *Trachypogon spicatus* (Poaceae), *Ctenium newtonii* (Poaceae) and *Hyparrhenia wombaliensis* synonymous with *Andropogon wombaliensis* (Poaceae). Two (2) of the most palatable forage species were *Ctenium newtonii* and *Hyparrhenia wombaliensis* synonymous *Andropogon wombaliensis*. The content higher in crude protein was recorded in the species *Ctenium newtonii* (580.5 ± 6.2 mg / kg DM). *Bulbostylis laniceps* had the highest calcium content ($3,07 \pm 0.14$ and 3.53 ± 0.07 g / kg DM), phosphorus (2.66 ± 0.01 g / kg DM and 2.82 ± 0.03 g / kg DM), potassium ($5,99$ g / kg DM and $6,43$ g / kg DM). The Ca / P ratios are of the order of 1.15 when it is desired to have the Ca / P ratio of at least 1.5.

Conclusion and application of results: In terms of minerals needs in semi-natural pastures, intakes of Na, Cu and Zn are insufficient to meet the needs of animals. A mineral complementation by the manufacture of lick blocks is necessary. The association of crops is important to improve the quality of natural pastures in semi flooded areas of northern Congo.

Keywords: semi flooded pasture – nitrogenous matter- mineral matter, cattle, Congo.