

# L-Valine

PAR AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.

## Caractéristiques du produit

### La L-Valine Feed Grade d'AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.

**Description physique :** Poudre cristalline de couleur blanche à blanchâtre  
**Conditionnement :** Sacs de 15 kg sur palettes filmées  
**Garanties commerciales :** Concentration en L-Valine : Minimum 96,5% sur produit brut (Minimum 98% sur matière sèche)  
Humidité : 1,5% maximum

### Valeurs nutritionnelles et application :

Valine : minimum 96,5%, 100% digestible,  
EM volaille 22,0 MJ/kg, EN Porc 17,7 MJ/kg.  
Toutes espèces animales  
Exemple d'utilisation pratique :  
usuellement de 0,1 à 2,5 kg de L-Valine Feed Grade/t d'aliment.

## Plus d'informations

Le bulletin d'information d'AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S. # 33 (Mai 2009) compile les informations disponibles sur le besoin en valine des porcelets. De nouveaux essais sur cet acide aminé sont détaillés avec des exemples pratiques.

Plus d'informations sont disponibles sur notre site internet [www.ajinomoto-eurolysine.com](http://www.ajinomoto-eurolysine.com) :

- ▶ Contrôlez la teneur en valine de vos matières premières avec le Manuel du Formulateur d'AEL : Plus qu'une autre table, c'est aussi un outil de prédiction de la teneur en acides aminés des matières premières
- ▶ Estimez la teneur en énergie nette et en acides aminés digestibles de vos matières premières avec EvaPig®
- ▶ Mettez à jour les informations sur la nutrition en acide aminé
- ▶ Accédez aux fiches techniques produits

## Contact

Notre équipe à votre service :

Technique : **Yvan PRIMOT**  
Primot\_Yvan@eli.ajinomoto.com

Commercial : **Yann RENAULT**  
Renault\_Yann@eli.ajinomoto.com



AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.  
153, rue de Courcelles  
75817 Paris Cedex 17  
Tél : + 33 1 44 40 12 12

Privilège +33 1 47 20 80



Val  
Trp  
Thr  
Lys



**La L-Valine Feed Grade d'AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.** est une innovation majeure pour l'industrie de l'alimentation animale. Utilisée pour couvrir le besoin en valine digestible des animaux, la L-Valine est un ingrédient offrant de nouvelles options pour optimiser les formules alimentaires qui n'étaient pas disponibles auparavant. La L-Valine, associée à la L-Lysine, L-Threonine et au L-Tryptophane, apporte de nouvelles opportunités pour formuler des aliments plus performants sur le plan technico-économique. De plus, elle contribue à l'amélioration de la durabilité des productions animales, particulièrement en réduisant les rejets azotés.

**AJINOMOTO.**

AJINOMOTO ANIMAL NUTRITION

**AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.**

AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S. est certifiée ISO 9001, FAMI-QS, ISO 14001 et OHSAS 18001

## L-Valine: Franchissez une nouvelle étape dans l'optimisation de vos aliments!

La Valine est un des acides aminés indispensables pour les porcs et les volailles. Elle doit être apportée par l'aliment car l'animal n'est pas capable de la synthétiser. Sa principale fonction biologique est son implication dans la synthèse de protéines musculaires, c'est-à-dire les performances de croissance.

### La Valine : un acide aminé indispensable pour les performances de croissance

Chez les porcelets, de récentes recherches réalisées par AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S. corroborent de précédentes conclusions issues de la littérature décrivant un besoin minimum de 70% de valine digestible par rapport à la lysine digestible. Une supplémentation en L-Valine pour équilibrer les aliments porcelets entraîne une amélioration significative des performances, comme présenté dans le tableau suivant.

Val:Lys dig	Amélioration du GMQ	Amélioration de l'IC
De 61 à 70%	+14%	-7%
De 64 à 70%	+7%	-4%

Effet du niveau de valine dans l'aliment (exprimé en ratio Valine : Lysine digestible) chez le porcelet. Moyenne de 5 essais de dose réponse chez le porcelet entre 8 et 30 kg de poids vif (AEL Bulletin technique 33, Mai 2009).

Chez le poulet, la valine est aussi un acide aminé limitant dans la formulation des aliments et un minimum de 80% de valine digestible par rapport à la lysine digestible est recommandé. Avec la L-Valine disponible aujourd'hui, il devient plus facile de formuler des aliments pour porcs et volailles sans contraintes minimales sur la protéine brute. L'utilisation de la L-Valine permet de répondre avec précision aux besoins des animaux en évitant les déséquilibres en acides aminés.

Les profils en protéines idéales, dans lesquels le niveau de chaque acide aminé est exprimé en pourcentage du niveau en lysine optimal pour la croissance, sont définis ci-dessous :

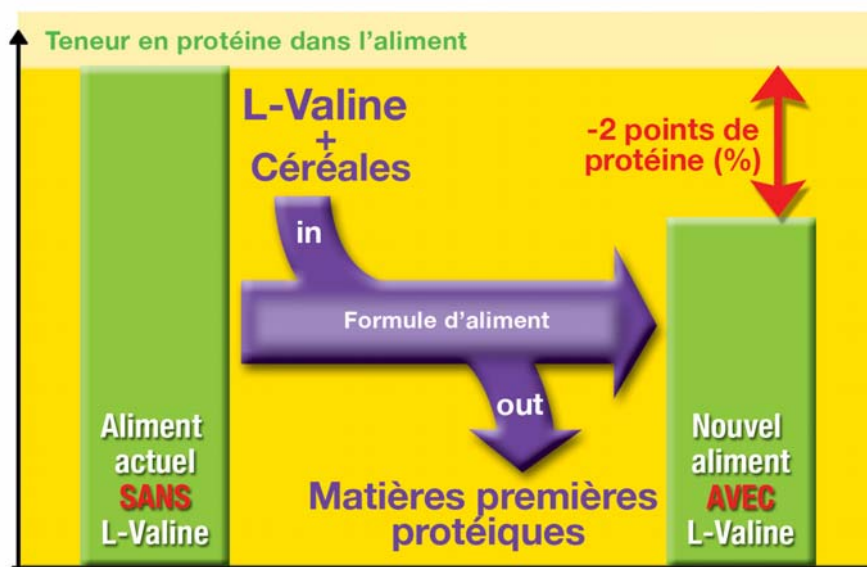
Profils idéaux en Acides Aminés	Porcelet (4 - 25 kg)	Poulet (0 - 42 jours)
Lysine	100%	100%
Méthionine + Cystine	60%	75%
Thréonine	65%	65%
Tryptophane	22%	17%
Valine	70%	80%
Isoleucine	55%	67%

## La L-Valine pour aller plus loin dans la réduction de la protéine

La réduction de la teneur en protéine dans les aliments a été limitée par le peu d'information disponible sur le niveau exact du besoin en valine et dans une large mesure par la non-disponibilité de la L-Valine sur le marché. La L-Valine d'AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S. donne l'opportunité à l'industrie de l'alimentation animale d'aller plus loin dans la diminution du taux de protéine de l'aliment qui peut être motivé par des objectifs nutritionnels, économiques et environnementaux, comme :

- ▶ L'amélioration de l'efficacité alimentaire
- ▶ La réduction de l'excès de protéines qui améliore les conditions sanitaires et réduit les désordres digestifs chez les animaux
- ▶ La réduction du coût alimentaire
- ▶ La réduction des rejets azotés par les élevages dans l'environnement.

En se basant sur un aliment porcelet contenant un ratio SID Val:Lys de 70%, l'utilisation de la L-Valine permet de franchir une nouvelle étape dans l'optimisation des aliments et d'abaisser le taux de protéine de 2 points.



## La L-Valine pour optimiser la formulation des aliments

L'arrivée de la L-Valine Feed Grade représente une avancée significative dans la formulation des aliments. La L-Valine est une nouvelle matière première concurrençant les matières premières protéiques dans la matrice du formulateur. La L-Valine offre de nouvelles options pour combiner les matières premières protéiques et optimiser leur utilisation par l'industrie de l'alimentation animale. Associée aux autres acides aminés Feed Grade, la L-Valine offre une plus grande flexibilité dans l'utilisation des matières premières pour satisfaire les contraintes nutritionnelles. Les aliments sont donc optimisés avec plus de précision afin de réduire le coût alimentaire et obtenir des productions animales plus efficaces.