

Effet de la réduction de la teneur en matière azotées totales sur les performances zootechniques et de carcasse de porcs charcutiers.

Hervé ROY¹, Stéphanie LECUELLE², Etienne CORRENT²

¹Chambre Régionale d’agriculture de Bretagne, ²Ajinomoto Eurolysine S.A.S.



2014

Contexte

Face à la volatilité des prix et la disponibilité des matières premières notamment protéiques, il convient de trouver des alternatives permettant de réduire cette dépendance. La disponibilité des Acides Aminés (AA) industriels offre ainsi une possibilité de réduire les niveaux de protéine des aliments et d’approcher plus précisément les besoins en AA des animaux. Cette étude a pour objectif de vérifier qu’en diminuant la teneur en protéines des aliments croissance et finition tout en maintenant un équilibre en AA, les performances zootechniques sont maintenues et le coût alimentaire est réduit.



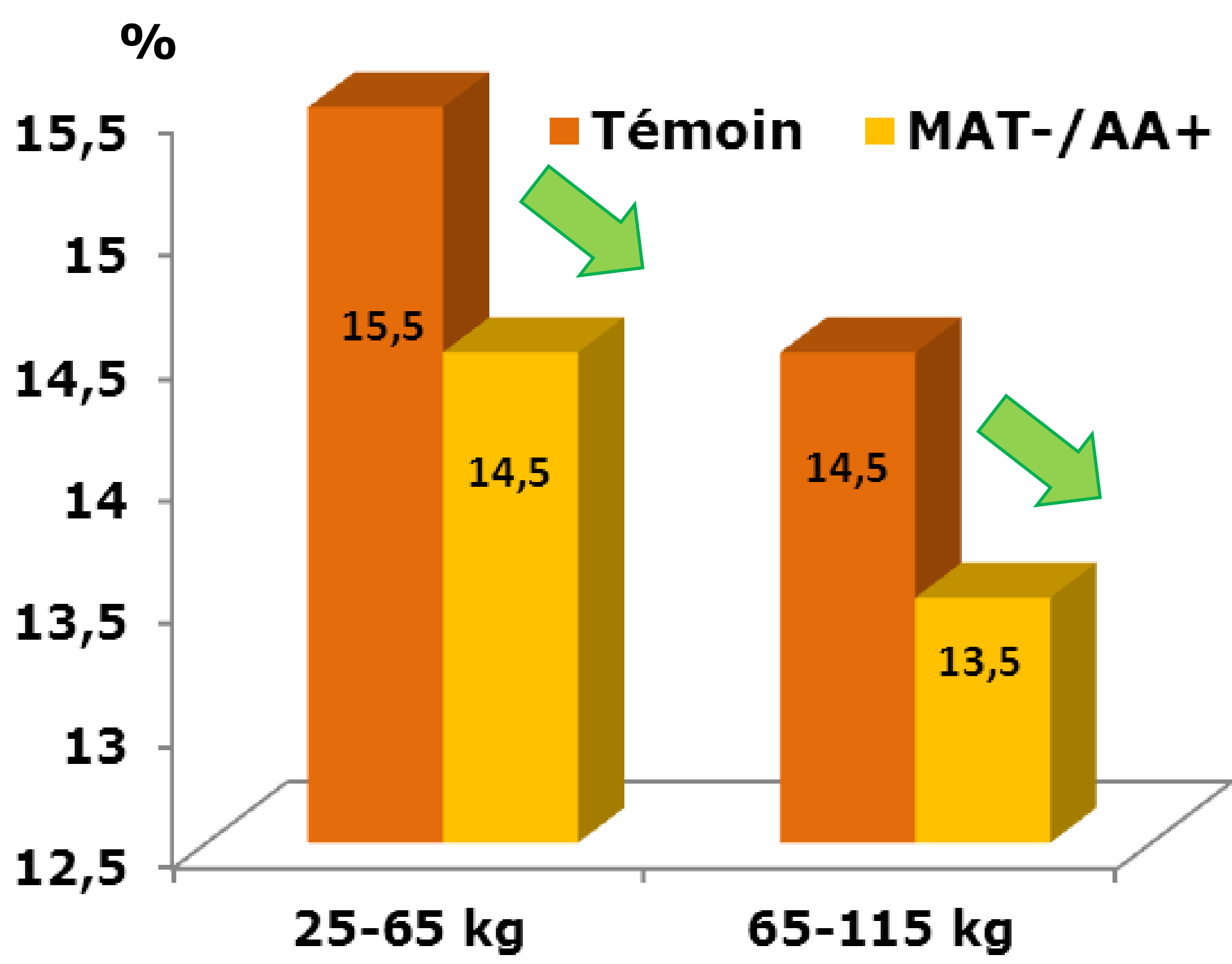
Matériels et méthodes

Animaux : 2 lots de 34 porcs ((Large White*Landrace)*Pietrain), élevés à la station expérimentale de Crécom (22)

Aliments : 2 régimes engraissement iso-énergétiques (9.5 MJ EN/kg) : Témoin et MAT-/AA+

Plan d’alimentation : 25g/kg de poids vif à l’engraissement puis + 25g/jrs jusqu’à 2.5kg

Matière Azotée Totale (%)



Teneurs en AA (rapportés à la lysine digestible)

	25-65 kg		65-115 kg	
	Témoin	MAT-/AA+	Témoin	MAT-/AA+
DIS Lys (%) ¹	<u>0.85</u>	<u>0.85</u>	<u>0.76</u>	<u>0.76</u>
DIS Thr:Lys (%)	<u>64</u>	<u>67</u>	<u>68</u>	<u>68</u>
DIS M+C:Lys (%)	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>
DIS Trp:Lys (%)	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>19</u>
DIS Val:Lys (%)	70	<u>65</u>	72	<u>65</u>
DIS Ile: Lys (%)	61	55	60	<u>53</u>
DIS Leu:Lys (%)	110	<u>100</u>	110	<u>100</u>
DIS His:Lys (%)	38	36	39	36
DIS P+T:Lys (%)	122	114	122	112

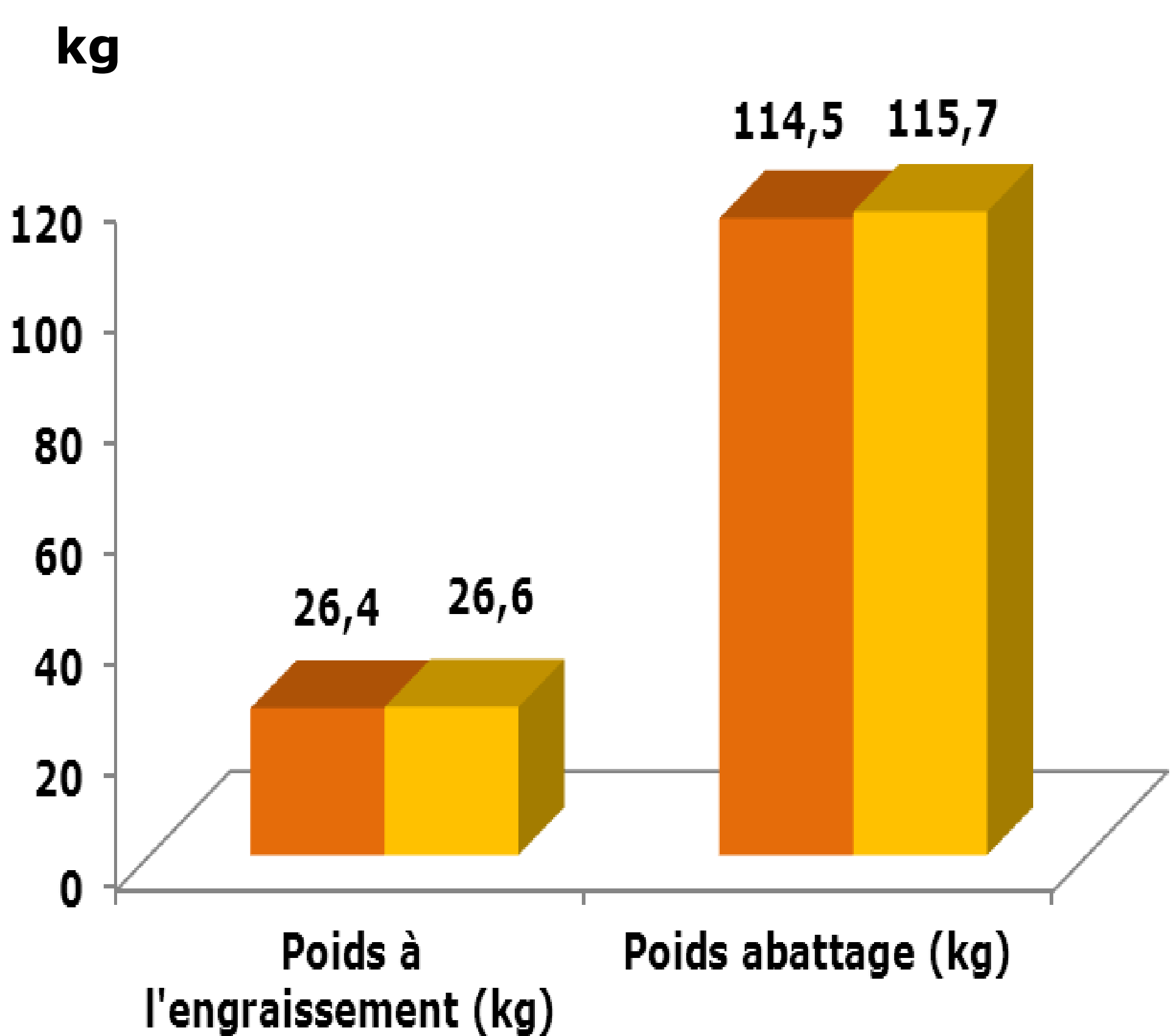
¹Les valeurs soulignées désignent les AA-co-limitants dans la formule (niveaux minimum)

Baisse de la protéine
=
Au plus près des besoins en AA de l’animal

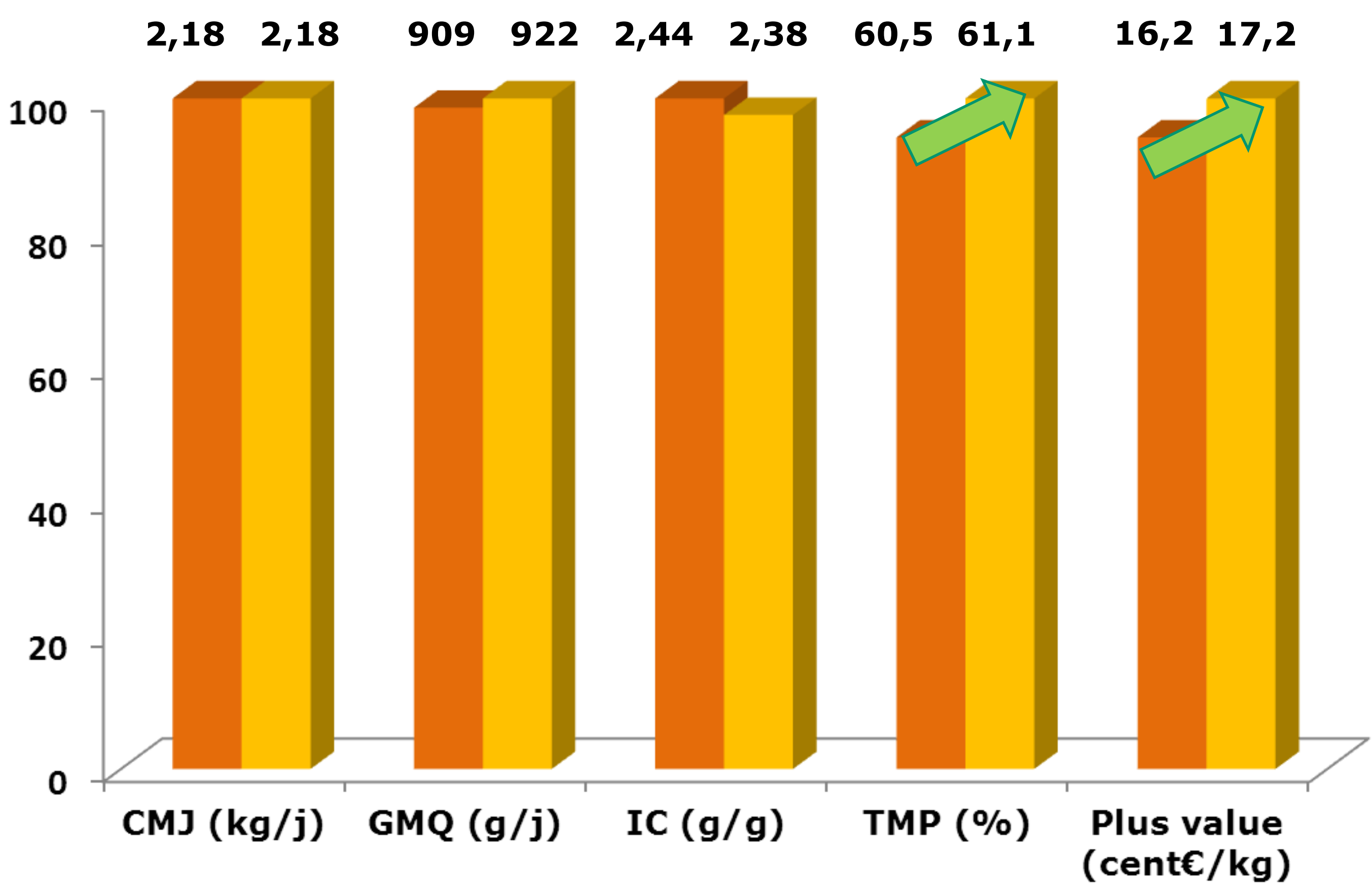
Résultats

- Aucun effet sexe sur les performances ni sur les carcasses
- Les performances zootechniques sont identiques entre les régimes Témoin et MAT-/AA+ : poids, CMJ, GMQ , IC, TMP

Poids des animaux



Performances zootechniques et de carcasses (base 100)



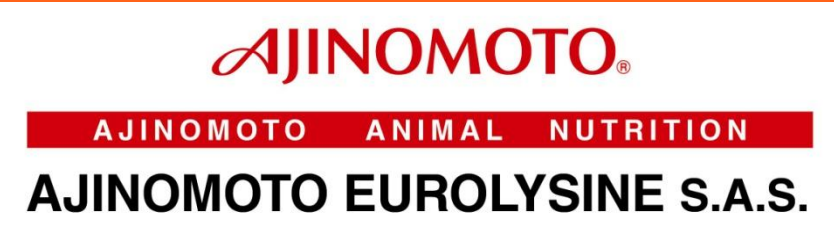
- Le Coût alimentaire est réduit : - 3 % pour le régime MAT-/AA+ (conjoncture matières premières de mars 2013)
- La diminution de la teneur en MAT et l’utilisation d’AA industriels ont permis une diminution de la consommation de MAT (- 9 %)
- L’estimation des rejets azotés montre une réduction de - 15 % avec le régime MAT-/AA+

Conclusion

La diminution de la teneur en protéine brute des aliments, si elle s’accompagne d’un équilibre sur l’ensemble des acides aminés par rapport à la lysine digestible, permet de maintenir de bonnes performances zootechniques avec des carcasses à très bonnes plus-values. La marge sur coût alimentaire est améliorée par la baisse de protéine et l’utilisation des AA industriels malgré une conjoncture de prix élevés des matières premières lors de l’étude.

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D’AGRICULTURE
BRETAGNE

Partenaire technique :



Pôle Porc des Chambres d’agriculture de Bretagne

Contact : Hervé ROY, tel : 02 23 48 26 74
e-mail : herve.roy@bretagne.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :

