

Tables de valeurs alimentaires pour les animaux des régions tropicales et Méditerranéennes : un facteur-clé pour une meilleure utilisation des ressources alimentaires locales

Tables of nutritive value for farm animals in tropical and Mediterranean regions: an important asset for improving the use of local feed resources

TRAN G. (1), HEUZÉ V. (1), BASTIANELLI D. (2), ARCHIMEDE H. (3), SAUVANT D. (1,4)

(1) Association Française de Zootechnie, 75231 Paris Cedex 05, France

(2) CIRAD, Systèmes d'élevage et produits animaux, 34398 Montpellier Cedex 05, France

(3) INRA, UR143 Unité de Recherches Zootechniques, 97170 Petit-Bourg, France

(4) AgroParisTech, UMR 791 MoSAR, 75231 Paris Cedex 05, France

INTRODUCTION

La gestion rationnelle des ressources alimentaires destinées aux animaux d'élevage est d'une importance capitale pour répondre à la demande croissante de protéines d'origine animale. Cette gestion repose sur une connaissance approfondie de la valeur des aliments. Des tables de composition et de valeurs alimentaires sont utilisées pour l'établissement de rations équilibrées du point de vue nutritionnel et formulées au moindre coût, améliorant ainsi résultats de production et performance économique des élevages. Dans les pays émergents et en développement, et plus particulièrement dans les régions tropicales et méditerranéennes, la demande en produits animaux n'a cessé de croître au cours des dernières décennies et, avec elle, le besoin en information nutritionnelle. Néanmoins, bien que de nombreuses données soient publiées chaque année, elles sont rarement compilées pour une présentation synthétique et les utilisateurs de ces régions doivent souvent recourir à des données issues des pays tempérés ou à des références anciennes ou incomplètes.

Le projet « Tables de valeurs alimentaires pour les animaux des régions tropicales et Méditerranéennes » est un projet de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) et de l'AFZ (Association Française de Zootechnie), soutenu par la FAO (Food and Agriculture Organisation). Il vise à la création de tables d'alimentation exhaustives, destinées aux utilisateurs d'aliments de ces régions. Les tables procureront des informations nutritionnelles sur tous les aliments qu'ils soient conventionnels ou non et pour les animaux de rente les plus importants. La publication de ces tables est prévue pour 2013.

Objectifs : l'objectif principal consiste à créer un compendium actualisé sur les aliments disponibles pour les utilisateurs des régions tropicales, subtropicales et méditerranéennes. Le projet vise plus particulièrement les informations suivantes :

Nomenclature et description des aliments: noms, morphologie, distribution, procédés et impacts environnementaux.

Composition et valeurs alimentaires calculées à partir de données issues de bases de données et de publications.

Recommandations par espèce animale, incluant des précautions d'emploi.

Les avantages attendus pour les utilisateurs locaux sont une meilleure identification et qualification des ressources alimentaires locales, la mise en évidence de synergie entre industries agro-alimentaires locales et productions animales, une meilleure utilisation des ressources locales et une moindre dépendance vis-à-vis des produits d'importation. Dans un futur proche, ces tables pourront inclure des données environnementales quantitatives.

Les avantages attendus pour les chercheurs sont :

i) la mise à disposition d'un ensemble de modèles de relations entre la composition chimique et les paramètres nutritionnels, ii) la promotion des collaborations entre équipes travaillant sur l'alimentation du bétail des régions tropicales, subtropicales et méditerranéennes, iii) l'identification de

zones où les connaissances font défaut afin de produire de nouvelles données et de promouvoir la recherche sur les lois de réponse des animaux dans les Tropiques.

1. MATERIEL ET METHODES

Pour chaque aliment ou groupe d'aliments, la méthodologie suivante est appliquée :

- Identification des sources d'informations
- Collecte et synthèse des données quantitatives et qualitatives
- Etablissement de vecteurs de composition et de valeurs nutritionnelles représentatifs et cohérents.

Pour les grandes familles de produits, les méthodes de méta-analyses seront utilisées. Le projet est conduit au moyen d'un site collaboratif modifiable en ligne par les contributeurs. Une base distincte contient les données chimiques et de valeurs alimentaires ainsi que les équations.

2. RESULTATS

- Une base de données contenant plus de 2 millions de données est d'ores et déjà constituée.
- Des collaborations ont commencé avec Gembloux AgroBioTech (Belgium), l'Institut Hassan II (Maroc) et l'université de Cordoue (Espagne). D'autres institutions pourront rejoindre le projet dans les prochains mois.
- Plus de 100 aliments sont d'ores et déjà décrits et consultables sur le site trc.zootechnie.fr.

CONCLUSION

Le projet donne encore lieu à des ajustements méthodologiques et de nombreuses étapes restent encore à franchir telles que :

- La construction d'une méthodologie de calcul des valeurs finales dans les tables,
- La rédaction de 500 fiches supplémentaires dans les 3 prochaines années,
- La collaboration avec de nouvelles équipes afin d'accroître la collecte d'informations et le panel d'experts,
- La production des tables de valeurs finales.