Prévision de l'ingestion d'une ration à base de foin par des génisses et vaches allaitantes

Prediction of a hay-based diet intake by beef heifers and cows

P. LESCOAT (1), C. LELAURE (1), A. HARDY (2), P. PELLETIER (3)
ESA FESIA, 55 rue Rabelais BP 748 49007 Angers Cedex 01
ITCF La Jaillère 44220 La Chapelle Saint Sauveur
ITCF SUACI des Bordes

INTRODUCTION

L'évolution des systèmes fourragers en élevage allaitant en Pays de la Loire fait apparaître depuis une dizaine d'années une augmentation forte des surfaces en herbe. Le foin devient souvent le fourrage principal des rations hivernales des troupeaux allaitants. Il est donc intéressant de valider les équations de prévisions des valeurs alimentaires des foins dans le contexte local afin d'optimiser la complémentation et d'en réduire le coût. Ce travail (Lelaure, 2000) se focalise sur l'ingestibilité, les valeurs nutritives étant traitées par ailleurs.

1. MATERIEL ET METHODES

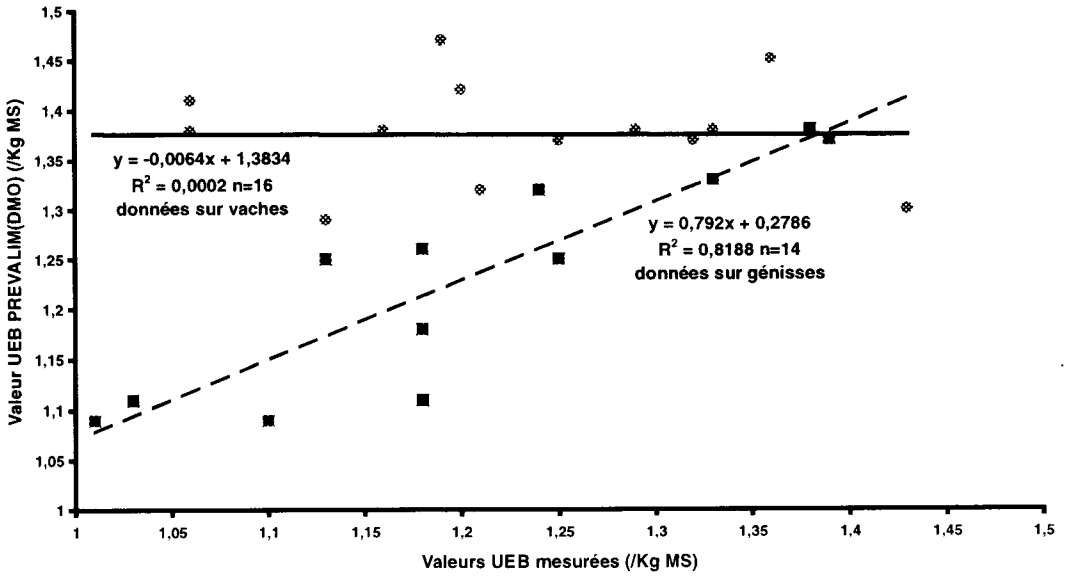
Les foins sont définis par leurs compositions botanique, chimique et nutritive. Des digestibilités enzymatiques à la pepsine-cellulase sont aussi disponibles. Les animaux, soit des génisses de 1 an, soit des vaches allaitantes sont caractérisées par des poids, des notes d'états, des performances zootechniques. Les quantités de fourrages et de concentrés ingérées sont mesurées par lot d'animaux sur l'ensemble de la période hivernale. Grâce à ces informations, il est possible de calculer la capacité d'ingestion des animaux et de prévoir l'ingestibilité des foins par les logiciels INRATION et PREVALIM (Baumont et al, 1999). Une comparaison est ensuite effectuée entre l'ingestibilité prévue par les équations et celle observée en ferme expérimentale.

2. RESULTATS

L'ensemble des rations étaient distribuées à volonté. Les quantités de concentré n'excédaient que rarement 20 % de la ration totale où le seul fourrage était le foin. Le graphique 1 fait apparaître les relations entre les valeurs d'encombrement mesurées et estimées pour les génisses et les vaches allaitantes.

CONCLUSION

Pour les génisses, la prévision semble bonne ce qui n'est pas du tout le cas pour les vaches allaitantes. Ces différences peuvent provenir des foins et de leur nature (prairies temporaires ou naturelles) ou/et du modèle animal servant à définir les valeurs UEB. Afin de comprendre certains résultats observés, il semble nécessaire de travailler avec des mêmes foins sur des génisses et des vaches pour obtenir un outil de prévision de l'ingestibilité adapté aux foins de prairies naturelles ou multi-espèces en Pays de La Loire.

Baumont et al 1999 INRA Prod Anim, 12, 183-194
Lelaure C 2000 Mémoire de fin d'études ESA Angers 84 p

Graphique 1
Comparaison des valeurs UEB des foins mesurées et prévues