Estimation de la Capacité d'Ingestion (CI) de brebis laitières Lacaune à l'entretien

HASSOUN P. (1), HARDY A. (2), BUISSON L. (2), RINN M. (2), DE BOISSIEU C. (3)

(1) UMR Selmet, INRAE Phase, Université de Montpellier, 2 place P. Viala, 34060 Montpellier cedex 01, France

(2) Lycée Agricole de La Cazotte, 12400 Saint-Affrique, France

(3) Institut de l'Elevage, chemin Borde Rouge, 31320 Castanet-Tolosan, France

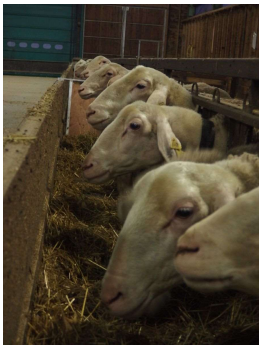
INTRODUCTION

Pour estimer la CI des brebis à l'entretien ou en début de gestation l'équation actuelle est : CI = (0,1027 - 0,007 x NEC) x $PV^{0,75}$ (Hassoun et al., 2018)

Cette équation a plus de 40 ans (Inra, 1978) et a été établie avec des brebis de race à viande. Nous avons voulu vérifier s'il y avait lieu de modifier cette équation pour des brebis laitières de race Lacaune. Cette expérimentation a été conduite dans le cadre du projet **AUTELO** financé par des fonds Casdar

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Un lot de 12 brebis multipares (72 ± 5,8 kg, NEC de 3,3 ± 0,5) et un de 12 agnelles d'un an (57 ± 3,2 kg, NEC de 3,3 ± 0,3). Dans une 1ère période, les deux lots ont reçu un mélange de 36 % d'ensilage de maïs, 30 % d'ensilage de ray-grass d'Italie et 34% de foin de luzerne, puis dans une 2ème période, après 2 semaines d'adaptation, ils ont reçu un foin de prairie naturelle de qualité médiocre. Les fourrages distribués à volonté (15-20% de refus) avaient une valeur alimentaire (UFL, PDIN, PDIE, UEM, par kg de MS) respective de : 0,77, 72 g, 75 g et 1,32 et de : 0,56, 31 g, 56 g et 1,97. L'ingestion a été mesurée sur 4 à 5j



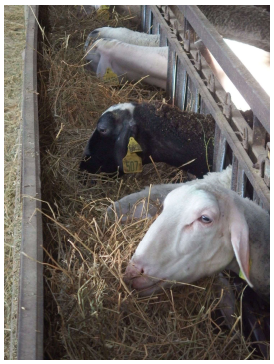
RÉSULTATS ET DISCUSSION

L'estimation de la CI des brebis Lacaune à l'entretien avec l'équation actuelle, sous-estime de près de 20% la CI mesurée pour les adultes et les agnelles. Le foin de PN était de moins bonne qualité qu'estimé au début de l'essai. La prédiction de la CI en alimentation des ruminants est primordiale pour établir des rations (Faverdin et al., 2018a). Les teneurs en MAT ou PDI des fourrages utilisés sont faibles et ont probablement limité les QIMS. En effet, en deçà d'un certain seuil (150 g MAT/ kg MS, ou 100 g PDI/UFL), les QIMS sont réduites (Faverdin et al., 2018b). L'écart obtenu aurait donc peut-être été plus important avec des fourrages plus riches en azote et notamment le foin en 2ème période.

Dans l'établissement d'une ration, cette sous-estimation des QIMS de fourrages va entraîner un apport supplémentaire concentrés pour couvrir les besoins des brebis.

Tableau 1. Résultats des mesures de poids, NEC et d'ingestion, et calcul des CI théorique et observées avec les deux types de fourrages (mélange et foin) et catégories d'animaux (adultes et agnelles)

	ADULTES		*AGNELLES*	
Fourrage	Mélange	Foin	Mélange	Foin
CI_Théorique (UEM)	2,12	2,03	*1,79*	*1,71*
QIMS Théorique (kg/j/b)	1,61	1,03	*1,36*	*0,87*
QIMS observée (kg/j/b)	1,98	1,27	*1,55*	*1,21*
CI_Observée (QI x VEF, UEM)	2,61	2,50	*2,05*	*2,38*



CONCLUSION

Ces premières mesures montrent que l'équation actuelle du calcul de la CI des brebis à l'entretien (établie il y a plus de 40 ans), sous-estime d'au moins 20% en moyenne celle observée et donc d'autant les QIMS. D'autres mesures devraient être faites pour établir une équation plus juste dans les conditions actuelles et sur d'autres races et catégories de brebis, y compris des brebis de race à viande

Les auteurs souhaitent remercier l'ensemble du personnel de la ferme de La Cazotte qui a réalisé les mesures d'ingestion et pris soin des animaux.

Faverdin P., Baumont R., Boval M., Agabriel J., Delagarde R., 2018a. In Quae (Editor), Alimentation des ruminants, Versailles, France. 33-45
Faverdin P., Sauvant D., Delaby L., Lemosquet S., Daniel J.-B., Schmidely P., 2018b. In Quae (Editor), Alimentation des ruminants, Versailles, France. 169-203
Hassoun P., Berthelot V., Bocquier F., 2018. In Quae (Ed.), Alimentation des ruminants, Versailles, France. 377-398
Inra, 1978. Alimentation des ruminants. Inra (Ed.), Paris, France. 597 p.