



# ORNITHO

## info



Magazine scientifique destiné à l'amateur d'oiseaux moderne

## Besoins en protéines et en acides aminés pendant la reproduction

Dr. G. Werquin

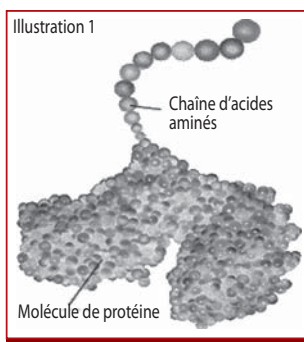
Tout éleveur d'oiseaux sait que la période de reproduction s'accompagne d'exigences particulières en matière d'alimentation. La production d'oisillons sains requiert en effet un large éventail d'éléments nutritifs. Dans cet article, nous aborderons plus particulièrement les protéines, un des principaux nutriments pendant la reproduction.

### En quoi consistent les protéines ?

Il importe avant tout de comprendre ce que les protéines sont exactement. Les protéines se composent de chaînes d'acides aminés, unis entre eux par des liaisons chimiques et ordonnées selon une structure donnée. Cette structure détermine la nature et les fonctions de chaque protéine. (Illustration 1)

Les protéines apportées via l'alimentation peuvent être animales ou végétales. La qualité de la protéine apportée par l'alimentation est déterminée par les teneurs que celle-ci présente dans les différents acides aminés. On trouve une vingtaine d'acides aminés différents dans les protéines alimentaires. Ces acides aminés sont subdivisés en *acides aminés essentiels*, que le corps ne peut fabriquer lui-même, et *acides aminés non essentiels*, que le corps peut fabriquer et dont l'apport via l'alimentation ne présente pas autant d'importance. On parle de protéines de bonne qualité (à haute valeur biologique), lorsque celles-ci contiennent des teneurs élevées en acides aminés essentiels. Il existe une dizaine d'acides aminés essentiels, parmi lesquels la méthionine, la lysine, la thréonine et le tryptophane sont les plus importants.

La qualité des protéines (c'est-à-dire leur teneur en acides aminés essentiels) constitue donc un paramètre bien plus important que la teneur protéinique totale de la nourriture.



Prestige

OROPHARMA

NutriBird

s.a. Versele-Laga  
Kapellestraat 70  
9800 DEINZE (Belgique)  
Tél. 0032-9 381 32 00  
Fax 0032-9 386 85 13  
e.r. L. M. Verbeke  
www.versele-laga.com

 VERSELE-LAGA

## Fonctions dans le corps

Le corps utilise les acides aminés libérés par la digestion des protéines dans le tractus intestinal, pour fabriquer de nouvelles protéines. Celles-ci sont nécessaires à la formation et au renouvellement des muscles, des tissus et des organes, pour transporter certaines molécules (protéines de transport), pour envoyer des « messages » d'un organe à l'autre (hormones), pour lutter contre les maladies (anticorps), etc.

Au cours de certains processus physiologiques le besoin en protéines augmente : pendant la mue, la convalescence, la ponte, l'alimentation des jeunes, la formation du plumage. Chez les oiseaux, les besoins en protéines et acides aminés augmentent considérablement pendant la période de reproduction et pendant la mue.

Comme nous l'avons déjà indiqué, ce n'est pas la quantité totale de protéines qui importe mais l'apport des bonnes quantités d'acides aminés qui détermine la qualité et la croissance des oisillons. Il faut assurer un apport des différents acides aminés essentiels dans les proportions qui correspondent à leur présence nécessaire respective dans les protéines corporelles. Si un des acides aminés essentiels se trouve en concentration insuffisante dans l'alimentation, alors les autres acides aminés ne peuvent plus être utilisés non plus dans les protéines corporelles, ils sont brûlés et excrétés par les reins, ce qui surcharge l'organisme.

En science de la nutrition, on appelle ce principe : le « *principe du tonneau* » : juste comme un tonneau ne peut être rempli d'eau que jusqu'au niveau de la dernière latte (Illustration 2), la fabrication de protéines dans le corps est déterminée par la teneur en « acide aminé limitant ». Il s'agit de l'acide aminé essentiel qui présente la plus faible concentration.

### Alimentation pendant la reproduction

Une fois acquises les connaissances décrites ci-dessus, il devient évident qu'il est peu pertinent d'accroître la teneur en protéines pendant la période de reproduction en donnant des suppléments de protéines qui ne correspondent pas spécifiquement aux teneurs en acides aminés qui caractérisent la ration de nourriture.

Au cours du deuxième Symposium international sur l'alimentation des oiseaux d'agrément (International Symposium on Pet Bird Nutrition) qui s'est tenu à Hannovre en octobre dernier, plusieurs

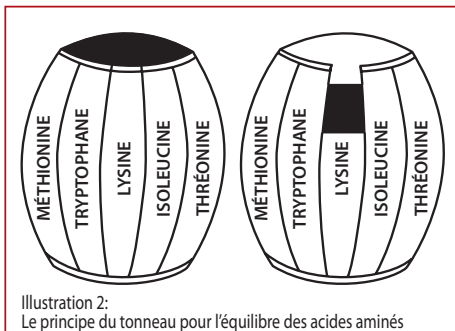


Illustration 2:  
Le principe du tonneau pour l'équilibre des acides aminés

chercheurs ont tiré la sonnette d'alarme à propos des effets néfastes de teneurs trop élevées dans l'alimentation pendant la période de reproduction. Des recherches scientifiques, menées entre autres par le Docteur Petra Wolf, ont démontré que les besoins en protéines des oiseaux d'ornement étaient le plus souvent exagérés. Des études effectuées sur des gris du Gabon et sur des aras ont en outre révélé que, en cas de teneurs élevées en protéines, les concentrations d'urée et d'acide urique augmentent fortement, ce qui encombre les reins et accroît le risque de goutte. Le Dr Wolf a mis en garde contre l'usage non raisonnable de suppléments protéinés, qui placent la teneur en protéines de la ration au-dessus des besoins de l'oiseau et engorgent lourdement l'organisme.

Lors du développement des aliments pour oiseaux, les vétérinaires et les nutritionnistes de Versele-Laga tiennent compte, eux aussi, en tout premier lieu, des besoins spécifiques en acides aminés pendant les différentes périodes physiologiques.



Les aliments au concept **Pro-Growth** ne sont pas uniquement enrichis en calcium et carnitine facilement assimilables mais également en acides aminés essentiels, afin de parvenir aux teneurs optimales dans les différents acides aminés essentiels (notamment méthionine, lysine, thréonine et tryptophane). Dans cette optique, on tient très spécifiquement compte des teneurs en acides aminés déjà apportées par les autres ingrédients. De cette manière, les protéines contenues dans ces aliments pour oiseaux présentent une valeur biologique très élevée et peuvent répondre à tous les besoins en acides aminés sans surcharger l'organisme par de trop hautes teneurs protéiniques : la garantie d'une reproduction optimale !

# Un habit neuf pour les graines pour oiseaux Prestige

Dr. P. Ghysels

La mode ne s'arrête jamais. Rassurez-vous, loin de nous l'envie d'imiter la frénésie qui caractérise la mode vestimentaire où les stylistes lancent un nouveau style tous les six mois. Cependant, après 10 ans, nous estimons que le temps était venu d'offrir un nouvel habit à l'emballage des graines pour oiseaux de Versele-Laga que vous connaissez bien.

## GAMME GVP PRESTIGE



## GAMME GVP PRESTIGE PREMIUM



Vous êtes peut-être déjà nombreux à avoir remarqué que les graines pour oiseaux Prestige ont un nouvel emballage. Les graines Prestige Premium vont également suivre et arborer bientôt un nouvel emballage. Plus de couleurs, de plus belles illustrations, des sacs différents en fonction de l'espèce d'oiseau. Avec ces nouveaux emballages, Versele-Laga affirme une fois de plus sa position de leader et de pionnier dans le domaine de l'alimentation pour oiseaux.

Nos oiseaux ont naturellement peu besoin d'un joli sac. Il importe que le contenu soit également de la meilleure qualité possible. Versele-Laga vous donne cette garantie depuis des années : seules les graines des récoltes les plus récentes et de la meilleure qualité sont sélectionnées pour la production de nos mélanges de graines. Et c'est justement là que le problème s'est quelque peu posé au cours de ces derniers mois. Qui ne se rappelle pas à quel point le temps a été imprévisible en 2007 : une chaleur accablante au printemps, suivie d'un été déplorable. Jamais la récolte des graines pour oiseaux n'a été aussi mauvaise que celle de 2007. Nos acheteurs ont dû y aller de leur poche pour stocker suffisamment de graines de qualité supérieure. A l'instar de ce qui se passe pour votre alimentation quotidienne dont le prix a manifestement augmenté, le prix des aliments pour oiseaux a également subi la tendance dans les magasins. Nous espérons que cette situation restera passagère. Quoiqu'il en soit, avec Versele-Laga, vous avez toujours la garantie d'une composition constante des mélanges proposés, pour lesquels nous utilisons exclusivement des graines d'excellente qualité, même en ce moment. Et cette garantie vaut bien une augmentation de quelques cents.

# NOUVEAU : Orlux Clay Bloc Mini

Dr. P. Ghysels

Dans un numéro précédent d'Ornitho Info, nous vous avons déjà abondamment parlé de l'utilisation de l'argile dans l'alimentation des oiseaux. Les principales raisons pour lesquelles les oiseaux consomment de l'argile sont : l'absorption de toxines alimentaires, l'apport de minéraux et la consommation de grit pour mouler les graines.

Ce sont surtout les jeunes oiseaux qui bénéficient du plus grand nombre d'avantages de la consommation d'argile. La croissance rapide des oisillons au cours des premiers jours/premières semaines de vie les pousse à une consommation de nourriture très élevée. Les jeunes oiseaux absorbent ainsi plus de toxines végétales que les oiseaux adultes. L'adjonction d'argile à la ration va 'inactiver' ces toxines. L'argile neutralise également les métaux lourds et les pesticides nocifs.

Pour assurer la bonne croissance de leur ossature, les jeunes oiseaux ont un grand besoin de minéraux et d'oligo-éléments. Ces éléments se trouvent en grande quantité dans l'argile. En outre, les nombreuses petites pierres et brisures mélangés dans l'argile jouent un rôle important pour assurer une bonne digestion chez les oiseaux, jeunes et vieux. Leur rôle est d'aider à moudre finement les graines et à les rendre digestibles et ils sont donc indispensables à tous les oiseaux granivores.

L'argile joue également un rôle de régulateur de la digestion et peut donc être utilisé pour améliorer la consistance des fientes et comme moyen sûr et efficace pour lutter contre la diarrhée.

Conscient de tous les avantages liés à la consommation d'argile, Orlux produit déjà depuis quelques années un bloc d'argile pour les plus grandes espèces d'oiseaux : Orlux Clay Bloc Amazon River. Des tests approfondis effectués au sein même du Pet Research Center de Versele-Laga ont démontré que

les canaris, les oiseaux indigènes, exotiques ainsi que les petites perruches consommaient volontiers de l'argile également et qu'ils en tiraient pas mal d'avantages. C'est pour cette raison que nous avons développé un nouveau bloc d'argile le : Orlux Clay Bloc Mini. Sa structure plus molle et les pierrailles plus fines en font un produit spécialement adapté aux espèces d'oiseaux de plus petite taille.



*Orlux Clay Block Mini est une source naturelle d'argile. Un emballage contient 3 blocs séparés, spécialement pour les petites espèces d'oiseaux comme les canaris, les oiseaux indigènes, oiseaux exotiques ainsi que les petites perruches.*

## Le FIDELITY CLUB continue

Le Fidelity Club est un système d'épargne auquel tous les membres d'une association avicole peuvent collaborer en faveur de leur club. Les membres de l'association découpent les points Fidelity Club sur les grands emballages de **Prestige, Prestige Premium, NutriBird et Orlux**, qu'ils ont utilisés. Le président ou le/la secrétaire de l'association rassemble ces points Fidelity Club et les envoie chez Versele-Laga. L'association peut ainsi faire son choix parmi divers prix très utiles pour assurer le bon

fonctionnement d'un club : affiches, étiquettes pour cages, dépliants, prix de tombola, graines, coupes, soirées de conférence, visites d'usine,...

Ce système d'épargne a bénéficié de l'accueil enthousiaste de centaines de clubs au cours de ces dernières années. Votre club n'a-t-il encore pris aucune initiative pour adhérer au système d'épargne de Fidelity Club ? Alors, n'hésitez pas et parlez-en lors de la prochaine réunion de votre club. Le club ne pourra que retirer des avantages de ce système. Les nouveaux carnets d'épargne valables jusqu'au 31.12.2010 sont disponibles dès maintenant.



### Demande de carnet d'épargne **Fidelity Club** édition 2008

Nom du Club : .....

Nom du président ou du/de la secrétaire : .....

Rue: .....

Code postal : ..... Commune : .....

A renvoyer à:  
Versele-Laga, Bird Products, Kapellestraat 70, B-9800 Deinze, Belgique - Fax +32/9/386.85.13