

ORNITHO

info

Magazine scientifique destiné à l'amateur d'oiseaux moderne

Pellets NUTRIBIRD:

Notre recherche scientifique innovatrice mène à une qualité améliorée des déjections

Dr. G. Werquin

La recherche scientifique relative à la nourriture pour oiseaux se concentre bien souvent sur les besoins des oiseaux et sur la digestion des aliments tandis que les propriétés des déjections sont souvent négligées dans les recherches alimentaires. Cependant, les amateurs d'oiseaux consacrent beaucoup d'attention à la qualité et à la quantité d'excréments produits. Des déjections bien formées et de consistance solide sont généralement associées à une bonne digestion et une bonne forme générale, tandis que des déjections aqueuses ou trop liquides sont souvent associées à des troubles de la digestion et à la diarrhée.

Jusqu'à présent, la plupart des oiseaux produisent des excréments moins solides lorsqu'ils sont nourris de pellets extrudés. L'on suppose que ce phénomène est dû à une plus grande consommation d'eau avec une alimentation en pellets (suite à des teneurs supérieures en sels et en minéraux dans les pellets) et d'un passage plus rapide dans les intestins, à cause d'une décomposition plus rapide des pellets extrudés dans le tube digestif, comparé aux graines plus dures. Bien que la consistance plus molle des déjections avec les pellets ne soit donc pas due à des troubles de la digestion, ce phénomène a empêché bon nombre d'amateurs d'oiseaux de passer à l'alimentation en pellets. Ces dernières années, le département R&D de Versele-Laga a consacré une plus grande attention à la qualité des déjections d'oiseaux et est finalement parvenu, grâce à sa recherche scientifique innovatrice en collaboration avec l'Université de Gand (B), à améliorer encore considérablement sur ce point les produits NutriBird.

Scores standardisés de consistance des déjections d'oiseaux

La première condition lorsque l'on effectue des tests sur la consistance des déjections d'oiseaux, est de définir des scores de consistance. Pour mesurer et pouvoir comparer de manière objective cette consistance, la vétérinaire Isabelle Kalmar



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

du laboratoire d'alimentation animale de Gand a mis au point un système de scores standardisés. Elle utilise, pour mesurer la consistance, le rapport de la surface des déjections divisé par le poids des déjections. Les valeurs élevées signifient donc des déjections liquides, et plus l'indice de consistance est bas, plus les excréments sont solides. Etant donné que la surface des déjections n'est pas uniquement définie par la consistance, mais également par la hauteur de chute, seuls les excréments tombés de la même hauteur sont pris en compte (c'est-à-dire sous les perchoirs de même hauteur).

La surface de la déjection est définie en plaçant une trame de 7.5 x 7.5 mm sur la déjection, puis en prenant une photo digitale. En vérifiant, pour chaque carré de la trame, combien de sommets d'angle se situent sur la déjection, une taille est allouée à la surface des déjections.



▲ Définition de la surface des excréments via la méthode Kalmar

$$\text{surface} = (1 \times h1) + (2 \times h2) + (3 \times h3) + (4 \times h4)$$

en sachant que :

- ▶ **h1:** nombre de carrés avec 1 sommet d'angle sur la déjection
- ▶ **h2:** nombre de carrés avec 2 sommets d'angle sur la déjection
- ▶ **h3:** nombre de carrés avec 3 sommets d'angle sur la déjection
- ▶ **h4:** nombre de carrés avec 4 sommets d'angle sur la déjection

$$\text{Indice de consistance} = \frac{\text{surface des déjections}}{\text{poids des déjections}}$$

Les études de consistance s'effectuent toujours sur 8 perroquets gris du Gabon, chacun dans une cage, et pour lesquels, après une période d'adaptation de 3 jours, est mesurée pendant 5 jours consécutifs, la consistance des déjections. Pour chaque oiseau, au moins 10 déjections sont évaluées pour le calcul du score de consistance moyen.

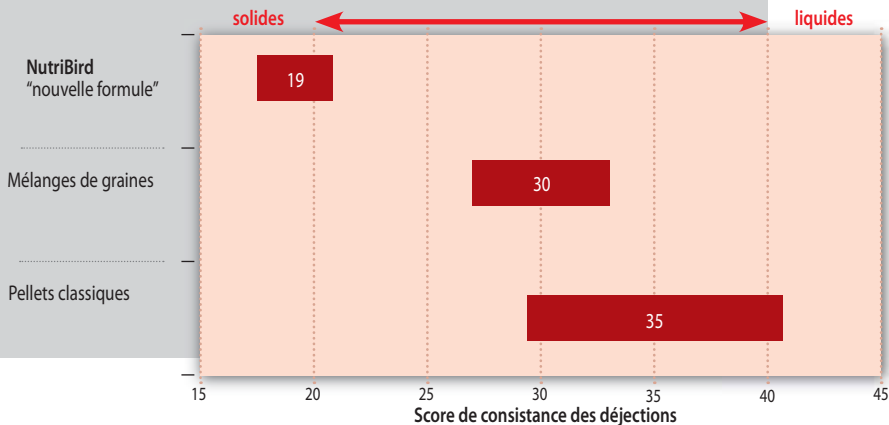
Tests de consistance

Sur base de la méthode de recherche standardisée telle que décrite ci-dessus, l'influence des différents paramètres d'alimentation est étudiée lors de tests de consistance comparatifs. Ici, une attention importante est accordée à la formulation des pellets ainsi qu'aux facteurs technico-nutritionnels intervenant au cours de leur fabrication. En ce qui concerne la formulation, l'influence des graines riches en mucopolysaccharides est par exemple étudiée. L'on sait en effet de ces fibres alimentaires solubles qu'elles forment dans le tube digestif un gel liant qui améliore la viscosité du contenu intestinal. Des recherches poussées sont également effectuées sur la finesse du broyage et la taille des particules des ingrédients. Puis a été optimisé le réglage du procédé d'extrusion des pellets (par exemple la température d'extrusion), afin d'obtenir une dilata-tion de l'amidon spécifiquement adaptée à l'appareil digestif des oiseaux.

Ces nouvelles recherches scientifiques nous ont permis de mettre au point une nouvelle génération de pellets NutriBird garantissant une assimilation optimale, produisant par conséquent des déjections plus solides, plus sèches et de meilleure consistance que celles obtenues jusqu'à présent avec l'alimentation en pellets.

Les résultats des recherches démontrent, dans le graphique ci-dessous, que les nouvelles formules NutriBird permettent à présent d'obtenir une consistance des déjections même meilleure qu'avec les mélanges de graines, alors que jusqu'à présent, les pellets provoquaient généralement des déjections plus molles et plus liquides.





La nouvelle formulation des pellets NutriBird constitue un jalon dans le développement de l'alimentation pour oiseaux. Outre un apport optimal de nutriments et de nutraceutiques dans des proportions correctes, les pellets NutriBird garantissent également des déjections plus sèches qu'une alimentation classique constituée de graines, menant ainsi à une meilleure hygiène de la cage, avec moins d'odeurs et moins de risques que les parasites intestinaux ne survivent dans les déjections.

Littérature

Kalmar I., Werquin G., Janssens G.
Measuring diet-induced changes in excreta quality in African grey parrots.
30th Meeting of the Dutch Speaking Nutrition Researchers, Ghent University,
8 april 2005, pp 21-22.

Kalmar I., Werquin G., Janssens G.
Diet-induced changes in the quality of African grey parrots excreta.
Proceedings of the 9th International Conference of ESVCN. 22-24 September
2005, Grugliasco-To, pp54.

Kalmar I., Werquin G., Janssens G.
Apparent digestibility and excreta quality in african grey parrots fed two pelleted diets differing in particle size.
Proceedings of the 9th International Congress of the ESVCN. 22-24 September
2005, Grugliasco-To, pp55.



Danny Van Hemelen, Westerlo (B)

Plusieurs espèces d'aras,
amazones, cacatoès

Spécialité:

Elevage à la main à partir
du 1^{er} jour

En vedette



Erik Dirickx, Tienen (B)

Canaris de couleur: albino, blanc
récessif, jaune ivoire, rouge ivoire

Palmarès:

Championnat du monde C.O.M.:
1 x or, 3 x argent, 5 x bronze
Exposition COM Vvnk Geel:
4 x or, 1 x argent, 7 x bronze

Ses favoris:

- NutriBird A19 et A21
- Mélanges Prestige Premium Loro Parque
- Orlux pâtée aux oeufs pour grandes perruches et perroquets
- Orlux Gold Pâtée pour grandes perruches et perroquets
- Orlux Tropical Pâtée Premium

- Orlux Pâtée aux oeufs pour canaris
- Orlux Omni-vit & Muta-vit
- Orlux Bio-digest & Probi-zyme
- Orlux Calci-lux
- Orlux Yel-lux
- Orlux Handmix

Congrès international des perroquets à Tenerife

La 6^{ième} International Parrot Convention aura lieu à Puerto de la Cruz, Tenerife, du 27 au 30 septembre 2006. On attend à nouveau plus de 750 participants, venus du monde entier, à ce plus grand congrès du monde sur les psittacidés. Des scientifiques de renommée internationale et de grands éleveurs y communiqueront leurs connaissances et leurs expériences. Les participants pourront assister à des conférences et voir des présentations sur la détention, l'élevage,

la santé et la protection de diverses espèces de perroquets et de perroquets.

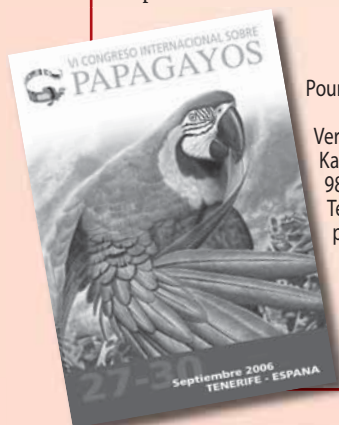
Le programme provisoire de l'événement peut être consulté sur le site www.loroparque-fundacion.org. Les frais de participation au programme s'élèvent à 350€ si vous vous inscrivez avant le 31.05.2006. Il vous en coûtera 400€ après cette date. Ce prix comprend la participation au congrès, l'accès libre au Loro Parque pendant toute la durée de votre séjour, la réception inaugurale et les 3 dîners avec animation en soirée. Les partenaires non désireux de participer au congrès, peuvent s'inscrire à prix réduit pour le reste du programme.

Il est également possible de visiter le centre d'élevage 'La Vera'. Au cours des jours qui suivent l'événement sont organisés des ateliers supplémentaires, à participation limitée (max. 40 personnes), sur les thèmes suivants : Élevage à la main (01.10.2006), Alimentation des perroquets (02.10.2006) et Maladies des perroquets (03.10.2006).

Loro Parque et la Loro Parque Fundación, organisateurs de l'événement, nous ont demandé de prendre en charge les inscriptions et toutes les formalités.

Pour plus d'informations:

Versele-Laga
Kapellestraat 70
9800 Deinze
Tél. 09.381.32.42
patrick.ghysels@verla.be



Bonjour Versele-Laga,

Vous serez sans doute ravis d'apprendre que la reproduction de nos calaos s'est très bien passée cette saison (2005) grâce à l'aliment NutriBird H16 mis au point par vos soins.

Vous savez que les calaos se renferment entièrement dans leur nid et que c'est toujours une surprise de découvrir les jeunes lorsque le nid est rouvert. Nous avons été ébahis de voir la grande taille du jeune (toute première éclosion aux Pays-Bas) de nos calaos à joues grises *Ceratogymna subcylindricus* lorsqu'il est sorti. Il est presque aussi grand que son père.

Les calaos charbonniers de Malaisie *Anthracoeros malayanus* ont également engendré un splendide oisillon. Nous avons déjà expérimenté des reproductions avec cette espèce.

Très bons résultats donc, également chez les espèces plus petites. Nous ne pouvons évidemment pas l'affirmer avec certitude mais il y a fort à parier que l'alimentation des oiseaux au NutriBird H16 a fortement contribué à ces succès. Et une chose est certaine, nous souhaitons vous en remercier.

Hans Bataille
Secrétaire Fondation le Calao
Dodewaard
Pays-Bas

