

Alimentation de porc en milieux Périurbains : contraintes et solutions alternatives

Bienvenu Kambashi^{1,2}, Christelle Boudry¹, Pascale Picron¹, Honoré Kiatoko², André Théwis¹, Jérôme Bindelle¹

²Université de Kinshasa, Faculté d'Agronomie, Kinshasa, R.D.Congo

¹University of Liege, Gembloux Agro-Bio Tech, Animal Science Unit, Gembloux, Belgium (jerome.bindelle@ulg.ac.be)

1. Introduction

Les milieux urbains africains, notamment ceux de la République Démocratique du Congo, couvrent une proportion de leur besoin en viande par les importations suite à la faible production nationale.

L'élevage est essentiellement pratiqué par des petits exploitants, avec un faible investissement et constitue en général une activité complémentaire.

En RDC comme dans d'autres pays en développement, cette activité contribue à l'amélioration de la subsistance, assure la sécurité alimentaire et constitue un moyen d'épargne et une source de cash des fermiers pauvres, particulièrement face aux imprévus.

Ces fermiers ne peuvent pas nourrir leurs porcs avec les concentrés commerciaux faute des ressources financières mais aussi suite à la hausse de ce type d'aliment auquel s'ajoute le coût de transport et le manque de voies d'accès.

Ainsi, ils se contentent des résidus de leur production agricoles, sous produits locaux des industries agroalimentaires et de la transformation artisanale complétés des fourrages.

L'utilisation rationnelle des fourrages nécessite les informations sur leur valeur nutritive, la capacité d'ingestion du porc pour ce type d'aliment ainsi son effet sur la croissance de porc

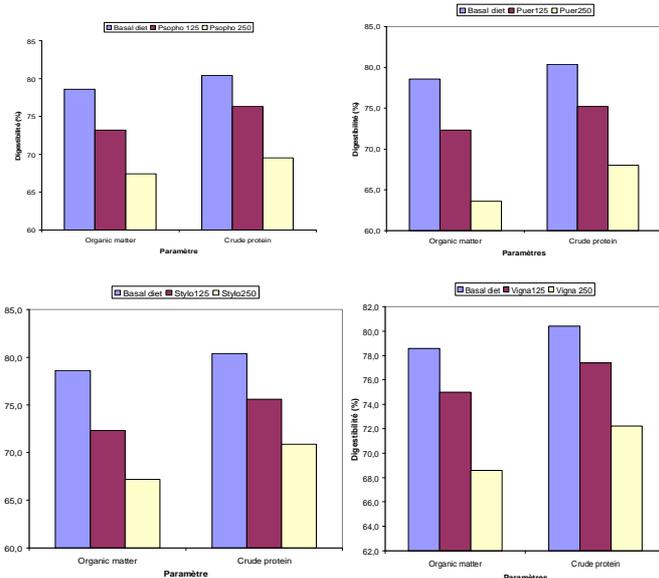


Table 1. Composition chimique (g/kg MS) et énergie brute (MJ/kg MS) des quelques fourrages

Espèces	MO	PB	EB	NDF	ADF	ADL
<i>Ipomoea batatas</i>	899	225	17,6	389	334	99
<i>Manihot esculenta</i>	926	280	21,3	313	225	86
<i>Moringa oleifera</i>	888	324	19,4	279	183	31
<i>Psophocarpus scandens</i>	941	277	19,1	540	345	97
<i>Pueraria phaseoloides</i>	941	180	19,4	519	385	85
<i>Stylosanthes guianensis</i>	920	194	18,2	559	396	77
<i>Vigna unguiculata</i>	908	272	18,6	422	302	60

Résultats

Excepté Vigna pour lequel une tendance quadratique avait été observée, l'ingéré diminue de façon linéaire avec l'incorporation des fourrages. Cette diminution est forte à plus de 20% d'incorporation.

Comme pour l'ingéré, La digestibilité a diminué de façon linéaire avec l'incorporation des fourrages

La différence de digestibilité entre les espèces n'a été observé qu'à 25% d'incorporation.

Pueraria a montré la plus faible digestibilité

L'incorporation de Vigna à 12,5% n'a pas affecté la digestibilité de protéine

2. Matériels et méthodes

Une enquête: pour caractériser le système d'élevage et identifier les fourrages utilisées par les éleveurs

Screening chimique et analyse *in vitro* des 21 fourrages afin déterminer leur composition chimique et sélectionner les plus intéressantes.

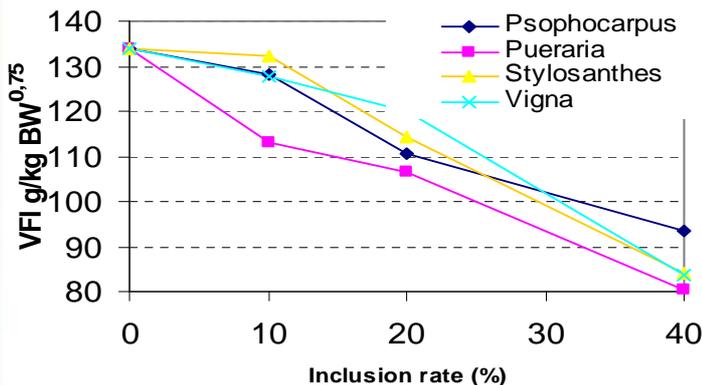
Essai sur l'ingestion volontaire et la digestibilité des 4 fourrages (*Psophocarpus scandens*, *Pueraria phaseoloides*, *stylosanthes guianensis* et *Vigna unguiculata*) intéressants afin de déterminer leur valeur alimentaire et le taux de leur incorporation dans la ration.

Essai sur l'effet de l'incorporation des 3 fourrages (*Psophocarpus scandens*, *stylosanthes guianensis* et *Vigna unguiculata*) les mieux digérés sur la performance de croissance.

Name	Basal diet	Psopho	Stylo	Vigna
Gain quotidien moyen (g)	597	515	543	537
Ingéré/kg^{0,75}	110	105	108	105
Indice de consommation	3,52	3,66	3,67	3,55
Coût de production/ kg gain de poids	1,462	1,386	1,404	1,391

L'incorporation des fourrages dans la ration a réduit l'ingéré, le poids à l'abattage, le gain quotidien moyen ainsi que le poids la carcasse.

L'indice de consommation ainsi que le coût de production par kg de gain de poids n'ont pas été affecté.



4. Recommendations

Le taux d'incorporation de fourrage devrait être limité à 20% afin d'éviter leurs effets négatifs.

Les fourrages peuvent être utilisés dans l'alimentation des porcs, particulièrement dans les conditions de rareté des ressources riche en protéine

Cependant, il est nécessaire d'identifier les méthodes de conservation susceptibles de réduire la teneur en eau afin d'augmenter l'ingéré

This work was supported by Wallonie-Bruxelles International (Brussels, BE), CAVTK Project

