

PREDICTION DE LA DIGESTIBILITE *in vivo* DE QUELQUES RESSOURCES ALIMENTAIRES LOCALES PAR LA METHODE AIA

AYEB Naziha, ATOUI Ahlem, SEDDIK Mabrouk, HAMMADI Mohamed, KHORCHANI Touhami

Laboratoire d'Elevage et de la Faune Sauvage, Institut des régions Arides, Université de Gabès, Tunisie

E-mail: naziha.ayeb@yahoo.fr

(Received 16 November 2018 - Accepted 9 December 2018)

Résumé.- Le présent travail vise à une estimation de la digestibilité *in vivo* des certaines ressources alimentaires locales dans le Sud Tunisien (Khortane, feuilles d'olivier séchées et le *Stipa tenacissima* en utilisant la méthode des cendres insolubles dans l'acide chlorhydrique «AIA». Quinze (15) chèvres de la population locale (âge moyen = 4 ans et un poids moyen = 25 kg) sont réparties en trois lots homogènes, dont le premier reçoit une ration à base de foin d'avoine (FO), le deuxième reçoit les feuilles d'olivier séchées + *Stipa tenacissima* (OL) et le troisième lot reçoit le khortane (KO). Les concentrations en AIA des différents aliments étudiés sont comparables ($P > 0,05$). Elles varient de 1,79 chez les feuilles d'olivier à 2,13% chez *Stipa tenacissima*. Les concentrations en AIA des fèces sont affectée significativement ($P < 0,05$) par le type de la ration. Elles sont plus élevées dans la ration à base de Khortane ($7,33 \pm 1,10\%$). Les concentrations en AIA sont similaire chez la ration à base de foin d'avoine et à base de *Stipa tenacissima* et les feuilles d'olivier séchées (6,38 et 6,37%, respectivement). La digestibilité de la matière organique (dMO) est significativement ($P < 0,05$) plus élevée dans le groupe KO par comparaison aux deux autres groupes (71,49, 67,82 et 68,77% respectivement pour le groupe FO et le groupe OL. La méthode AIA est une méthode efficace et facile pour l'estimation de la digestibilité *in vivo* des différentes ressources alimentaires utilisées, particulièrement pour le khortane.

Mots clés: Ressources alimentaires locales, digestibilité *in vivo*, fèces, AIA.

PREDICTION OF *IN vivo* DIGESTIBILITY OF SOME LOCAL FOOD RESOURCES BY THE AIA METHOD

Abstract.- This work aims to estimate the *in vivo* digestibility of some local feed resources in Southern Tunisia (Khortane, dried olive leaves and *Stipa tenacissima* using the method of ash insoluble in hydrochloric acid "AIA". 15 goats of the local population (mean age = 4 years and average weight = 25 kg) were divided into three homogeneous groups, the first groups received a ration based on oat hay (FO), the second received dried olive leaves+ *Stipa tenacissima* (OL) and the last group received the khortane (KO). The AIA Concentration of different feeds were comparable, it's ranged from 1.79 in dried olive leaves to 2.13% in *Stipa tenacissima*. The AIA concentrations of feces were significantly affected by the type of diet, they are higher ($P < 0.05$) in the faeces of animals fed by Khortane ($7.33 \pm 1.10\%$). The organic matter digestibility (OMD) using the AIA method was significantly higher ($P < 0.05$) in the KO group compared to the two other groups (71.49 vs. 67.82 and 68.77%, respectively for the FO group and the OL group). The AIA method is an efficient and easy method to estimate the *in vivo* digestibility of different feed resources, particularly for khortane.

Key words: Local feed resources, *in vivo* digestibility, feces, AIA.