

Un essai mené par la chambre d'agriculture de Bretagne démontre que les apports en leucine, en isoleucine et en valine dans l'alimentation des porcelets permettent d'augmenter leur poids de plus d'un kilo en sortie de postsevrage.

Les besoins en leucine, isoleucine et valine précisés

Selon un essai réalisé à la station expérimentale de la chambre d'agriculture de Bretagne, une augmentation de la teneur en acides aminés à chaîne ramifiée (valine, leucine et isoleucine) des aliments de postsevrage, à hauteur de 115 % des recommandations officielles, a amélioré le poids vif final des porcelets de 1,1 kg en fin de postsevrage.

UNE MEILLEURE CONSOMMATION JOURNALIÈRE

Cette amélioration est réalisée en lien avec un meilleur GMQ (+ 36 g/j) et une meilleure consommation journalière (+ 40 g/j). Ce résultat a été obtenu avec une formulation enrichie en acides aminés de synthèse, ajustée selon les besoins en lysine digestible. Elle incluait un apport de 200 g/t de L-valine, 100 g/t de L-isoleucine, et 200 g/t de L-leucine dans les aliments 1^{er} et 2^e âge.

Cependant, aucun effet n'a été mis en évidence sur l'indice de consommation des porcelets. L'analyse de l'état des queues a aussi révélé que les animaux alimentés avec le régime supplémenté avaient des longueurs de queue significativement plus élevées. Ce résultat suggère

Performances des porcelets durant la phase de postsevrage (0-32 jours)

	Témoin	Essai	P2 ⁽¹⁾
Niveau d'acides aminés à chaîne ramifiée (par rapport aux recommandations)	100 %	115 %	
Nombre de données	118	115	
Poids de sevrage (kg)	8,8	8,8	0,94
Poids fin de postsevrage (kg)	28,4	29,5	< 0,001
Gain moyen quotidien (g/j)	609	645	0,91
Nombre de données	12	12	
Indice de consommation	1,40	1,38	0,58
Consommation moyenne journalière (g/j)	853	893	0,83

(1) Plus la valeur P2 est proche de zéro, plus l'écart entre le témoin et l'essai est significatif.

Source: Chambre d'agriculture de Bretagne

Des queues plus longues grâce au régime alimentaire supplémenté

Longueur moyenne de queue des porcelets en fonction des régimes

Longueur de queue (cm)



Source: Chambre d'agriculture de Bretagne

LA NUTRITION DES PORCELETS TOUJOURS PLUS OPTIMISÉE

Marie COUASNON, chambre d'agriculture de Bretagne

« Cette étude confirme qu'il est possible de réduire la teneur en protéines dans l'alimentation des porcelets et limiter leurs effets délétères sur leur santé intestinale tout en maintenant les performances de croissance grâce à une utilisation

d'acides aminés de synthèse de plus en plus nombreux sur le marché. De plus, nos recherches montrent qu'en augmentant les niveaux des trois acides aminés à chaîne ramifiée au-delà des ratios classiques, il est possible d'améliorer significativement le poids

final des porcelets après le sevrage, tout en préservant leur équilibre intestinal et leur bien-être. »

©Chambre d'agriculture de Bretagne

Les acides aminés à chaîne ramifiée doivent être apportés par l'alimentation pour couvrir les besoins des porcelets. ©D. Polivet

CÔTÉ WEB

Retrouvez les bases de l'alimentation des porcs en postsevrage et en engraissement



une réduction des lésions et une meilleure intégrité de la queue dans un contexte de supplémentation en acides aminés, signe d'une diminution de la caudophagie chez ces animaux.

DES ACIDES AMINÉS IMPORTANTS

Les connaissances des besoins en acides aminés essentiels pour le porc ont fait l'objet de nombreuses études ces dernières années. Les besoins en lysine, thréonine, méthionine et tryptophane sont bien connus, ainsi que



LE SAVIEZ-VOUS

Dans les aliments **premier et deuxième âge** formulés actuellement pour les élevages de production, des carences en leucine sont souvent observées, malgré des recommandations pouvant atteindre 108 % de la teneur en lysine digestible pour les porcelets de 10 à 20 kg. Les besoins en isoleucine sont, quant à eux, fixés à 53 % de la lysine.

Valeurs nutritionnelles des régimes alimentaires testés

		Témoin	Essai
	Niveau d'acides aminés à chaîne ramifiée (par rapport aux recommandations)	100 %	115 %
Aliment 1 ^{er} âge	Matières azotées totales, %	17,0	17,0
	Énergie nette (EN), MJ/kg	11,2	11,2
	Lysine digestible (Lys dig), g/kg	12,5	12,5
	Valine, AA/Lys dig	0,70	0,81
	Isoleucine, AA/Lys dig	0,53	0,61
Aliment 2 ^e âge	Leucine, AA/Lys dig	1,00	1,15
	Matières azotées totales, %	16,5	16,5
	Énergie nette (EN), MJ/kg	10,0	10,0
	Lysine digestible (Lys dig), g/kg	12,5	12,5
	Valine, AA/Lys dig	0,70	0,81
	Isoleucine, AA/Lys dig	0,54	0,61
	Leucine, AA/Lys dig	1,00	1,15

Source : Chambre d'agriculture de Bretagne

leurs impacts sur les performances de croissance, la santé des porcs, et l'environnement. En revanche, les connaissances sur les acides aminés ramifiés valine, leucine et isoleucine sont moins importantes, et leurs impacts sur les performances,

la santé et l'environnement sont moins connus. Ces trois acides aminés essentiels sont pourtant intéressants car ils sont directement métabolisés pour produire du muscle. Cependant, ils ne peuvent être synthétisés par le porc et doivent donc être

apportés par l'alimentation. C'est dans ce contexte que la société Eurolysine a travaillé en collaboration avec la chambre d'agriculture de Bretagne afin de tester une formulation supplémentée en acides aminés à chaîne ramifiée. L'entreprise propose

aujourd'hui des mélanges sur mesure d'acides aminés qui vise à optimiser les performances nutritionnelles tout en réduisant l'impact environnemental des productions animales.

Marie Couasnon, marie.couasnon@bretagne.chambagri.fr

Définissons les standards



Hypor Maxter M3

Performant en toute situation



E hypor.france@hendrix-genetics.com
T +33 (0) 296 774 634
hypor.fr



HENDRIX GENETICS

Une nouvelle ère commence : Hypor et Danish Genetics s'unissent officiellement pour atteindre l'excellence.