

Tables d'alimentation pour les animaux

Produire une information cohérente
sur les ressources alimentaires
en régions chaudes

Dans les pays du Sud, l'augmentation des productions animales passe par des systèmes d'élevage très diversifiés. L'utilisation optimale des ressources disponibles localement est un besoin économique. Exploiter la diversité de ces ressources est également un enjeu important pour l'intensification écologique. Il faut donc connaître les ressources disponibles, ainsi que la qualité des produits qui en résultent, pour assurer la rentabilité et la durabilité des élevages. Le Cirad, l'Inra et l'AFZ élaborent une base de connaissances sur la valeur nutritive de ces ressources et produits.



Chargement de manioc. © D. Bastianelli/Cirad

Contacts

Denis Bastianelli

Cirad, UMR SELMET
Systèmes d'élevage
méditerranéens
et tropicaux
Campus international
de Baillarguet
34398 Montpellier Cedex 05,
France

denis.bastianelli@cirad.fr

Gilles Tran

Association Française
de Zootechnie
16 rue Claude Bernard
75231 Paris Cedex 05,
France

gilles.tran@zootechnie.fr

Harry Archimède

Inra, Unité de Recherches
Zootechniques
Domaine Duclos,
97170 Petit-Bourg,
Guadeloupe, France

harry.archimede@antilles.inra.fr



Porcs consommant des feuilles de mûrier
(*Morus alba*), Colombie. © D. Bastianelli/Cirad

Spécificité des ressources tropicales

Si des ressources comme le maïs sont communes aux pays tempérés et aux pays du Sud, il existe des matières premières et des fourrages spécifiques aux régions chaudes. Certains produits ou sous-produits moins fréquents peuvent être localement très importants pour les systèmes d'élevage.

La qualité des ressources est influencée par la grande diversité des facteurs climatiques et des pratiques culturelles. Les sous-produits agro-industriels (pailles, tourteaux, sons...) sont particulièrement variables quand ils sont issus de petites unités artisanales de production.

Dans de nombreux cas, les données disponibles dans les pays du Nord, quand elles existent, ne correspondent pas à celles des produits rencontrés dans les pays du Sud et leur utilisation peut donc induire des erreurs de formulation.

Rassembler et mettre en cohérence les données

Le Cirad, l'Inra et l'AFZ ont décidé, en partenariat avec la FAO, de construire un référentiel cohérent de données sur les ressources alimentaires disponibles dans les régions chaudes pour les principales espèces d'élevage : ruminants et autres herbivores, porcins, volailles, poissons. S'appuyant sur des bases de données propres au Cirad, à l'Inra et à leurs partenaires et sur les données existantes dans la littérature internationale, le projet a pour but de valoriser, agréger, et mettre en cohérence l'information disponible.

Produits

Les tables couvrent les espèces végétales d'importance mondiale (maïs, soja, riz, blé, ...), les principales graminées et légumineuses pantropicales et méditerranéennes (panicum, digitaria, bersim, ...) ainsi que des ressources plus locales. Environ 500 produits seront présentés. Pour chaque espèce seront considérés les différents aliments qui en résultent : plante verte, grains et graines, racines et tubercules, coproduits agroindustriels....

Un site internet sera en exploitation dès mi-2012, coproduit avec la FAO. Il comprendra environ 200 fiches ayant une dimension documentaire en plus des données de valeur nutritive. Ce corpus sera ensuite complété au fur et à mesure de l'avancée du projet et publié sous forme d'un ouvrage, prévu en 2013.

Outre la publication de données cohérentes, le projet a également pour but de proposer des méthodes pragmatiques d'évaluation des ressources en fonction des informations disponibles à l'utilisateur : origine de la ressource, technologie, composition estimée d'après des méthodes d'analyse rapide (spectrométrie dans le proche infrarouge, SPIR).

Expertise associée

Le consortium et les partenaires du projet ont une longue expérience de production et de synthèse d'informations nutritionnelles. Ils entretiennent des bases de données d'intérêt global (Banque de données de l'alimentation animale) et interviennent dans la déclinaison locale de l'information à travers des tables nationales ou régionales, par exemple les tables du Kenya (2006) ou du Tchad (2012). Ils étudient également les systèmes d'alimentation dans les pays du Sud et contribuent au recensement des ressources alimentaires locales.



Essais variétaux de sorgho au Cirad, France.
© L. Bonnal/Cirad



Chèvre broutant un arbre fourrager, sultanat d'Oman.
© C. Dutilly/Cirad



Enfant et buffle, résidus de canne,
Vietnam. © J.-C. Maillard/Cirad



Affouragement à l'auge [*Pennisetum purpureum*] de bovins de la race jaune,
Vietnam © P. Salgado/Cirad

Partenaires

FAO, Food and Agriculture
Organization ;
Centres nationaux
de recherche des régions
chaudes